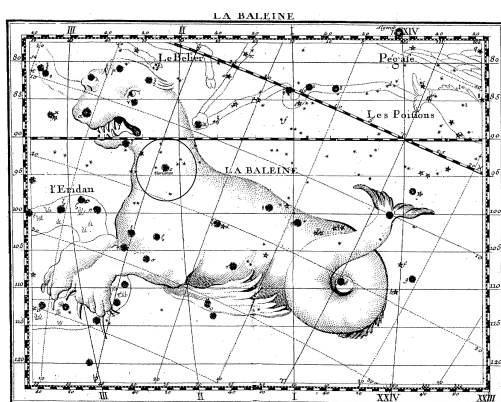
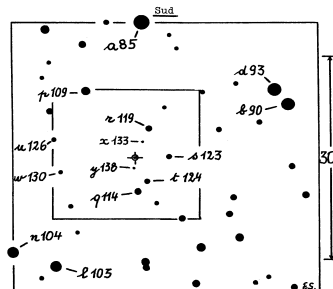


Bulletin de l'Association Française des Observateurs d'Etoiles Variables (AFOEV)



0749+22 U Geminorum (U Gem)

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

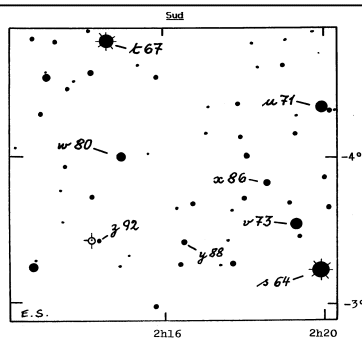


Carte et séquence AFOEV 1936
1991-IX

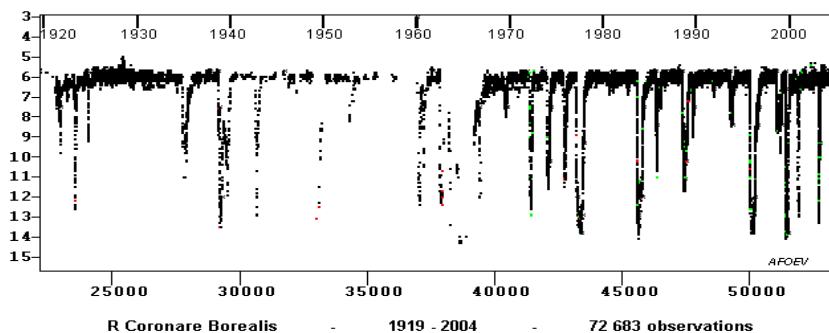


0214-03 Mira Ceti (omī Cet)

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. : 331,96 j - sp. MSe-M9e



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



Bulletin
numéro 151
(2015-1)

Association Française des Observateurs d'Etoiles Variables (AFOEV)

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

Site internet : <http://astro.u-strasbg.fr/afoev>
Courriel : afoev@astro.u-strasbg.fr
Liste de diffusion : liaison_afoev@yahoogroupes.fr

Président d'Honneur
Michel Verdenet
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

– Nouvelles de l'astronomie (Dominique Proust)	p 3
– L'observation visuelle des étoiles variables (Pierre Jacquet)	p 5
– Liste des observateurs pour le 3e trimestre 2014 (Joël Minois)	p 8
– Tableau des observations reçues à l'AFOEV au cours du 2e trimestre 2014	p 9

Le mot du Président

Suite à l'éditorial de Michel Verdenet dans le numéro précédent, des projets se consolident afin de remettre en route le planétarium de Bourbon-Lancy, qui fut créé et impulsé par Michel en 1993. Ce projet bénéficie d'un soutien municipal (la maire de Bourbon-Lancy est également députée), et la force de pression s'exerce aussi via l'AFOEV, puisque la « mafia » du bureau est essentiellement bourguignonne (Michel Verdenet, Joël Minois, Laurent Vadrot et l'auteur de ces lignes). Côté étoiles variables, la réhabilitation du planétarium de Bourbon-Lancy est un moyen de sanctuariser l'AFOEV, même si actuellement son siège social demeure à l'Observatoire de Strasbourg, ce qui lui confère une haute garantie scientifique.

Il est difficile d'élever le niveau culturel, sachant les turpitudes issues des directives du Ministère de l'Education Nationale recommandant de cantonner les élèves dans leurs classes, avec rideaux tirés afin de ne pas être tenté de regarder le Soleil, lors de l'éclipse partielle du 20 mars 2015. On a ainsi pu se rendre compte du crétinisme latent des ronds-de-cuir ministériels, et, pour parodier les dialogues des *Tontons flingueurs*, si on les mettait en orbite, on ne verrait plus les étoiles, fixes ou variables. Einstein avait des doutes sur l'infini de l'Univers, mais pas sur la bêtise humaine. Enfin, pour les chanceux qui ont pu voir l'éclipse, ce fut un beau spectacle. On notera le déferlement médiatique autour de l'événement (ce qui est une bonne chose). A la terrasse de Meudon, tous les media étaient représentés, malgré les épais nuages qui compromettaient les observations, mais au moins les enfants des classes dont les instituteurs ont eu le courage de déroger aux ineptes circulaires auront au moins pris un bon bol d'air.

Dominique Proust
(Observatoire de Paris-Meudon)

NOUVELLES DE L'ASTRONOMIE

Dominique Proust
(Observatoire de Paris-Meudon)

Rosetta : rendez-vous réussi avec la comète 67P/CG !

Après un voyage de plus de 10 ans dans le Système solaire, la sonde spatiale Rosetta (ESA) est arrivée le 6 août 2014 à proximité de sa cible finale, la comète 67/P Churyumov-Gerasimenko, s'en approchant à une distance d'environ 100 kilomètres. Ce rendez-vous exceptionnel à plus d'un titre est un succès spatial européen auquel prennent part les équipes scientifiques de l'Observatoire de Paris, associées à la mission dès son origine.



La comète 67P/Churyumov-Gerasimenko vue par la caméra OSIRIS-NAC (OSIRIS narrow-angle camera) le 3 août à une distance de 285 km. La résolution est de 5.3 mètres/pixel.

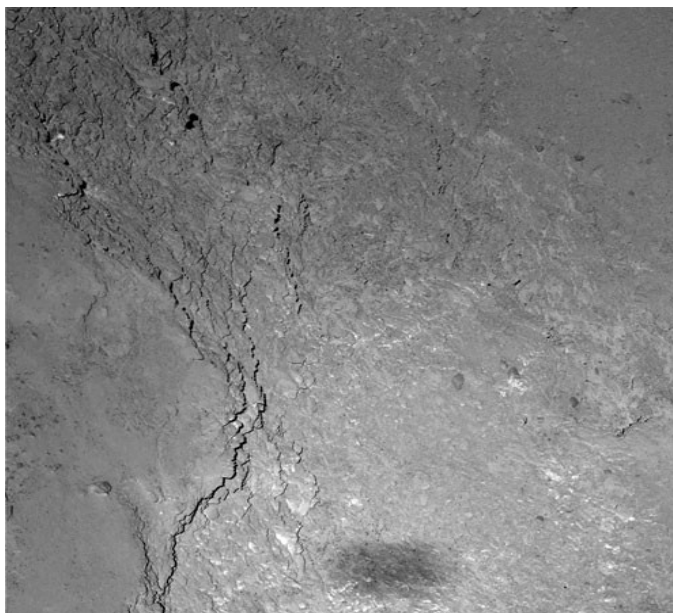
© ESA/Rosetta/MPS for OSIRIS Team MPS/UPD/LAM/IAA/SSO/INTA/UPM/DASP/IDA

Le 6 août 2014, après une succession de manœuvres très précises, Rosetta et son petit atterrisseur Philae ont rejoint la comète 67P/Tchourioumov-Guerassimenko en un endroit du Système solaire situé à 405 millions de kilomètres de la Terre et à 540 millions de kilomètres du Soleil, entre les orbites de Mars et de Jupiter. C'est désormais ensemble qu'elles foncent en direction du Soleil, à la vitesse de 55 000 kilomètres par heure. La sonde n'est pas à proprement parler en orbite autour de 67/P mais elle suit la comète sur son orbite autour du Soleil, en décrivant des segments d'orbites hyperboliques, le temps de cartographier le noyau et de mieux connaître son champ de gravité. C'est la première fois dans l'histoire de l'exploration spatiale qu'une sonde interplanétaire va suivre pendant plusieurs mois une comète, étudier son activité à mesure qu'elle se rapproche du Soleil, et se poser à sa surface.

Les premières images fournies par l'instrument OSIRIS ont révélé une forme bien plus

complexe que prévue, et ce, dès le mois de juin, lorsque la sonde se trouvait encore à environ 30 000 km. Le noyau semblait en effet « binaire », c'est-à-dire composé de deux blocs reliés par un pont de matière. Depuis les images haute résolution révélées par OSIRIS, sont saisissantes de détails ; elles offrent aux scientifiques de nouveaux paysages à décrypter mais aussi une nouvelle interprétation pour expliquer sa forme : le pont de matière semble en effet bien plus brillant que les deux sous-éléments du noyau, suggérant ainsi une quantité importante de glace qui peut se sublimer à chaque fois que la comète passe au plus près du Soleil. Ainsi, le rétrécissement central du noyau serait dans ce cas dû à un processus d'érosion progressif.

Rosetta : image en rase-motte de la comète



Vue rapprochée de la région d'Imhotep prise par la Narrow angle camera de l'instrument OSIRIS le 14 février 2015 lors du survol à basse altitude (6 kilomètres) de Rosetta sur la comète 67P/Churyumov-Gerasimenko. Les pixels font 11 centimètres. On peut voir l'ombre de la sonde, qui se projette en bas de l'image. *Crédits: ESA/Rosetta/MPS for OSIRIS Team MPS/UPD/LAM/IAA/SSO/INTA/UPM/DASP/IDA*

Les données ont été obtenues par la caméra haute résolution à petit champ, la NAC - Narrow Angle Camera, - de l'instrument OSIRIS (Optical, Spectroscopic, and Infrared Remote Imaging System). Avec une résolution sans précédent de 11 centimètres par pixel, celles-ci dévoilent des structures de la surface cométaire avec un niveau de détail encore jamais atteint. Ayant bénéficié de conditions presque parfaites d'alignement entre le soleil, la sonde et la comète, ces observations tout à fait singulières sont d'une haute valeur scientifique et permettent de mieux caractériser les propriétés de la surface. On note en particulier en bas de l'image la présence de l'ombre de Rosetta et d'une vaste zone circulaire centrée sur elle, légèrement plus brillante que le reste de la surface. Cela s'explique par le phénomène bien connu d'opposition, dû à la rétrodiffusion de la lumière qui est amplifiée par la présence de petites particules à la surface de la comète (ce phénomène est observé sur la lune et d'autres petits corps recouverts d'une couche de fines poussières appelée régolithe). L'étude de cet effet d'opposition permettra de caractériser les propriétés de la poussière cométaire, comme la taille des grains. L'ombre de Rosetta forme un rectangle de 20 mètres par 50. Ces dimensions correspondent à la pénombre créée par la sonde qui est éclairée par une source lumineuse étendue, en l'occurrence le Soleil. Des chercheurs du Laboratoire d'études spatiales et d'instrumentation en astrophysique – LESIA de l'Observatoire de Paris sont impliqués dans l'interprétation scientifique des données d'OSIRIS et en particulier dans l'étude des propriétés photométriques de la surface de la comète.

L' OBSERVATION VISUELLE DES ETOILES VARIABLES

Pierre JACQUET

Volet 1

L'observation des étoiles variables est un des domaines où l'amateur peut apporter sa pierre à l'édifice, même modestement, de plus, cela peut devenir pour l'observateur, très vite une véritable passion. On a l'immense plaisir de voir "vivre" – en direct différé - nos chères étoiles, par leur changement d'éclat , de plus, avec cette chance de pouvoir se promener dans l'Univers..., et y découvrir des champs stellaires parfois époustouflants, je pense en disant cela à la magnifique Nébuleuse d'Orion M42, véritable pouponnière d'étoiles naissantes, bien visible même avec de modestes instruments. Je pourrais parer des heures des émotions que ce genre d'observations me procure...

Comme je le disais dans la première ligne, l'observation des étoiles variables est un des domaines où l'amateur peut collaborer petitement, mais sûrement. Les astronomes amateurs sont depuis quelques années, devenus des associés non négligeables pour les astronomes professionnels ; leurs connaissances et leurs moyens, notamment grâce à l'informatique, ont consolidé considérablement le niveau des astronomes amateurs, et ceux-ci ne comptent pas leur temps! Même avec de petits moyens – ce que nous allons voir – ils peuvent apporter leur soutien, si modeste soit-il (Lire à ce sujet le Supplément de "Ciel et Espace" d'octobre 2014 : "Guide Pratique de la Science Participative en Astronomie").

Pour mettre en pratique l'observation et l'étude visuelle des étoiles variables, qui a encore de belles heures devant elle, il est à mes yeux indispensable de posséder d'ores et déjà, quelques rudiments pour ce genre d'observations, que l'on va trouver dans la littérature astronomique. Il est je pense, difficile d'entamer ce genre d'étude sans bases acquises préalablement, pour l'observation des étoiles dites "Variables".

PREAMBULE

Je laisse la parole aux deux aînés en la matière avec qui j'ai réellement fait mes "premiers pas" de variabiliste à leurs côtés en observatoires: Roland LEBERT et Michel VERDENET qui ont rédigé cette note à l'attention des débutants :

"... Sauf rares exceptions, le débutant variabiliste est un amateur moyennement outillé, déjà exercé aux observations "touristiques" depuis plusieurs années, sachant se retrouver dans le ciel quelles que soient la saison et l'heure, la qualité changeante du ciel, la présence de la Lune... Il est convaincu qu'il peut se rendre utile dans cette observation des variations d'éclats, que cette observation est utile, et que la demande par les astrophysiciens professionnels est grande.

Il vaut mieux "débuter en connaissance de cause !" , c'est à dire qu'il faut se renseigner avant de débiter..

Il faut lire des livres, des bulletins publiés par les associations de variabilistes, et aller consulter internet sur le sujet, afin donc de connaître le sujet, savoir quelle étoile il peut surveiller,

comparer ses observations qui donnent la valeur à celles-ci, les accumulations ont bien plus de valeur qu'une mesure isolée, quoique celle-ci puisse conserver une certaine valeur en cas d'éruption brusque ou de faiblesse constatée.

On aura compris que dans une étoile variable, c'est l'éclat apparent qui varie avec le temps.

Comment s'en apercevoir ? Il suffit de comparer l'éclat du moment avec celui des étoiles voisines.

Comment trouver l'étoile variable ? Il suffit de savoir se servir de cartes du ciel ou d'un ordinateur de pointage, ou de cercles divisés..."

Il va donc falloir expliquer ces différentes phases au débutant que vous êtes sans doute, et à l'amateur désirant faire oeuvre utile, que vous êtes sûrement.

L' INSTRUMENTATION

Personnellement, j'utilise trois types d'instruments : l'oeil nu, les jumelles et le télescope, ainsi que le logiciel de cartes célestes Guide, et l'atlas Brun (créé par le fondateur de l'AFOEV), très détaillé, où sont notées toutes les étoiles jusqu'à la magnitude 9, ainsi que des cartes descriptives fournies par l'AFOEV ou l'AAVSO, de chaque étoile variable dans les constellations auxquelles elles appartiennent.

Si, pour un gros instrument, une monture équatoriale munie de cercles de calage précis permet de pointer facilement une variable faible, la monture azimutale sera plus pratique et d'un maniement plus rapide, même pour un instrument relativement important. Bien-sûr, depuis l'apparition des montures GOTO et des télescopes Dobson équipés du pointage automatique, le problème de recherches d'objets est résolu... Mais connaître "son ciel", c'est bien aussi... Pour l'anecdote, bon nombres d'astronomes professionnels ne reconnaissent pas les constellations !.. J'ai personnellement eu l'occasion d'en rencontrer au Pic du Midi et à l'Observatoire de Haute Provence, lors de séjours !!..

RECHERCHE ET IDENTIFICATION DE LA VARIABLE

La recherche de la variable et son identification est la partie la plus délicate et la plus les plus rébarbative pour le variabiliste débutant, surtout pour certaines étoiles "mal entourées". C'est pourquoi, le débutant a intérêt à commencer avec des variables "bien situées", c'est à dire à proximité d'une étoile assez brillante et facile à repérer. Si cette recherche est la seule difficulté sérieuse éprouvée par le débutant, qu'il se rassure : avec l'habitude, vite prise, et l'entraînement, vite acquis, même des étoiles "difficiles" seront retrouvées très rapidement et, lorsqu'au bout d'un an, la ronde céleste ramènera dans le ciel de son "observatoire" une constellation donnée, il sera étonné et ravi de retrouver presque du premier coup, telle ou telle étoile observée, quelques mois auparavant.

Si l'instrument utilisé est monté en équatorial, et équipé "GOTO", l'observateur aura juste à rentrer les coordonnées au jour et à l'heure de l'étoile variable, et l'instrument pointera automatiquement sur l'étoile en son champ. Il n'a pas si longtemps, on utilisait les cercles divisés, précis et bien réglés, alors l'étoile variable ou son champ étaient trouvés facilement au prix d'une légère perte de temps due au calcul de la précession.

Si on utilise une monture azimutale ou "Dobson" sans GOTO, il faudra d'abord, à l'aide de la carte A, localiser la région de la variable. Avec le chercheur ou en utilisant l'oculaire donnant le plus faible grossissement et le plus grand champ, on balaie lentement la région pour connaître les étoiles les plus brillantes dans l'entourage de l'étoile variable. Grâce à des alignements caractéristiques et des configurations particulières, on chemine vers la région précise de la variable. On espère ainsi de proches en proches, si nécessaire en utilisant la carte contenant les étoiles les plus faibles et des oculaires de plus en plus forts; quand le champ est bien identifié, on vérifie si la variable est bien visible et on procède aux comparaisons d'éclat.

Attention : dans cette recherche de la variable, il ne faut pas pousser la fatigue à l'extrême; il est préférable de renoncer, provisoirement à l'identification si elle s'avère trop difficile, et de reprendre la recherche à tête reposée lors de la séance suivante – même des observateurs confirmés ne sont pas à l'abri de cette sorte d'échec.

(Prochain volet: *L'Estimation d'éclat, l'Enregistrement de l'Observation, les associations de variabilistes*).



La nova du Centaure 2013 (Document ESO).

Liste des observateurs pour le 3ème trimestre 2014

Ce tableau rappelle la totalité des observations reçues au titre du troisième 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	69	J MIH MURAI Masahisa	2
S ADM ANDERLUND Mikael	10	D MMI MOELLER Michael	1
S ANC ALLEN Chris	164	B MUY MUYLLAERT Eddy	1566
ANM AUDEJEAN Maurice	299	H MVZ MORVAI Jozsef	13
ARN ARNOLD Luc	70	J MYH MORIYAMA M.	166
ASN ASAS-SN Team (Ohio Universi	19	J NAJ NAKAI Kenji	3
E BAV BENAVIDES R.	7	NDQ NAILLON Dominique	69
S BEN BENGTSOON Hans	404	D NIC NICKEL Otmar	2
BIM BISSON Monique	10	* NSJ NICOLAS Joel	5
B BMM BIESMANS Marc	265	J NTS NAKATANI M.	184
N BMU BOUMA Reinder J.	3	S NTX NAVEIRA TORRES Xavier	1
BRU BRUNO Alain	3542	J NYH NISHIYAMA Hiroki	17
CAS CASTELLANI Jean-Jacques	295	J ODR ONODERA N.	13
COV COULEHAN Vincent	39	J OIT ONISHI Takuichiro	18
E DAM DARRIBA-MARTINEZ Adolfo	127	J OMK OTANI Momoko	2
N DKE VAN DIJK Edwin	1	ONR OBERLIN R.	24
T DPV DUBOVSKY Pavol A.	385	PDJ PERRARD Jean-Luc	45
DUM DUMONT Michel	187	Z PEA PEARCE Andrew	1913
FSJ FIS Jean-Louis	366	PGT PEGUET Claude	224
N GGU GILEIN Guus	60	* PNK PAXSON Kevin	233
GNG GUZMAN Gilles	167	K POY POYNER Garry	3020
# HGG HOLMBERG Gustav	693	D RCR RAETZ Kerstin (Mme)	118
N H00 HOOGVEEN G	8	* REI REINHARD Peter	316
J HOT HORIE Tsuneo	632	E RIP RIPERO-OSORIO Jose	896
J HSK HIROSAWA Y.	548	E ROZ RODRIGUEZ Diego	16
J IOH ITOH H.	21	J SMH SOMEYA Hiroyuki	100
S JOM JOHANSSON Martin	1	J SOD SATO Hideo	14
JPS SCIOULLA Jean-Pierre	198	J SOW SOWA T.	9
JTP JACQUET Pierre	119	N SRO SCHIPPERS Robert	71
* KCH KUCHTO Serge	71	STH THIENNOT Stéphane	25
* KES KARGE Stefan	120	J THA TAKAHASHI Atsuko	41
D KHG KRISCH Gunther	2	J THS TAKAHASHI Susumu	3
J KIS KIYOTA S.	156	J URE UTSUMI Reina	2
S KTS KARLSSON Thomas	625	N VUG VAN UDEN Glynis	8
J KWE KOSHIKAWA Tetsuya	223	S WAR WARELL Johan	4
D KW0 KRIEBEL Wolfgang	229	J WNM WATANABE Makoto	84
# LDE LINDE Peter	3	J WNY WATANABE Yakosuka (Yasunon)	33
LNP LEMARCHAND Patrice	30	S WRT WIKANDER Tomas	751
LST LANGHANS Thomas	15	N WUB WUBBENA E.K.	46
* LTJ LLAPASSET Jean-Marie	17	J YKI KATO Yuki	3
J MDY MAEDA Yutaka	5		

=====
0000+55 FICAS
=====
BRU 56869.647 N<18.38
BRU 56888.594 N 17.81
BRU 56890.59 N 17.25
BRU 56901.562 N 17.48
BRU 56903.554 N 17.65
BRU 56911.532 N 16.38
BRU 56912.515 N 15.85
BRU 56926.479 N:17.88
BRU 56927.477 N:17.47
BRU 56928.473 N 17.96
=====
0003+52 V707CAS
=====
FSJ 56862.4334 <13.6
=====
0004+51 SSCAS
=====
BRU 56869.652 N 11.28
JPS 56874.52 11.2
BRU 56888.599 N 10.01
JPS 56890.42 10.1
BRU 56890.595 N 9.78
BRU 56901.567 N 9.5
ANM 56902.563 N 9.52
BRU 56903.559 N 9.56
BRU 56911.537 N 9.56
BRU 56912.52 N 9.59
ANM 56915.525 N 9.79
BRU 56926.484 N 10.5
BRU 56927.481 N 10.48
BRU 56928.478 N 10.5
=====
0005+63 V708CAS
=====
FSJ 56865.4149 <13.6
=====
0006-12 WWCET
=====
GNG 56904.622 12.8
GNG 56924.5 12.8
GNG 56928.439 13.0
=====
0006+29 V402AND
=====
BRU 56869.653 N<18.02
BRU 56888.6 N<18.7
BRU 56890.596 N<18.58
BRU 56901.568 N<18.92
BRU 56903.56 N<19.11
BRU 56911.538 N<18.07
BRU 56912.521 N:17.81
BRU 56926.485 N:18.46
BRU 56927.482 N<18.63
BRU 56928.479 N<18.58
=====
0007+73 RVCEP
=====
FSJ 56786.4397 <13.3
=====
0009+28 UWAND
=====
BRU 56869.655 N 11.03
BRU 56888.601 N 10.95
JPS 56890.48 10.5
BRU 56890.598 N 10.93
BRU 56901.569 N 10.95
BRU 56903.562 N 11.06
JPS 56904.5 10.7
BRU 56911.539 N 11.15
BRU 56912.522 N 11.12
BRU 56926.487 N 11.66
BRU 56927.484 N 11.61
JPS 56928.41 11.5
BRU 56928.48 N 11.78
=====
0010+46 XAND
=====
BRU 56869.656 N 9.51
BRU 56888.603 N 8.93
BRU 56890.599 N 8.89
BRU 56901.571 N 8.73
ANM 56902.561 N 8.51
BRU 56903.563 N 8.8
BRU 56911.541 N 8.77
BRU 56912.523 N 8.78
ANM 56915.523 N 8.63
BRU 56926.488 N 9.02
BRU 56927.485 N 8.99
BRU 56928.481 N 9.12
=====
0012+44 BBAND
=====
BRU 56869.657 N 13.93
BRU 56888.604 N 13.35
BRU 56890.6 N 13.29
BRU 56901.572 N 12.86
BRU 56903.564 N 12.85
BRU 56911.542 N 12.38
BRU 56912.524 N 12.29
BRU 56926.489 N 11.66
BRU 56927.486 N 11.57
BRU 56928.482 N 11.61
=====
0012+56 DKCAS
=====
BRU 56869.66 N:16.68
BRU 56888.606 N 15.96
BRU 56890.602 N 17.26
BRU 56901.574 N:18.29
BRU 56903.567 N<18.83
BRU 56911.544 N<18.33
BRU 56912.526 N:17.84
BRU 56926.491 N:18.4
BRU 56927.488 N<18.47
BRU 56928.484 N<18.63
=====
0013+40 HPAND
=====
BRU 56869.658 N<17.29
BRU 56888.605 N<18.28
BRU 56890.601 N 18.15
BRU 56901.573 N:18.3
BRU 56903.565 N<18.45
BRU 56911.543 N<17.62
BRU 56912.525 N<17.49
BRU 56926.49 N<17.75
BRU 56927.487 N<17.74
BRU 56928.483 N<17.89
=====
0017+26 TAND
=====
BRU 56869.663 N 13.05
BRU 56888.609 N 12.11
BRU 56901.577 N 11.73
ANM 56902.557 N 11.8
BRU 56903.557 N 11.73
BRU 56911.547 N 11.42
BRU 56912.529 N 11.4
ANM 56916.511 N 11.38
ANM 56921.521 N 11.27
BRU 56926.494 N 10.8
BRU 56927.491 N 10.68
BRU 56928.487 N 10.81
=====
0017+55 TCAS
=====
BRU 56869.661 N 8.3
BRU 56888.608 N 8.3
BRU 56890.604 N 8.28
JTP 56896.407 : 8.5
BRU 56901.576 N 8.17
ANM 56902.571 N 8.2
BRU 56903.568 N 8.19
BRU 56911.546 N 8.12
BRU 56912.528 N 8.14
ANM 56915.535 N 8.24
BRU 56926.492 N 8.26
BRU 56927.489 N 8.28
BRU 56928.486 N 8.22
=====
0018-09 SCET
=====
BRU 56869.668 N 13.57
BRU 56888.614 N 12.96
BRU 56890.611 N 12.96
BRU 56901.582 N 12.55
BRU 56903.575 N 12.43
BRU 56911.552 N 12.11
BRU 56912.534 N 12.09
BRU 56926.499 N 11.83
BRU 56927.496 N 11.8
BRU 56928.492 N 12.1
=====
0018+38 RAND
=====
BRU 56869.664 N 11.73
BRU 56888.61 N 12.37
BRU 56901.579 N 12.74
ANM 56902.559 N 13.48
BRU 56903.571 N 12.77
BRU 56911.548 N 12.86
BRU 56912.53 N 12.94
ANM 56916.513 N 13.96
ANM 56921.514 N 14.17
BRU 56926.495 N 13.31
BRU 56927.492 N 13.01
BRU 56928.488 N 13.12
=====
0021+30 YZAND
=====
BRU 56869.665 N 13.97
BRU 56888.612 N 14.48
BRU 56901.58 N 14.47
BRU 56903.572 N 14.57
BRU 56911.55 N 14.47
BRU 56912.532 N 14.5
BRU 56926.496 N 14.11
BRU 56927.493 N 13.91
BRU 56928.49 N 13.96
=====
0021+59 CTM1CAS
=====
JTP 56901.42 11.3
=====
0027+25 DZAND
=====
BRU 56869.666 N 10.39
BRU 56888.613 N 10.48
BRU 56901.581 N 10.41
BRU 56903.573 N 10.43
BRU 56911.551 N 10.37
BRU 56912.533 N 10.38
BRU 56926.497 N 10.35
BRU 56927.494 N 10.36
BRU 56928.491 N 10.54
=====
0027+25 EEAND
=====
BRU 56869.666 N:15.63
BRU 56888.613 N 15.36
BRU 56901.581 N 15.19
BRU 56903.573 N 15.58
BRU 56911.551 N 15.63
BRU 56912.533 N 15.38
BRU 56926.497 N 15.43
BRU 56927.494 N 15.49
BRU 56928.491 N 15.13
=====
0027+25 TUAND
=====
BRU 56869.666 N 9.57
BRU 56888.613 N 10.46
BRU 56901.581 N 10.94
BRU 56903.573 N 11.04
BRU 56911.551 N 11.3
BRU 56912.533 N 11.33
BRU 56926.497 N 11.8
BRU 56927.494 N 11.83
BRU 56928.491 N 12.0
=====
0031+62 TYCAS
=====
FSJ 56866.4032 <13.7
=====
0031+79 YCEP
=====
FSJ 56794.4381 9.1
JPS 56865.58 12.0
JPS 56887.44 13.6
CAS 56904.37 13.6
=====
0035+40 PTAND
=====
BRU 56888.619 N<19.13
BRU 56901.587 N:19.04
BRU 56903.579 N:19.09
BRU 56911.557 N<18.31
BRU 56912.538 N<18.45
BRU 56926.502 N<18.93
BRU 56927.5 N<18.87
BRU 56928.496 N 17.98
=====
0036+26 LLAND
=====
BRU 56888.621 N<18.65
BRU 56901.589 N<18.94
BRU 56903.581 N<18.69
BRU 56911.559 N<17.6
BRU 56912.54 N<17.82
BRU 56926.504 N<18.53
BRU 56927.502 N<18.49
BRU 56928.498 N<18.4
=====
0040+47 UCAS
=====
BRU 56888.625 N 11.65
BRU 56890.621 N 11.71
BRU 56901.594 N 12.24
ANM 56902.574 N 12.56
BRU 56903.586 N 12.37
BRU 56911.563 N 12.56
BRU 56912.543 N 12.61
ANM 56915.538 N 13.99
ANM 56926.508 N 13.11
BRU 56927.505 N 13.15
BRU 56928.502 N 12.89
=====
0041+32 RWAND
=====
BRU 56888.622 N 11.34
BRU 56901.59 N 11.73
ANM 56902.584 N 12.11
BRU 56903.583 N 11.77
BRU 56911.56 N 11.97
BRU 56912.541 N 11.93
ANM 56916.518 N 12.58
ANM 56921.519 N 12.8
BRU 56926.505 N 12.31
BRU 56927.503 N 12.34
BRU 56928.499 N 12.51
=====
0043+56 GXCAS
=====
BRU 56888.626 N 17.45
BRU 56890.622 N 17.46
BRU 56901.595 N 17.42
BRU 56903.587 N:18.11
BRU 56911.564 N<17.95
BRU 56912.544 N<18.12
BRU 56926.509 N:18.13
BRU 56927.506 N<18.47
BRU 56928.503 N 18.23
=====
0044+35 VAND
=====
BRU 56888.627 N 13.28
BRU 56890.624 N 13.32
BRU 56901.596 N 12.51
ANM 56902.581 N 12.78
BRU 56903.588 N 12.44
BRU 56911.566 N 12.09
BRU 56912.545 N 11.95
ANM 56916.515 N 11.87
ANM 56921.515 N 11.74
BRU 56926.51 N 11.24
BRU 56927.508 N 11.16
BRU 56928.504 N 11.22
=====
0045+33 RRAND
=====
BRU 56888.628 N 11.34
BRU 56890.625 N 11.79
BRU 56901.597 N 12.01
ANM 56902.582 N 12.36
BRU 56903.589 N 12.12
BRU 56911.566 N 12.39
BRU 56912.546 N 12.45
ANM 56916.516 N 13.07
ANM 56921.517 N 13.57
BRU 56926.511 N 13.09
BRU 56927.508 N 13.12
BRU 56928.505 N 13.18
=====
0046+53 V452CAS
=====
BRU 56888.63 N 15.99
BRU 56890.626 N<18.38
BRU 56901.598 N 15.87
BRU 56903.59 N 15.91
BRU 56911.568 N 16.75
BRU 56912.547 N 16.97
BRU 56926.512 N 16.03
BRU 56927.51 N 16.07
BRU 56928.506 N 16.4
=====
0047+46 IZCAS
=====
BRU 56888.631 N 10.53
BRU 56890.627 N 10.75
BRU 56901.599 N 10.59
ANM 56902.576 N 10.62
BRU 56903.591 N 10.65
BRU 56911.569 N 10.57
BRU 56912.548 N 10.58
BRU 56926.513 N 10.56
BRU 56927.511 N 10.59
BRU 56928.507 N 10.69
=====
0047+46 RVCAS
=====
FSJ 56869.4447 14.1
BRU 56888.631 N 12.96
BRU 56890.627 N 13.16
JPS 56900.46 13.2
BRU 56901.599 N 12.33
ANM 56902.576 N 12.7
BRU 56903.591 N 12.25
BRU 56911.569 N 11.64
BRU 56912.548 N 11.54
BRU 56926.513 N 10.15
BRU 56927.511 N 10.07
BRU 56928.507 N 10.14
=====
0048+58 WCAS
=====
BRU 56888.632 N 10.35
BRU 56890.628 N 10.38
BRU 56901.601 N 10.62
ANM 56902.573 N 10.44
BRU 56903.593 N 10.76
BRU 56911.57 N 10.83
BRU 56912.55 N 10.82
ANM 56915.536 N 10.64
CAS 56926.36 10.8
BRU 56926.515 N 11.06
BRU 56927.512 N 11.07
BRU 56928.508 N 10.9
=====
0050+60 GAMMACAS
=====
KCH 56869.397 2.14
=====
0054+27 WPSC
=====
BRU 56888.633 N 14.13
BRU 56890.63 N 13.93
BRU 56901.602 N 14.25
BRU 56903.594 N 14.29
BRU 56911.571 N 14.16
BRU 56912.551 N 14.21
BRU 56926.516 N 13.74
BRU 56927.513 N 13.74
BRU 56928.509 N 13.66
=====
0055+42 IWAND
=====
BRU 56888.635 N 14.74
BRU 56890.631 N 14.36
BRU 56901.603 N 14.37
BRU 56903.595 N 14.95
BRU 56911.573 N 14.6
BRU 56912.552 N 14.58
BRU 56926.517 N 14.39
BRU 56927.514 N 14.25
BRU 56928.511 N 13.67
=====
0058+40 RXAND
=====
PDJ 56865.4549 Y 13.2
PDJ 56869.3972 Y 14.1
PDJ 56870.4326 Y 14.5
PDJ 56874.4257 Y 10.7
PDJ 56886.3889 Y 14.2
BRU 56888.636 N 14.0
BRU 56890.632 N 13.23
PDJ 56891.3722 Y 11.35
BRU 56901.604 N 13.66
BRU 56903.597 N 11.86
BRU 56911.574 N 14.13
BRU 56912.553 N 14.17
PDJ 56914.3319 Y 14.13
PDJ 56915.3229 Y 13.78
GNG 56916.431 11.2
GNG 56918.356 11.0
GNG 56919.581 11.4
PDJ 56924.3569 Y 13.76
BRU 56926.518 N 14.0
PDJ 56927.316 Y 14.12
GNG 56927.375 14.1
BRU 56927.515 N 13.97
BRU 56928.511 N 13.75
=====
0101-02 ZCET
=====
BRU 56888.642 N 12.51
BRU 56890.638 N 12.51
BRU 56901.61 N 13.09
BRU 56903.603 N 13.44
BRU 56911.58 N 13.62
BRU 56912.558 N 13.46
BRU 56926.523 N 13.7
BRU 56927.521 N 13.33
BRU 56928.517 N 13.59
=====
0103+59 HTCAS
=====
BRU 56888.64 N 15.85
BRU 56890.636 N 16.0
BRU 56901.609 N 16.01
BRU 56903.601 N 16.38
BRU 56911.578 N 16.58
BRU 56912.557 N 16.22
BRU 56926.522 N 16.52
BRU 56927.519 N 15.97
BRU 56928.515 N 16.34
=====
0105+03 XYPSC
=====
BRU 56888.643 N<18.27
BRU 56890.639 N<18.35
BRU 56901.611 N<18.34
BRU 56903.604 N<18.53
BRU 56911.581 N<16.74
BRU 56912.559 N<17.52
BRU 56926.524 N<18.4
BRU 56927.522 N<18.3
BRU 56928.518 N<18.41
=====
0105+53 HVCAS
=====
FSJ 56862.4564 <13.5
FSJ 56902.4104 13.8
0106+21 XPSC
=====
BRU 56888.646 N 12.55
BRU 56890.642 N 12.31
BRU 56901.615 N 13.09
BRU 56903.607 N 12.92
BRU 56911.584 N 13.04
BRU 56912.562 N 13.1
BRU 56926.527 N 13.43
BRU 56927.525 N 13.32
BRU 56928.521 N 13.58
=====
0106+21 UXPSC
=====
BRU 56888.644 N 15.95
BRU 56890.641 N 15.71
BRU 56901.613 N 15.91
BRU 56903.605 N 15.82
BRU 56911.582 N 15.78
BRU 56912.56 N 15.92
BRU 56926.526 N 15.91
BRU 56927.523 N 16.08
BRU 56928.519 N 15.97
=====
0106+34 FNAND
=====
BRU 56888.647 N 17.46
BRU 56890.644 N 17.63
BRU 56901.616 N:18.06
BRU 56903.608 N:17.83
BRU 56911.585 N<17.6
BRU 56912.563 N<17.87
BRU 56926.528 N:17.93
BRU 56927.526 N:17.74
BRU 56928.522 N:17.99
=====
0108+63 V724CAS
=====
FSJ 56869.4121 <14.1
=====
0109+37 FOAND
=====
BRU 56888.649 N 17.25
BRU 56890.646 N 14.56
BRU 56901.618 N 17.22
BRU 56903.61 N 17.42
BRU 56911.587 N:17.18
BRU 56912.565 N 16.78
BRU 56926.53 N 14.04
BRU 56927.528 N 14.25
BRU 56928.524 N 14.67
=====
0109+40 UAND
=====
BRU 56888.648 N 12.25
BRU 56890.645 N 12.09
BRU 56901.617 N 12.9
ANM 56902.579 N 12.68
BRU 56903.609 N 12.64
BRU 56911.586 N 12.73
BRU 56912.564 N 12.79
ANM 56916.519 N 13.04
BRU 56926.529 N 13.32
BRU 56927.527 N 13.17
BRU 56928.523 N 13.11
=====
0110+41 EKAND
=====
BRU 56888.65 N 11.21
BRU 56890.647 N 11.03
BRU 56901.619 N 11.58
ANM 56902.577 N 11.13
BRU 56903.612 N 11.25
BRU 56911.588 N 11.2
BRU 56912.566 N 11.16
ANM 56916.521 N 11.14
BRU 56926.531 N 11.18
BRU 56927.529 N 11.14
BRU 56928.525 N 11.53
=====
0110+41 UZAND
=====
BRU 56888.65 N 10.82
BRU 56890.647 N 10.65
BRU 56901.619 N 11.53
ANM 56902.577 N 11.21
BRU 56903.612 N 11.22
BRU 56911.588 N 11.38
BRU 56912.566 N 11.45
ANM 56916.521 N 11.68
BRU 56926.531 N 11.88
BRU 56927.529 N 11.87
BRU 56928.525 N 12.25
=====
0110+55 VZCAS
=====
FSJ 56862.4612 10.0
JPS 56874.54 10.3

BRU 56888.651 N 10.55 JPS 56890.44 10.8 BRU 56890.648 N 10.45 BRU 56901.62 N 11.38 FSJ 56902.4153 11.9 BRU 56903.613 N 11.61 BRU 56911.59 N 12.22 BRU 56912.567 N 12.23 BRU 56926.532 N 13.41 BRU 56927.53 N 13.39 BRU 56928.526 N 13.11 =====	BRU 56901.632 N 11.58 BRU 56903.624 N 11.44 BRU 56912.577 N 11.24 BRU 56926.543 N 11.44 BRU 56927.54 N 11.41 BRU 56928.536 N 11.44 =====	BRU 56888.675 N 11.92 BRU 56890.671 N 11.97 BRU 56901.644 N 12.52 ANM 56902.586 N 12.63 BRU 56903.636 N 12.54 BRU 56912.587 N 12.93 BRU 56926.554 N 13.42 BRU 56927.551 N 13.21 BRU 56928.546 N 13.35 =====	=====	=====	BRU 56901.678 N<17.51 BRU 56903.671 N<18.03 BRU 56912.618 N<16.84 BRU 56926.587 N<17.3 BRU 56927.583 N<17.34 BRU 56928.577 N<17.38 =====
0111-18 WXCET =====	0123+50 RPZER =====	0139+37 ARAND =====	0202+27 ZTRI =====	0212+81 ZCEP =====	0226+46 AXAND =====
GNG 56904.633 <14.7 =====	BRU 56903.625 N 11.39 BRU 56912.578 N 11.58 ANM 56916.523 N 11.52 BRU 56926.544 N 11.93 BRU 56927.541 N 11.86 BRU 56928.537 N 11.85 =====	BRU 56888.676 N 13.32 BRU 56890.672 N 14.82 BRU 56901.645 N 14.2 BRU 56903.637 N 12.87 BRU 56912.588 N<16.56 BRU 56926.555 N 12.55 BRU 56927.552 N 12.26 =====	BRU 56888.687 N 12.81 BRU 56901.656 N 13.47 BRU 56903.649 N 13.55 BRU 56912.598 N 13.99 BRU 56926.566 N 14.25 BRU 56927.562 N 14.1 BRU 56928.557 N 14.42 =====	BRU 56890.695 N<15.05 BRU 56901.667 N 15.12 BRU 56903.66 N 15.88 BRU 56912.608 N 15.32 BRU 56926.576 N 13.7 BRU 56927.573 N 13.81 BRU 56928.567 N 14.44 =====	BRU 56901.679 N 10.99 BRU 56903.672 N 10.81 BRU 56912.619 N 10.34 BRU 56926.588 N 10.35 BRU 56927.584 N 10.28 BRU 56928.578 N 10.31 =====
0112+08 SPSC =====	0124+57 KUCAS =====	0149+58 XCAS =====	0203+56 KKPER =====	0214-03 OMICET =====	0228-13 UCET =====
BRU 56888.653 N 14.25 BRU 56890.65 N 13.82 BRU 56901.622 N 14.22 BRU 56903.614 N 13.83 BRU 56911.591 N 13.7 BRU 56912.568 N 13.64 BRU 56926.534 N 13.45 BRU 56927.531 N 13.34 BRU 56928.527 N 13.45 =====	BRU 56888.665 N<18.37 BRU 56890.662 N<18.54 BRU 56901.634 N<18.58 BRU 56903.626 N 16.88 BRU 56912.579 N<18.08 BRU 56926.545 N<18.35 BRU 56927.542 N<18.41 BRU 56928.538 N<18.56 =====	FSJ 56869.4162 11.9 =====	JTP 56893.386 : 8.0 JTP 56901.367 : 8.1 JTP 56903.449 7.6 JTP 56916.4 : 8.9 =====	BRU 56903.663 N 5.76 JPS 56904.59 5.7 BRU 56912.61 N 6.15 BRU 56926.579 N 6.56 BRU 56927.575 N 6.67 BRU 56928.57 N 6.82 =====	BRU 56901.684 N 8.44 BRU 56903.676 N 7.91 BRU 56912.623 N 7.59 BRU 56926.592 N 7.01 BRU 56927.588 N 7.09 BRU 56928.582 N 7.1 =====
0112+72 SCAS =====	0125+02 RPSC =====	0150+33 TTTRI =====	0203+56 UVPER =====	0215+31 RTTRI =====	0228+55 DYPER =====
FSJ 56869.4162 11.9 =====	BRU 56888.661 N 11.89 BRU 56890.657 N 11.64 BRU 56901.63 N 11.33 BRU 56903.622 N 11.26 BRU 56912.575 N 10.78 BRU 56926.541 N 9.42 BRU 56927.538 N 9.21 BRU 56928.534 N 9.32 =====	BRU 56888.677 N 10.2 BRU 56890.674 N 10.21 BRU 56901.646 N 9.99 BRU 56903.639 N 10.18 BRU 56912.589 N 10.11 BRU 56926.556 N 10.02 BRU 56927.553 N 10.03 =====	NDQ 56888.3979 <14.1 BRU 56888.688 N<15.69 NDQ 56890.4006 <14.1 JTP 56896.479 <13.9 JTP 56901.396 <13.9 BRU 56903.65 N<17.39 BRU 56912.599 N<17.61 BRU 56926.567 N<17.69 BRU 56927.563 N 16.68 BRU 56928.559 N 16.78 =====	BRU 56890.696 N 13.18 BRU 56901.669 N 12.63 BRU 56903.662 N 12.41 BRU 56912.609 N 12.11 BRU 56926.577 N 12.27 BRU 56927.574 N 12.2 BRU 56928.568 N 12.38 =====	FSJ 56891.4032 10.8 =====
0113+55 AACAS =====	0126+30 TUTRI =====	0152+54 UPER =====	NDQ 56888.3979 <13.9 BRU 56888.689 N<15.56 BRU 56890.686 N 16.48 JTP 56901.403 <14.0 BRU 56901.659 N 16.55 BRU 56903.652 N 17.06 BRU 56912.6 N<17.49 BRU 56926.568 N 17.45 BRU 56927.564 N 17.08 BRU 56928.559 N 17.21 =====	0215+58 SPER =====	0229+40 KWAND =====
JPS 56874.54 8.3 JPS 56890.44 9.0 =====	BRU 56888.668 N 9.66 BRU 56890.664 N 9.58 BRU 56901.637 N 9.78 BRU 56903.629 N 10.1 BRU 56912.581 N 10.44 BRU 56926.548 N 11.19 BRU 56927.545 N 11.16 BRU 56928.54 N 11.22 =====	BRU 56888.68 N 14.27 BRU 56890.677 N 14.33 BRU 56901.65 N 13.87 BRU 56903.642 N 14.11 BRU 56912.592 N 14.11 BRU 56926.56 N 13.7 BRU 56927.556 N 13.42 BRU 56928.551 N 13.49 =====	JTP 56896.479 <13.9 JTP 56901.396 <13.9 BRU 56903.65 N<17.39 BRU 56912.599 N<17.61 BRU 56926.567 N<17.69 BRU 56927.563 N 16.68 BRU 56928.559 N 16.78 =====	JTP 56896.473 10.4 JTP 56901.407 10.3 =====	BRU 56901.682 N 17.6 BRU 56903.674 N<17.73 BRU 56912.621 N<18.03 BRU 56926.59 N<17.82 BRU 56927.586 N<17.77 BRU 56928.58 N 17.96 =====
0113+79 AECEP =====	0127+46 SXAND =====	0154+57 V66GCAS =====	0205+56 UWPER =====	0217+70 AMCAS =====	0229+80 RRCEP =====
FSJ 56794.4415 10.9 =====	BRU 56888.67 N 15.8 BRU 56890.667 N 16.14 BRU 56901.639 N 15.75 BRU 56903.632 N 16.03 BRU 56912.583 N 14.92 BRU 56926.55 N 16.68 BRU 56927.547 N 15.89 BRU 56928.542 N 16.41 =====	BRU 56888.678 N 8.5 BRU 56890.675 N 8.58 BRU 56901.647 N 8.53 BRU 56903.64 N 8.78 JPS 56904.58 8.7 BRU 56912.59 N 8.84 ANM 56916.525 N 8.87 BRU 56926.557 N 8.99 BRU 56927.554 N 9.01 BRU 56928.549 N 8.96 =====	NDQ 56888.3979 <13.9 BRU 56888.689 N<15.56 BRU 56890.686 N 16.48 JTP 56901.403 <14.0 BRU 56901.659 N 16.55 BRU 56903.652 N 17.06 BRU 56912.6 N<17.49 BRU 56926.568 N 17.45 BRU 56927.564 N 17.08 BRU 56928.559 N 17.21 =====	BRU 56896.473 10.4 JTP 56901.407 10.3 =====	FSJ 56795.4222 13.8 CAS 56904.38 <13.7 =====
0116+38 TXAND =====	0130+31 TWTRI =====	0155+57 TYPER =====	0206+57 TZPER =====	0219+32 WYTRI =====	0231+33 RTTRI =====
BRU 56888.655 N 11.39 BRU 56890.652 N 11.15 BRU 56901.624 N 11.72 BRU 56903.617 N 11.49 BRU 56911.593 N 11.54 BRU 56912.57 N 11.53 BRU 56926.536 N 11.58 BRU 56927.533 N 11.51 BRU 56928.529 N 11.69 =====	BRU 56888.676 N 13.32 BRU 56890.672 N 14.82 BRU 56901.645 N 14.2 BRU 56903.637 N 12.87 BRU 56912.588 N<16.56 BRU 56926.555 N 12.55 BRU 56927.552 N 12.26 =====	FSJ 56862.4848 13.1 BRU 56888.679 N 11.88 BRU 56890.676 N 11.89 BRU 56901.648 N 11.57 BRU 56903.641 N 11.73 BRU 56912.591 N 11.61 BRU 56926.558 N 11.5 BRU 56927.555 N 11.42 BRU 56928.55 N 11.31 =====	BRU 56888.69 N 13.2 BRU 56890.687 N 13.8 BRU 56903.653 N 13.31 BRU 56912.601 N 13.33 BRU 56926.569 N 13.3 BRU 56927.565 N 13.26 BRU 56928.56 N 13.1 =====	BRU 56901.673 N 17.4 BRU 56903.666 N 17.23 BRU 56912.614 N<17.61 BRU 56926.582 N<18.01 BRU 56927.578 N 17.18 BRU 56928.573 N 17.97 =====	CAS 56904.38 <13.7 =====
0117-12 UPSC =====	0131+29 TXTRI =====	0159+12 SARI =====	0207+78 AGCEP =====	0219+32 WYTRI =====	0235+35 PUPER =====
BRU 56888.654 N 13.08 BRU 56890.651 N 12.62 BRU 56901.623 N 12.58 JPS 56903.55 12.3 BRU 56903.615 N 12.24 BRU 56911.592 N 11.87 BRU 56912.569 N 11.87 BRU 56926.535 N 10.87 BRU 56927.532 N 10.71 JPS 56928.42 11.2 BRU 56928.528 N 10.74 =====	BRU 56888.668 N 9.66 BRU 56890.664 N 9.58 BRU 56901.637 N 9.78 BRU 56903.629 N 10.1 BRU 56912.581 N 10.44 BRU 56926.548 N 11.19 BRU 56927.545 N 11.16 BRU 56928.54 N 11.22 =====	BRU 56888.684 N 13.41 BRU 56890.68 N 13.18 BRU 56901.653 N 12.07 JPS 56903.57 13.0 BRU 56903.646 N 12.09 BRU 56912.595 N 11.55 BRU 56926.563 N 11.31 BRU 56927.559 N 11.26 =====	BRU 56888.69 N 13.2 BRU 56890.687 N 13.8 BRU 56903.653 N 13.31 BRU 56912.601 N 13.33 BRU 56926.569 N 13.3 BRU 56927.565 N 13.26 BRU 56928.56 N 13.1 =====	BRU 56901.673 N 17.4 BRU 56903.666 N 17.23 BRU 56912.614 N<17.61 BRU 56926.582 N<18.01 BRU 56927.578 N 17.18 BRU 56928.573 N 17.97 =====	BRU 56901.69 N<17.16 BRU 56903.683 N<17.98 BRU 56912.629 N<17.95 BRU 56926.599 N<18.16 BRU 56927.594 N<18.32 BRU 56928.588 N<18.73 =====
0118+60 BTCAS =====	0133+38 YAND =====	0201+14 TTARI =====	0209+78 AGCEP =====	0215+31 RTTRI =====	0235+56 PTPER =====
FSJ 56862.4696 :13.9 =====	BRU 56888.669 N 14.68 BRU 56890.665 N 12.59 BRU 56901.638 N 14.31 BRU 56903.63 N 12.48 BRU 56912.582 N 14.92 BRU 56926.549 N 12.61 BRU 56927.546 N 12.47 BRU 56928.541 N 12.37 =====	BRU 56888.686 N 10.64 BRU 56890.683 N 10.69 BRU 56901.655 N 10.85 BRU 56903.648 N 10.88 BRU 56912.597 N 11.03 BRU 56926.565 N 11.45 BRU 56927.561 N 11.48 BRU 56928.556 N 11.48 =====	FSJ 56811.4187 <14.1 =====	BRU 56901.673 N 17.4 BRU 56903.666 N 17.23 BRU 56912.614 N<17.61 BRU 56926.582 N<18.01 BRU 56927.578 N 17.18 BRU 56928.573 N 17.97 =====	BRU 56901.688 N<17.91 BRU 56903.681 N<18.09 BRU 56912.627 N<18.11 BRU 56926.597 N<18.19 BRU 56927.593 N<18.38 BRU 56928.585 N 6.23 =====
0120+20 RXPSC =====	0139+50 KTPER =====	0215+57 TYPER =====	0209+78 AGCEP =====	0217+70 AMCAS =====	0236+37 PVPER =====
BRU 56888.656 N 11.62 BRU 56890.653 N 11.61 BRU 56901.625 N 12.58 JPS 56903.56 12.0 BRU 56903.618 N 12.4 BRU 56911.595 N 12.89 BRU 56912.571 N 12.98 BRU 56926.537 N 13.91 BRU 56927.534 N 13.77 BRU 56928.53 N 13.93 =====	BRU 56888.668 N 9.66 BRU 56890.664 N 9.58 BRU 56901.637 N 9.78 BRU 56903.629 N 10.1 BRU 56912.581 N 10.44 BRU 56926.548 N 11.19 BRU 56927.545 N 11.16 BRU 56928.54 N 11.22 =====	BRU 56888.684 N 13.41 BRU 56890.68 N 13.18 BRU 56901.653 N 12.07 JPS 56903.57 13.0 BRU 56903.646 N 12.09 BRU 56912.595 N 11.55 BRU 56926.563 N 11.31 BRU 56927.559 N 11.26 =====	BRU 56888.69 N 13.2 BRU 56890.687 N 13.8 BRU 56903.653 N 13.31 BRU 56912.601 N 13.33 BRU 56926.569 N 13.3 BRU 56927.565 N 13.26 BRU 56928.56 N 13.1 =====	BRU 56901.673 N 17.4 BRU 56903.666 N 17.23 BRU 56912.614 N<17.61 BRU 56926.582 N<18.01 BRU 56927.578 N 17.18 BRU 56928.573 N 17.97 =====	BRU 56901.692 N<17.41 BRU 56903.685 N<18.6 BRU 56912.63 N<17.9 BRU 56926.6 N<18.52 BRU 56927.596 N<18.63 BRU 56928.59 N<18.53 =====
0122+49 EMAND =====	0139+50 KTPER =====	0215+57 TYPER =====	0209+78 AGCEP =====	0217+70 AMCAS =====	0236+37 PVPER =====
BRU 56888.663 N 12.27 BRU 56890.659 N 11.92 =====	BRU 56888.669 N 14.68 BRU 56890.665 N 12.59 BRU 56901.638 N 14.31 BRU 56903.63 N 12.48 BRU 56912.582 N 14.92 BRU 56926.549 N 12.61 BRU 56927.546 N 12.47 BRU 56928.541 N 12.37 =====	BRU 56888.686 N 10.64 BRU 56890.683 N 10.69 BRU 56901.655 N 10.85 BRU 56903.648 N 10.88 BRU 56912.597 N 11.03 BRU 56926.565 N 11.45 BRU 56927.561 N 11.48 BRU 56928.556 N 11.48 =====	BRU 56888.69 N 13.2 BRU 56890.687 N 13.8 BRU 56903.653 N 13.31 BRU 56912.601 N 13.33 BRU 56926.569 N 13.3 BRU 56927.565 N 13.26 BRU 56928.56 N 13.1 =====	BRU 56901.673 N 17.4 BRU 56903.666 N 17.23 BRU 56912.614 N<17.61 BRU 56926.582 N<18.01 BRU 56927.578 N 17.18 BRU 56928.573 N 17.97 =====	BRU 56901.692 N<17.41 BRU 56903.685 N<18.6 BRU 56912.63 N<17.9 BRU 56926.6 N<18.52 BRU 56927.596 N<18.63 BRU 56928.59 N<18.53 =====

0242+37 AIPER	BRU 56903.698 N 11.13	BRU 56926.646 N:18.23	BRU 56928.665 N 18.0	BRU 56927.697 N 16.44	BRU 56927.703 N 13.76
=====	BRU 56912.644 N 11.64	BRU 56927.644 N<18.39	=====	BRU 56928.695 N 15.96	BRU 56928.7 N 13.78
BRU 56901.697 N 12.01	BRU 56926.614 N 11.81	BRU 56928.641 N:18.31	0446+49 AUAUR	=====	=====
BRU 56903.69 N 11.87	BRU 56927.608 N 11.69	=====	=====	0526+07 BKORI	0530-05 KRORI
BRU 56912.635 N 11.52	BRU 56928.602 N 11.89	0412+57 TWCAM	FSJ 56749.4088 12.3	=====	=====
BRU 56926.606 N 11.38	=====	=====	=====	BRU 56926.698 N 13.05	BRU 56926.706 N 13.36
BRU 56927.601 N 11.37	0319+47 V384PER	BRU 56912.686 N 9.82	0446+69 CCCAM	BRU 56927.695 N 12.8	BRU 56926.711 N 13.3
BRU 56928.595 N 11.52	=====	BRU 56926.648 N 9.65	=====	BRU 56928.692 N 12.64	BRU 56927.701 N 13.13
=====	FSJ 56764.3501 <12.8	BRU 56927.645 N 9.61	FSJ 56767.337 11.0	=====	BRU 56927.706 N 13.12
0243+37 PYPER	=====	BRU 56928.642 N 9.68	FSJ 56900.3855 <13.8	0529-05 WZORI	BRU 56928.699 N 13.21
=====	0320+43 YPER	=====	=====	=====	BRU 56928.703 N 13.1
BRU 56901.698 N 15.1	=====	0414+67 SXCAM	0452+56 TXCAM	BRU 56926.706 N 14.49	=====
BRU 56903.691 N 15.91	STH 56636.702 9.0	=====	=====	BRU 56927.701 N 14.35	0530-05 KSORI
BRU 56912.636 N 14.23	BRU 56903.703 N 9.18	FSJ 56766.3635 14.1	FSJ 56765.3428 <13.3	BRU 56928.699 N 14.15	=====
BRU 56926.607 N 15.74	JPS 56904.58 8.5	FSJ 56900.3744 <13.6	BRU 56912.719 N 10.39	=====	BRU 56926.706 N 10.13
BRU 56927.602 N 15.34	BRU 56912.649 N 9.2	=====	BRU 56926.681 N 9.99	0529-05 V372ORI	BRU 56926.711 N 10.16
BRU 56928.596 N 16.03	BRU 56926.618 N 9.17	0416+19 TTAU	BRU 56927.678 N 9.93	=====	BRU 56927.701 N 10.08
=====	BRU 56927.612 N 9.23	=====	BRU 56928.675 N 9.83	BRU 56926.707 N 8.0	BRU 56927.706 N 10.09
0243+68 SUCAS	BRU 56928.606 N 9.2	BRU 56912.687 N 10.52	=====	BRU 56927.703 N 7.98	BRU 56928.699 N 10.11
=====	=====	BRU 56926.65 N 10.51	0453+07 RORI	BRU 56928.7 N 8.37	BRU 56928.703 N 10.12
JTP 56865.392 :6.2	0322+44 VWPER	BRU 56927.646 N 10.46	=====	=====	=====
JTP 56893.382 :6.1	=====	BRU 56928.644 N 10.34	STH 56723.7015 10.5	0529-05 V1118ORI	0530-05 LLORI
JTP 56901.332 6.1	FSJ 56921.3824 <13.8	=====	BRU 56912.713 N 11.41	=====	=====
JTP 56903.447 6.1	=====	0419+16 VXTAU	BRU 56926.674 N 10.98	BRU 56926.707 N 16.55	BRU 56926.711 N 11.6
JTP 56904.342 6.2	0323+35 RPER	=====	BRU 56927.672 N 10.96	BRU 56927.703 N 16.83	BRU 56927.706 N 11.45
JTP 56915.474 6.2	=====	BRU 56912.689 N 14.82	BRU 56928.669 N 11.17	BRU 56928.7 N 16.38	BRU 56928.703 N 11.46
JTP 56916.373 :6.2	BRU 56903.704 N 10.21	BRU 56926.651 N 15.5	=====	=====	=====
=====	JPS 56904.57 9.5	BRU 56927.648 N 15.12	0459+35 AQAUUR	0530-05 TORI	0530-05 LPORI
0244+58 V502CAS	BRU 56912.651 N 9.73	BRU 56928.645 N 15.14	=====	=====	=====
=====	BRU 56926.619 N 9.27	=====	BRU 56926.682 N 13.71	BRU 56926.711 N 11.1	BRU 56926.711 N 8.45
BRU 56901.7 N:16.14	BRU 56927.613 N 9.3	0422+09 RTAU	BRU 56927.679 N 13.66	BRU 56927.706 N 10.69	BRU 56927.706 N 8.45
BRU 56903.692 N:17.39	BRU 56928.607 N 9.32	=====	BRU 56928.676 N 13.5	BRU 56928.703 N 10.78	BRU 56928.703 N 8.44
BRU 56912.637 N:18.47	=====	BRU 56912.691 N 8.16	=====	=====	=====
BRU 56926.608 N 17.88	0324+43 GKPER	BRU 56926.653 N 8.04	0500+03 VORI	0530-05 ACORI	0530-05 LQORI
BRU 56927.603 N 17.75	=====	BRU 56927.65 N 8.2	=====	=====	=====
BRU 56928.597 N 17.91	JTP 56896.38 :12.9	BRU 56928.647 N 8.22	BRU 56912.717 N<14.03	BRU 56926.711 N<16.84	BRU 56926.711 N 12.39
=====	JTP 56901.477 :13.0	=====	BRU 56926.679 N 14.18	BRU 56927.706 N<13.84	BRU 56927.706 N 12.19
0253+42 IVPER	PDJ 56924.3868 Y 12.99	0422+39 GYPER	BRU 56927.676 N 13.41	BRU 56928.703 N<17.1	BRU 56928.703 N 12.25
=====	=====	=====	BRU 56928.674 N 13.38	=====	=====
FSJ 56921.3928 :12.3	0324+58 AFCAM	FSJ 56763.3325 12.8	=====	0530-05 AEORI	0530-05 LRORI
=====	=====	=====	0501+37 DMAUR	=====	=====
0254+69 V727CAS	BRU 56903.705 N<15.8	0423+09 STAU	=====	BRU 56926.711 N<14.52	BRU 56926.711 N 12.93
=====	BRU 56912.653 N 15.05	=====	FSJ 56767.3752 <13.2	BRU 56927.706 N<14.3	BRU 56927.706 N 12.76
FSJ 56866.4505 12.6	BRU 56926.62 N 14.42	BRU 56912.692 N 11.31	=====	BRU 56928.703 N 14.23	BRU 56928.703 N 12.73
=====	BRU 56927.614 N 14.39	BRU 56926.654 N 11.51	0504+31 DUAUR	=====	=====
0255+48 ALPER	BRU 56928.609 N 14.71	BRU 56927.651 N 11.58	=====	0530-05 AGORI	0530-05 LTORI
=====	=====	BRU 56928.649 N 11.6	FSJ 56749.4324 <13.7	=====	=====
FSJ 56764.3404 12.9	0333+62 UCAM	=====	=====	BRU 56926.711 N<18.39	BRU 56926.709 N 13.04
FSJ 56891.4365 12.5	=====	0423+78 WYCAM	0509+34 AEAUUR	BRU 56926.713 N:16.79	BRU 56927.704 N 12.93
=====	PGT 56754.3 7.6	=====	=====	BRU 56927.706 N<17.53	BRU 56928.702 N 12.76
0259+19 RTARI	=====	FSJ 56767.3439 13.5	BRU 56926.686 N 6.07	BRU 56927.708 N:17.19	=====
=====	0339+29 OVTAU	FSJ 56900.3918 10.0	BRU 56927.683 N 6.15	BRU 56928.703 N<18.15	0530-05 LXORI
BRU 56901.702 N 12.64	=====	=====	BRU 56928.681 N 6.18	BRU 56928.705 N 17.14	=====
BRU 56903.695 N 12.56	BRU 56903.706 N:14.9	0427+05 BWTAU	=====	=====	BRU 56926.713 N 12.08
BRU 56912.639 N 13.01	BRU 56912.662 N 15.35	=====	0509+53 RAUR	0530-05 AIORI	BRU 56927.708 N 12.06
BRU 56926.61 N 13.92	BRU 56926.624 N 16.04	BRU 56912.695 N 14.68	=====	=====	BRU 56928.705 N 11.96
BRU 56927.605 N 13.37	BRU 56927.621 N 15.19	BRU 56926.656 N 14.82	STH 56723.7025 10.5	BRU 56926.709 N 14.07	=====
BRU 56928.599 N 13.42	BRU 56928.619 N 14.94	BRU 56927.654 N 14.35	PGT 56754.4 10.7	BRU 56927.704 N 13.8	0530-05 MRORI
=====	=====	BRU 56928.651 N 14.52	BRU 56926.688 N 10.5	BRU 56928.702 N 13.72	=====
0302+26 ZARI	0344+32 RXPER	=====	BRU 56927.685 N 10.46	=====	BRU 56926.711 N 10.59
=====	=====	0429+72 AICAM	BRU 56928.682 N 10.58	0530-05 AKORI	BRU 56927.706 N 10.51
BRU 56901.703 N 13.66	FSJ 56763.3422 <11.8	=====	=====	=====	BRU 56928.703 N 10.53
BRU 56903.696 N 13.4	BRU 56912.667 N 13.39	FSJ 56767.3307 11.9	0518+00 BIORI	BRU 56926.711 N 11.94	=====
BRU 56912.64 N 12.85	BRU 56926.629 N 12.22	FSJ 56900.3793 12.7	=====	BRU 56927.706 N 11.84	0530-05 MSORI
BRU 56926.611 N 12.09	BRU 56927.626 N 12.12	=====	BRU 56926.692 N 15.95	BRU 56928.703 N 11.77	=====
BRU 56927.606 N 12.08	BRU 56928.623 N 12.38	0432+08 RXTAU	BRU 56927.689 N 15.78	=====	BRU 56926.709 N 13.27
BRU 56928.6 N 12.64	=====	=====	BRU 56928.687 N 16.63	0530-05 AMORI	BRU 56927.704 N 13.01
=====	0347+11 IKTAU	BRU 56912.698 N 12.42	=====	=====	BRU 56928.702 N 12.85
0305+14 UARI	=====	BRU 56926.66 N 12.09	0519+50 ACAUR	BRU 56926.711 N 14.73	=====
=====	BRU 56912.679 N 13.79	BRU 56927.657 N 11.96	=====	BRU 56927.706 N 13.63	0530-05 MVORI
BRU 56901.704 N 12.87	BRU 56926.641 N 14.06	BRU 56928.654 N 12.24	FSJ 56749.4241 14.1	BRU 56928.703 N 13.96	=====
BRU 56903.697 N 12.47	BRU 56927.638 N 14.11	=====	FSJ 56762.3436 <13.0	=====	BRU 56926.711 N 12.94
BRU 56912.641 N 12.22	BRU 56928.635 N 12.78	0432+74 XCAM	FSJ 56767.3891 <14.1	0530-05 ANORI	BRU 56927.706 N 12.69
BRU 56926.612 N 11.62	=====	=====	=====	=====	BRU 56928.703 N 12.73
BRU 56927.607 N 11.64	0357+16 TZTAU	PGT 56754.4 9.1	0520+34 SAUR	BRU 56926.711 N 11.6	=====
BRU 56928.601 N 11.73	=====	=====	FSJ 56749.44 10.9	BRU 56927.706 N 11.37	0530-05 NQORI
=====	BRU 56912.68 N 13.86	0440+25 RVTAU	=====	BRU 56928.703 N 11.45	=====
0309+42 QYPER	BRU 56926.642 N 13.4	=====	0520+36 WAUR	=====	BRU 56926.709 N 11.9
=====	BRU 56927.639 N 13.31	BRU 56912.704 N 9.34	=====	0530-05 APORI	BRU 56927.704 N 11.72
BRU 56903.7 N:16.63	BRU 56928.636 N 13.31	BRU 56926.666 N 9.97	BRU 56926.694 N 12.84	=====	BRU 56928.702 N 11.65
BRU 56912.645 N<17.98	=====	BRU 56927.663 N 9.93	BRU 56927.691 N 12.65	BRU 56926.711 N 14.96	=====
BRU 56926.615 N:18.89	0400+53 XXCAM	BRU 56928.66 N 9.94	BRU 56928.688 N 12.6	BRU 56927.706 N 14.91	0530-05 NUORI
BRU 56927.61 N<18.5	=====	=====	=====	BRU 56928.703 N 15.42	=====
BRU 56928.603 N<18.8	PGT 56754.3 7.6	0440+67 STCAM	0524-04 SORI	=====	BRU 56926.709 N 6.93
=====	BRU 56912.683 N 7.54	=====	=====	0530-05 AQORI	BRU 56927.704 N 7.01
0311+70 V667CAS	BRU 56926.645 N 7.36	PGT 56754.3 6.9	BRU 56926.696 N 10.81	BRU 56926.711 N 14.31	BRU 56928.702 N 6.94
=====	BRU 56927.642 N 7.47	=====	BRU 56927.693 N 10.63	BRU 56927.706 N 14.09	=====
FSJ 56866.4574 <13.7	BRU 56928.639 N 7.56	0446+17 VTAU	BRU 56928.691 N 10.78	BRU 56928.703 N 14.46	0530-05 OQORI
=====	=====	=====	=====	=====	=====
0313+32 TWPER	0401+50 FOPER	BRU 56912.708 N 10.47	0524+38 V428AUR	0530-05 KMORI	BRU 56926.711 N 14.63
=====	=====	BRU 56926.67 N 11.15	=====	=====	BRU 56927.706 N 14.2
BRU 56903.702 N 13.78	BRU 56912.678 N 14.1	BRU 56927.667 N 10.94	BRU 56926.699 N 7.39	BRU 56926.706 N 11.82	BRU 56928.703 N 14.15
BRU 56912.646 N 12.83	BRU 56926.64 N 14.7	BRU 56928.664 N 10.99	BRU 56927.696 N 7.36	BRU 56927.701 N 11.7	=====
BRU 56927.611 N 11.37	BRU 56927.637 N 15.5	=====	BRU 56928.693 N 7.44	BRU 56928.699 N 11.72	0530-05 TUORI
BRU 56928.605 N 11.35	BRU 56928.634 N 16.6	0446+38 HVAUR	=====	=====	=====
=====	=====	=====	0525+09 V650ORI	0530-05 KOORI	BRU 56926.711 N 13.85
0314-01 XCET	0411+50 NSPER	BRU 56912.709 N<16.4	=====	=====	BRU 56927.706 N 13.63
=====	=====	BRU 56926.671 N<18.38	BRU 56926.701 N 17.04	=====	BRU 56928.703 N 13.66
BRU 56901.706 N 11.4	BRU 56912.685 N:17.94	BRU 56927.668 N:18.07	=====	BRU 56926.707 N 13.78	=====

0530-05	V566ORI	BRU 56928.723 N 11.55	=====	=====	KCH 56853.408 6.35	PGT 56912.3 9.9
=====	=====	=====	STH 56636.701 10.5	0801+65 RZUMA	KCH 56869.401 6.45	PGT 56923.3 10.6
BRU 56926.709 N 9.93	0549+48 LOAUR	=====	=====	=====	=====	=====
BRU 56927.704 N 9.88	=====	0625+73 SUCAM	PGT 56754.4 <11.8	PGT 56802.4 9.6	1105+06 SLEO	1234+59 RSUMA
BRU 56928.702 N 9.82	FSJ 56764.3689 13.3	=====	FSJ 56900.398 12.8	=====	=====	=====
=====	=====	=====	=====	0814+73 ZCAM	FSJ 56796.3933 12.8	STH 56723.7125 10.5
0530+68 SCAM	0553+53 ZAUR	=====	=====	=====	=====	PGT 56832.4 <10.9
=====	=====	0626+31 ALAUR	=====	PDJ 56722.375 Y 12.5	1107-06 UCRT	PGT 56867.4 <10.9
PGT 56754.3 8.6	PGT 56754.4 :11.2	=====	=====	PDJ 56724.5833 Y 12.1	=====	PGT 56903.3 <10.9
=====	=====	=====	=====	PDJ 56726.3854 Y 10.7	FSJ 56781.4396 12.4	PGT 56912.3 10.6
0532-01 XORI	0554+39 AZAUR	=====	=====	PDJ 56728.6042 Y 10.9	=====	PGT 56919.4 : 9.5
=====	=====	0630+26 BRGEM	=====	PDJ 56730.3438 Y 11.4	1122+45 STUMA	PGT 56923.3 9.2
BRU 56926.715 N 11.04	BRU 56927.727 N 10.28	=====	=====	PDJ 56733.2931 Y 12.8	=====	=====
BRU 56927.709 N 10.9	BRU 56928.724 N 10.3	=====	=====	PDJ 56736.3125 Y 12.9	JTP 56865.388 7.2	1235-17 VCRV
BRU 56928.707 N 10.82	=====	FSJ 56770.3726 <13.7	=====	PDJ 56737.3111 Y 12.9	JTP 56893.365 : 7.1	=====
=====	0556+46 RSAUR	=====	=====	PDJ 56745.3063 Y 12.9	JTP 56901.361 : 7.1	FSJ 56781.4708 13.0
0533+28 AWAUR	=====	0633+44 AAAUR	=====	PDJ 56748.5368 Y 10.6	JTP 56904.336 : 7.1	=====
=====	PGT 56754.4 9.5	=====	=====	PDJ 56753.3535 Y 11.7	JTP 56916.355 : 7.2	1239+61 SUMA
FSJ 56765.381 <13.8	=====	FSJ 56766.3989 13.9	=====	PDJ 56754.3333 Y 12.0	=====	=====
=====	0557+16 RRORI	=====	=====	PDJ 56757.3313 Y 13.3	1129-11 TTCRT	CAS 56855.41 7.5
0533+37 RUAUR	=====	0640+13 UYGEM	=====	PDJ 56758.3194 Y 13.0	=====	PGT 56867.4 7.7
=====	BRU 56927.731 N:14.04	=====	=====	PDJ 56761.3229 Y 13.0	FSJ 56781.4458 13.5	NDQ 56869.4 7.8
BRU 56926.721 N 15.15	BRU 56928.728 N 13.28	FSJ 56770.3636 <13.7	=====	PDJ 56763.3465 Y 13.1	=====	PGT 56877.4 7.9
BRU 56927.714 N 14.75	=====	=====	0640+18 RTGEM	PDJ 56765.3417 Y 13.1	1151+58 ZUMA	PGT 56886.4 8.5
BRU 56928.712 N 14.59	0600+13 DYORI	=====	=====	PDJ 56783.3472 Y 13.3	=====	PGT 56903.3 9.0
=====	=====	=====	=====	=====	PGT 56832.4 6.9	PGT 56911.4 : 9.5
0535+31 UAUR	BRU 56927.732 N 12.05	FSJ 56767.403 11.3	=====	0817-10 GGHYA	CAS 56855.42 6.8	PGT 56912.3 9.1
=====	BRU 56928.729 N 12.1	=====	0640+30 XGEM	=====	JTP 56865.385 7.0	PGT 56923.3 9.5
STH 56636.7 8.8	=====	=====	=====	FSJ 56773.3716 <13.0	PGT 56867.4 7.1	=====
FSJ 56762.3589 13.0	0602+22 SSGEM	=====	=====	=====	PGT 56877.3 7.4	1240+45 VCVN
BRU 56926.724 N 12.03	=====	STH 56723.7035 9.5	=====	0833+50 XUMA	PGT 56886.4 7.7	=====
BRU 56927.716 N 11.85	BRU 56928.732 N 8.89	=====	0641+48 CDAUR	=====	JTP 56893.36 : 7.7	KCH 56827.413 5.5
BRU 56928.713 N 11.96	=====	=====	=====	STH 56723.713 <10.7	JTP 56896.425 8.1	DUM 56842.4 5.4
=====	0602+46 VVAUR	=====	=====	=====	JTP 56901.326 8.7	DUM 56852.43 5.7
0535+38 SZAUR	=====	FSJ 56766.4149 <13.9	=====	0848+03 SHYA	PGT 56903.4 8.6	KCH 56853.407 5.6
=====	FSJ 56763.3776 <12.4	=====	0647+46 CEAUR	=====	PGT 56911.4 8.8	DUM 56856.38 5.3
BRU 56926.723 N 11.53	BRU 56928.731 N 11.71	=====	=====	FSJ 56773.3577 9.9	PGT 56923.3 9.0	DUM 56873.36 5.9
BRU 56927.715 N 11.06	=====	=====	=====	=====	=====	DUM 56875.35 5.5
BRU 56928.712 N 11.41	0604+09 CTORI	FSJ 56766.4065 11.7	=====	0850-08 THYA	1155-09 SVVIR	DUM 56883.38 5.9
=====	=====	=====	0652+31 FWGEM	=====	=====	DUM 56886.37 6.1
0536-04 YORI	BRU 56927.733 N 10.65	=====	=====	FSJ 56773.364 12.6	FSJ 56781.4924 13.1	DUM 56901.35 5.7
=====	BRU 56928.73 N 10.44	=====	=====	=====	=====	=====
BRU 56926.716 N 13.94	=====	FSJ 56771.4268 11.5	=====	0852-02 WWHYA	1209-05 TVIR	1250+47 TUCVN
BRU 56927.71 N 13.68	0604+50 XAUR	=====	0700+37 ETAUR	=====	=====	=====
BRU 56928.708 N 13.8	=====	=====	=====	FSJ 56773.3445 10.0	FSJ 56781.4861 <14.3	KCH 56827.413 6.0
=====	STH 56636.695 8.5	=====	=====	=====	FSJ 56796.4114 <13.8	KCH 56853.407 6.18
0539+09 FUORI	=====	FSJ 56766.426 11.6	=====	0853-00 TUHYA	=====	=====
=====	0605+47 SSAUR	=====	0701+28 AMGEM	=====	1214-18 RCRV	1252+66 RYDRA
BRU 56926.72 N 9.93	=====	=====	=====	FSJ 56773.3487 13.4	=====	=====
BRU 56927.713 N 9.82	PGT 56754.3194 <12.5	=====	=====	=====	FSJ 56781.459 7.0	CAS 56856.38 6.8
BRU 56928.71 N 9.73	NGG 56904.636 14.5	FSJ 56771.4018 13.0	=====	0905+67 RXUMA	FSJ 56812.4013 8.4	PGT 56869.4 6.8
=====	NGG 56924.535 <14.6	=====	0707+14 VXGEM	=====	=====	PGT 56877.4 6.6
0541+28 FSAUR	NGG 56928.488 <14.6	=====	=====	PGT 56802.4 10.5	1215-17 TVCRV	PGT 56886.4 6.9
=====	=====	=====	=====	=====	=====	PGT 56903.4 6.5
BRU 56926.727 N<16.21	0606+45 VVAUR	FSJ 56767.4127 10.6	=====	0911-04 UZHYA	FSJ 56781.4667 <13.4	PGT 56912.3 6.5
BRU 56927.719 N:16.19	=====	=====	0707+17 UZGEM	=====	=====	PGT 56923.3 6.9
BRU 56928.716 N 16.49	FSJ 56763.3672 9.8	=====	=====	FSJ 56773.3403 10.9	1215+61 RYUMA	CAS 56926.32 6.3
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
0543+19 SUTAU	0607+46 STAUR	FSJ 56767.4092 <12.9	=====	0930-14 XHYA	PGT 56832.4 6.9	1302-12 RVVIR
=====	=====	=====	0709+39 HTAUR	=====	CAS 56855.41 7.0	=====
BRU 56926.729 N 14.98	FSJ 56763.3721 11.6	=====	=====	FSJ 56773.3772 10.6	PGT 56867.4 6.9	FSJ 56781.516 13.2
BRU 56927.72 N<15.92	=====	=====	=====	=====	PGT 56877.3 6.9	=====
BRU 56928.718 N<16.67	0612+75 WCAM	FSJ 56766.4211 <14.3	=====	0931+78 YDRA	PGT 56886.4 7.1	1315+46 VCVN
=====	=====	=====	=====	=====	PGT 56903.3 7.0	=====
0546+15 ZTAU	FSJ 56900.4064 13.8	0710+26 WZGEM	=====	=====	PGT 56911.4 6.9	PGT 56891.3 8.2
=====	=====	=====	=====	PGT 56869.4 9.3	PGT 56923.3 7.1	=====
BRU 56926.732 N:13.69	0616+47 VAUR	FSJ 56771.4052 13.8	=====	PGT 56877.4 9.1	=====	1322-02 VVIR
BRU 56927.723 N 13.55	=====	=====	0711+24 RVGEM	PGT 56886.4 9.0	1224+02 3C273	=====
BRU 56928.72 N 13.52	FSJ 56765.4116 11.8	=====	=====	JPS 56890.47 8.4	=====	FSJ 56807.4471 13.6
=====	=====	=====	=====	PGT 56903.4 9.1	PDJ 56855.3813 Y 12.8	=====
0546+15 RUTAU	0617+25 ZZGEM	FSJ 56771.4156 :11.0	=====	PGT 56912.3 9.5	=====	1322+62 RRUMA
=====	=====	=====	0717+13 VGEM	=====	1228-03 VVIR	=====
BRU 56927.723 N<15.43	FSJ 56749.4567 9.8	=====	=====	0942+11 RLEO	=====	CAS 56855.41 11.3
BRU 56928.721 N<16.43	=====	=====	=====	=====	=====	PGT 56886.4 <10.8
=====	0618+24 CDGEM	STH 56723.7045 8.2	=====	PGT 56802.4 9.6	FSJ 56781.5069 <13.8	PGT 56912.3 <10.8
0547-05 CNORI	=====	=====	0719+33 XXGEM	0946+27 ZLEO	=====	PGT 56923.3 <11.9
=====	FSJ 56749.4518 <13.6	=====	=====	=====	1229-17 UCRV	=====
BRU 56926.73 N<14.81	=====	=====	=====	PGT 56802.4 8.4	=====	1330+08 FPVIR
BRU 56927.722 N:15.28	0618+50 GOAUR	FSJ 56771.4337 14.1	=====	=====	FSJ 56781.4778 <13.3	=====
BRU 56928.719 N 13.89	=====	=====	0721+41 VXAUR	0958+14 RYLEO	=====	KCH 56813.424 7.49
=====	FSJ 56764.3772 10.6	=====	=====	=====	1231+60 TUMA	DUM 56842.41 7.39
0548+41 XYAUR	=====	=====	=====	PGT 56802.4 10.2	=====	DUM 56853.4 7.5
=====	0619+25 VVGEM	FSJ 56766.4308 11.2	=====	=====	STH 56723.711 <11.0	DUM 56873.36 7.3
FSJ 56764.3633 11.8	=====	=====	0732+34 STGEM	1029+00 SSEX	PGT 56832.4 :11.0	=====
=====	FSJ 56749.4609 11.1	=====	=====	=====	CAS 56855.4 8.8	1332+73 TUMI
0549+20 UORI	=====	=====	=====	FSJ 56782.403 12.4	PGT 56867.4 9.0	=====
=====	0619+47 BWAUR	FSJ 56771.4399 13.7	=====	=====	NDQ 56869.4 8.8	PGT 56886.4 <11.6
BRU 56927.724 N 10.99	=====	=====	0737+23 SGEM	1037+69 RUMA	PGT 56877.4 8.5	PGT 56903.4 <11.6
BRU 56928.722 N 10.96	FSJ 56764.3946 <12.5	=====	=====	=====	PGT 56886.4 7.8	PGT 56919.4 11.9
=====	=====	=====	=====	STH 56723.714 7.0	PGT 56903.3 7.9	PGT 56926.3 12.0
0549+20 UWORI	0619+47 GQAUR	STH 56723.71 8.7	=====	PGT 56802.4 8.7	PGT 56911.4 7.9	=====
=====	=====	=====	0738+14 BEGEM	NDQ 56869.4 11.5	PGT 56923.3 8.5	1336+74 VUMI
BRU 56927.724 N 10.96	FSJ 56764.3883 11.0	=====	=====	=====	=====	=====
BRU 56928.722 N 10.85	=====	=====	0620+30 QVAUR	1038+67 VYUMA	1233+66 RVDRA	CAS 56856.37 8.0
=====	0620+30 QVAUR	FSJ 56767.4168 <13.0	=====	=====	=====	PGT 56869.4 8.1
0549+32 AYAUR	=====	=====	=====	KCH 56813.413 6.06	PGT 56869.4 8.9	PGT 56886.4 8.5
=====	FSJ 56765.3991 <13.1	0752+73 SWCAM	=====	KCH 56816.397 6.35	PGT 56877.4 9.3	PGT 56903.4 8.7
FSJ 56765.3915 13.8	=====	=====	=====	KCH 56827.401 6.45	PGT 56886.4 9.2	PGT 56911.4 8.3
BRU 56927.726 N 11.55	0622+30 RTAUR	FSJ 56900.4133 10.7	=====	KCH 56850.399 6.45	PGT 56903.4 9.6	PGT 56919.4 8.1

CAS 56926.3 8.0 PGT 56926.3 8.0 =====	1437-19 SKLIB =====	FSJ 56828.4446 9.0 FSJ 56854.4085 9.4 =====	1537+38 RRCRB =====	ANM 56870.414 N 8.55 CAS 56883.38 8.2 PGT 56891.4 8.3 PGT 56912.4 7.6 CAS 56914.32 7.7 PGT 56923.4 : 7.4 CAS 56928.33 7.3 =====	JTP 56865.381 7.3 NDQ 56869.4 6.2 JTP 56893.4 : 7.2 JTP 56901.343 7.2 JTP 56903.466 7.2 PGT 56906.4 6.6 PGT 56913.4 6.9 CAS 56914.38 7.5 JTP 56916.395 : 7.3 PGT 56923.4 7.8 =====	
1353-04 SYVIR =====	1439+22 UZBOO =====	BRU 56838.395 N 11.21 PGT 56891.4 9.9 PGT 56913.3 8.7 =====	CAS 56843.49 8.0 CAS 56855.38 8.1 JTP 56865.402 : 7.6 CAS 56883.38 7.9 PGT 56891.4 7.7 JTP 56893.401 : 7.6 JTP 56901.358 8.0 PGT 56912.4 7.3 JTP 56916.403 : 7.7 PGT 56923.4 7.9 CAS 56928.33 8.0 =====	1547+48 SLIB =====	1600-21 ZSCO =====	
1359-08 RRVIR =====	BRU 56838.367 N<15.86 GNG 56841.4 <14.4 CAS 56843.44 <14.3 GNG 56854.391 <14.4 GNG 56865.414 <14.4 GNG 56901.334 <14.4 GNG 56927.315 <14.4 =====	1516+14 SSER =====	1538-09 EELIB =====	1547+48 STHIR =====	FSJ 56828.4717 <13.6 FSJ 56855.432 <13.6 =====	
FSJ 56805.4218 <14.0 =====	1401+13 ZBOO =====	1517+31 SCRIB =====	1540-20 ZLIB =====	CAS 56914.38 7.0 =====	1601+18 RHER =====	
CAS 56843.43 10.4 CAS 56854.38 10.8 NDQ 56893.4 12.8 =====	CAS 56843.43 10.4 CAS 56854.38 10.8 NDQ 56893.4 12.8 =====	BRU 56838.393 N 10.44 CAS 56843.48 10.7 CAS 56854.4 9.8 JPS 56855.44 9.3 NDQ 56863.4 9.0 DUM 56865.43 9.2 ANM 56870.413 N 8.31 DUM 56873.39 8.1 NDQ 56883.3 7.3 CAS 56883.37 7.2 DUM 56883.37 7.5 DUM 56886.38 7.4 DUM 56890.37 7.4 PGT 56891.4 7.1 DUM 56893.4 7.5 JTP 56896.392 7.3 DUM 56899.37 7.6 DUM 56901.35 7.5 DUM 56903.39 7.5 PGT 56908.3 7.1 DUM 56912.38 7.5 CAS 56914.32 7.2 PGT 56915.3 7.2 PGT 56923.3 7.1 CAS 56928.32 7.4 PGT 56929.3 7.2 =====	1543+38 YCRB =====	1550-18 RLILB =====	BRU 56838.421 N 15.61 BRU 56855.374 N 15.35 BRU 56860.361 N:15.63 GNG 56865.451 <15.4 =====	
1404-12 ZVIR =====	1443+39 RRBOO =====	JTP 56896.392 7.3 DUM 56899.37 7.6 DUM 56901.35 7.5 DUM 56903.39 7.5 PGT 56908.3 7.1 DUM 56912.38 7.5 CAS 56914.32 7.2 PGT 56915.3 7.2 PGT 56923.3 7.1 CAS 56928.32 7.4 PGT 56929.3 7.2 =====	1544+28 RCRB =====	1552+21 QZSER =====	1601+67 AGDRA =====	
FSJ 56805.4155 <13.7 =====	BRU 56838.369 N 9.58 CAS 56843.45 9.3 CAS 56854.39 8.6 PGT 56877.4 9.2 CAS 56883.37 9.0 PGT 56891.3 9.7 PGT 56913.3 11.5 PGT 56923.3 <11.7 =====	1449+18 UBBO =====	1543+38 YCRB =====	1552+29 ZCRB =====	CAS 56856.38 9.9 PGT 56869.4 10.0 PGT 56903.4 9.8 PGT 56912.4 9.7 PGT 56926.3 9.7 CAS 56926.32 10.1 =====	
1411+34 DRBOO =====	DUM 56842.42 8.34 DUM 56856.42 8.51 DUM 56865.44 8.36 DUM 56873.41 8.37 DUM 56886.38 8.31 DUM 56888.36 8.31 DUM 56893.4 8.31 DUM 56899.37 8.32 DUM 56901.35 8.37 =====	CAS 56843.44 10.8 NDQ 56893.3 11.6 =====	1543+38 YCRB =====	1552+29 ZCRB =====	1602-21 XSCO =====	
1415+67 UUMI =====	1415+67 UUMI =====	1454+41 TTBOO =====	BRU 56838.413 N 13.41 GNG 56841.392 13.8 CAS 56843.46 13.6 GNG 56854.395 13.2 BRU 56855.368 N 13.08 NDQ 56863.4 12.4 CAS 56865.39 13.2 CAS 56872.38 13.3 NDQ 56883.4 11.6 CAS 56885.35 12.0 CAS 56886.35 12.0 CAS 56897.36 11.0 ARN 56898.33 11.0 CAS 56901.33 10.8 GNG 56901.338 11.1 CAS 56914.31 10.4 GNG 56918.325 10.1 PGT 56923.3 9.5 PGT 56926.3 9.5 GNG 56927.311 9.4 CAS 56928.31 9.6 PGT 56929.3 9.5 =====	1552+29 ZCRB =====	1603+25 SXHER =====	
PGT 56869.4 :11.3 PGT 56886.4 :11.4 PGT 56919.4 11.2 PGT 56926.3 11.1 =====	PGT 56869.4 :11.3 PGT 56886.4 :11.4 PGT 56919.4 11.2 PGT 56926.3 11.1 =====	1554+41 TTBOO =====	BRU 56838.413 N 13.41 GNG 56841.392 13.8 CAS 56843.46 13.6 GNG 56854.395 13.2 BRU 56855.368 N 13.08 NDQ 56863.4 12.4 CAS 56865.39 13.2 CAS 56872.38 13.3 NDQ 56883.4 11.6 CAS 56885.35 12.0 CAS 56886.35 12.0 CAS 56897.36 11.0 ARN 56898.33 11.0 CAS 56901.33 10.8 GNG 56901.338 11.1 CAS 56914.31 10.4 GNG 56918.325 10.1 PGT 56923.3 9.5 PGT 56926.3 9.5 GNG 56927.311 9.4 CAS 56928.31 9.6 PGT 56929.3 9.5 =====	1554+20 AHSER =====	1606+25 RUHER =====	
1419+26 RXBOO =====	1419+26 RXBOO =====	1500-18 RTLIB =====	1544+28 TCRB =====	1554+20 AHSER =====	1607+10 DNHER =====	
CAS 56854.38 8.1 CAS 56883.36 8.1 =====	CAS 56854.38 8.1 CAS 56883.36 8.1 =====	FSJ 56826.4718 10.5 FSJ 56854.403 11.4 =====	1544+28 TCRB =====	1555+02 BCSEIR =====	BRU 56838.431 N 12.37 BRU 56855.385 N 13.04 BRU 56860.371 N 13.23 ARN 56893.38 14.4 =====	
1419+54 SBOO =====	1419+54 SBOO =====	1505-19 FLIER =====	1545+36 XCRB =====	1555+26 TCRB =====	1608+25 VVHER =====	
CAS 56854.39 10.0 PGT 56869.4 9.5 PGT 56877.4 9.3 PGT 56886.4 8.8 NDQ 56893.3 8.8 PGT 56903.4 8.5 PGT 56908.3 8.5 PGT 56911.4 8.8 PGT 56920.3 9.1 PGT 56929.3 9.2 =====	CAS 56854.39 10.0 PGT 56869.4 9.5 PGT 56877.4 9.3 PGT 56886.4 8.8 NDQ 56893.3 8.8 PGT 56903.4 8.5 PGT 56908.3 8.5 PGT 56911.4 8.8 PGT 56920.3 9.1 PGT 56929.3 9.2 =====	1507+19 FLIER =====	1545+36 XCRB =====	1555+26 TCRB =====	1611-22 RSCO =====	
1425+39 VBOO =====	1425+39 VBOO =====	1508+50 FGBOO =====	1546+15 RSER =====	1555+26 TCRB =====	BRU 56838.436 N 13.95 FSJ 56838.4692 <13.5 BRU 56855.389 N 15.36 BRU 56860.376 N 15.26 FSJ 56860.418 <13.2 =====	
CAS 56855.37 9.2 PGT 56877.4 9.1 CAS 56883.37 9.2 PGT 56891.3 9.4 JTP 56901.378 : 9.4 PGT 56908.3 9.0 PGT 56923.3 9.1 =====	CAS 56855.37 9.2 PGT 56877.4 9.1 CAS 56883.37 9.2 PGT 56891.3 9.4 JTP 56901.378 : 9.4 PGT 56908.3 9.0 PGT 56923.3 9.1 =====	DUM 56842.42 7.8 DUM 56852.44 7.8 DUM 56855.44 7.71 DUM 56864.46 7.55 DUM 56873.37 7.6 DUM 56883.38 7.69 DUM 56886.38 7.71 DUM 56893.4 7.69 DUM 56901.35 7.69 DUM 56903.38 7.65 DUM 56913.39 7.71 DUM 56920.37 7.73 DUM 56926.38 7.73 =====	1546+15 RSER =====	1555+26 TCRB =====	1611-22 RSCO =====	
1432+27 RBOO =====	1432+27 RBOO =====	1508+50 FGBOO =====	BRU 56838.417 N 8.54 DUM 56853.42 7.4 DUM 56855.46 7.0 BRU 56860.358 N 7.35 CAS 56861.37 6.9 DUM 56864.46 8.8 DUM 56873.38 6.8 DUM 56883.39 6.9 DUM 56886.38 6.9 DUM 56890.38 6.9 PGT 56891.4 7.2 ARN 56893.36 7.6 DUM 56893.4 6.9 DUM 56901.41 7.5 PGT 56912.4 7.6 PGT 56915.3 7.6 =====	1546+15 RSER =====	1555+26 TCRB =====	1611+38 WCRB =====
CAS 56843.44 7.1 CAS 56854.38 8.0 JPS 56855.44 8.0 PGT 56877.4 8.9 CAS 56883.36 9.0 PGT 56891.4 9.3 NDQ 56893.3 9.7 PGT 56913.3 10.1 =====	CAS 56843.44 7.1 CAS 56854.38 8.0 JPS 56855.44 8.0 PGT 56877.4 8.9 CAS 56883.36 9.0 PGT 56891.4 9.3 NDQ 56893.3 9.7 PGT 56913.3 10.1 =====	1513-15 WLILB =====	1546+39 VCRB =====	1558-23 RZSCO =====	BRU 56838.432 N 10.34 CAS 56843.49 9.5 BRU 56855.386 N 8.93 CAS 56855.39 9.1 BRU 56860.373 N 8.75 NDQ 56863.4 8.4 ANM 56870.417 N 8.5 CAS 56883.38 8.0 PGT 56891.4 8.1 =====	
1434-17 VLILB =====	1434-17 VLILB =====	1513+19 LXSER =====	BRU 56838.416 N 9.47 CAS 56843.49 10.0 BRU 56855.371 N 9.2 CAS 56855.38 9.0 NDQ 56863.4 9.9 =====	1558-23 RZSCO =====	1611+38 WCRB =====	
FSJ 56826.4398 13.0 FSJ 56854.3801 11.0 =====	FSJ 56826.4398 13.0 FSJ 56854.3801 11.0 =====	BRU 56838.406 N 14.82 =====	1546+39 VCRB =====	1559+47 XHER =====	1611+38 WCRB =====	
1435+32 RVBOO =====	1435+32 RVBOO =====	1533+78 SUMI =====	BRU 56838.416 N 9.47 CAS 56843.49 10.0 BRU 56855.371 N 9.2 CAS 56855.38 9.0 NDQ 56863.4 9.9 =====	1559+47 XHER =====	1611+38 WCRB =====	
CAS 56855.37 8.6 CAS 56883.35 8.6 =====	CAS 56855.37 8.6 CAS 56883.35 8.6 =====	1513+36 RTBOO =====	1536-20 ULILB =====	1559+47 XHER =====	1611+38 WCRB =====	
1436+32 RWBOO =====	1436+32 RWBOO =====	1514+32 UCRB =====	1536-20 ULILB =====	1559+47 XHER =====	1611+38 WCRB =====	
CAS 56855.37 8.5 CAS 56883.35 8.5 =====	CAS 56855.37 8.5 CAS 56883.35 8.5 =====	BRU 56838.39 N 10.3 PGT 56891.4 <11.3 =====	1536-20 ULILB =====	1559+47 XHER =====	1611+38 WCRB =====	
1437-19 GSLIB =====	1437-19 GSLIB =====	JPS 56855.44 8.7 =====	1536-20 ULILB =====	1559+47 XHER =====	1611+38 WCRB =====	
FSJ 56826.4509 11.6 FSJ 56854.3905 11.3 =====	FSJ 56826.4509 11.6 FSJ 56854.3905 11.3 =====	1515-20 SLIB =====	1536-20 ULILB =====	1559+47 XHER =====	1611+38 WCRB =====	

PGT 56912.4 9.6	CAS 56854.41 9.8	GNG 56920.384 12.7	CAS 56861.39 10.2	PGT 56929.4 11.2	=====
CAS 56914.33 9.6	JPS 56883.35 10.0	GNG 56928.404 14.2	CAS 56887.35 11.8	=====	1804+38 PRHER
PGT 56923.4 10.3	ARN 56894.4 11.5	PGT 56929.3798 <11.1	FSJ 56887.4061 12.1	1719+04 V759OPH	=====
CAS 56928.33 10.6	JPS 56900.37 12.0	=====	=====	=====	BRU 56838.495 N<18.66
PGT 56929.3 :10.7	=====	1640+55 SDRA	1702+17 VYHER	CAS 56887.38 12.8	BRU 56855.448 N<18.79
=====	1631+37 WHER	=====	=====	=====	BRU 56860.434 N<18.77
1613+26 NPHER	=====	PGT 56915.4 8.8	BRU 56838.463 N 14.93	1722+04 VVOPH	BRU 56869.409 N<18.86
=====	BRU 56838.442 N 9.29	CAS 56926.34 8.4	BRU 56855.418 N 14.77	=====	BRU 56888.358 N<18.61
BRU 56838.434 N 10.52	CAS 56854.42 9.5	PGT 56926.4 8.9	BRU 56860.403 N 14.62	JPS 56883.39 12.5	BRU 56890.353 N<17.99
BRU 56855.387 N 9.94	BRU 56855.397 N 9.72	=====	BRU 56869.381 N 14.42	CAS 56887.38 :12.5	BRU 56901.322 N<17.76
BRU 56860.374 N 9.93	BRU 56860.383 N 9.96	1643-19 RROPH	BRU 56888.328 N 13.94	=====	BRU 56903.316 N<17.48
CAS 56914.36 10.1	NDQ 56869.4 10.1	=====	BRU 56890.323 N 13.81	1725+17 UZHER	BRU 56911.295 N<15.94
JPS 56914.36 9.3	ANM 56870.43 N 10.34	BRU 56838.456 N 11.11	JPS 56914.36 12.5	=====	BRU 56912.293 N<15.92
JPS 56927.31 9.0	ARN 56894.4 11.7	BRU 56855.41 N 12.54	JPS 56928.33 11.2	BRU 56838.487 N 12.48	=====
=====	PGT 56906.4 <11.3	BRU 56860.396 N 12.18	=====	BRU 56890.345 N 13.17	1805-14 UZSER
1616-07 WOPH	PGT 56913.4 <12.1	BRU 56869.373 N 12.74	1706+27 RTHER	BRU 56903.309 N 12.95	=====
=====	CAS 56914.39 12.9	FSJ 56887.3922 <13.5	=====	JPS 56928.34 11.0	GNG 56865.477 13.9
FSJ 56886.4056 12.3	PGT 56926.4 :12.4	=====	NDQ 56869.4 <13.4	=====	GNG 56869.402 <14.9
=====	=====	1644-25 AFSCO	ANM 56870.434 N 14.79	1725+83 YUMI	GNG 56916.397 <14.5
1620-10 SWSER	1631+72 RUMI	=====	CAS 56872.43 <14.3	=====	=====
=====	CAS 56856.37 9.2	FSJ 56843.4606 13.3	ANM 56888.39 N 15.05	FSJ 56813.4717 <14.3	1805+18 XZHER
BRU 56838.481 N 13.43	PGT 56869.4 9.3	=====	CAS 56914.4 <13.4	=====	=====
BRU 56855.435 N 12.34	PGT 56903.4 9.6	1647+05 RXOPH	=====	1728+09 RUOPH	BRU 56838.499 N 11.57
BRU 56860.421 N 11.77	PGT 56912.4 9.3	=====	1707+40 V939HER	=====	BRU 56855.452 N 11.23
BRU 56869.398 N 11.15	PGT 56926.3 9.4	JPS 56870.48 11.0	DUM 56842.43 8.6	ANM 56870.44 N 13.64	BRU 56860.439 N 11.26
BRU 56888.345 N 11.11	CAS 56926.31 9.1	JPS 56883.39 9.6	DUM 56852.44 8.0	CAS 56887.37 14.3	BRU 56869.413 N 11.32
BRU 56890.34 N 11.15	=====	CAS 56887.36 9.8	DUM 56853.42 8.0	ANM 56888.386 N 14.03	BRU 56888.362 N 11.91
BRU 56901.313 N 11.5	=====	=====	DUM 56855.48 7.9	JPS 56928.31 12.5	BRU 56890.357 N 11.95
=====	1632+07 YHER	1647+15 SHER	DUM 56864.48 8.0	=====	BRU 56901.326 N 12.44
1621-12 VOPH	=====	=====	DUM 56865.46 8.0	1732+54 SYDRA	BRU 56903.321 N 12.5
=====	BRU 56838.444 N 7.41	BRU 56838.457 N 12.26	DUM 56873.38 7.9	=====	BRU 56911.299 N 12.95
CAS 56861.38 9.5	BRU 56855.398 N 7.31	BRU 56855.412 N 11.96	DUM 56883.39 7.9	FSJ 56756.3744 <13.2	BRU 56912.297 N 12.97
CAS 56887.35 9.9	BRU 56860.384 N 7.36	BRU 56860.397 N 11.75	DUM 56886.39 7.9	FSJ 56794.4096 <14.0	=====
JPS 56928.3 7.6	=====	NDQ 56863.4 12.3	DUM 56893.41 7.9	=====	1805+31 THER
=====	1632+66 RDRA	BRU 56869.375 N 11.3	DUM 56901.36 7.8	1744-06 RSOPH	=====
1621+19 UHER	=====	ANM 56870.438 N 11.51	DUM 56903.4 7.8	=====	KCH 56813.417 7.2
=====	KCH 56813.412 <9.7	CAS 56872.41 11.9	DUM 56912.39 7.9	GNG 56865.425 11.4	BRU 56838.498 N 7.67
BRU 56838.437 N 9.62	CAS 56856.38 7.2	BRU 56888.322 N 10.76	DUM 56913.4 7.9	GNG 56927.32 11.1	JPS 56855.43 8.0
CAS 56854.41 10.1	PGT 56869.4 6.9	CAS 56914.37 9.6	DUM 56916.41 7.9	=====	BRU 56855.451 N 8.28
BRU 56855.391 N 10.01	JPS 56890.46 7.4	PGT 56914.4 9.5	DUM 56920.39 7.9	1751+11 RTOPTH	BRU 56860.437 N 8.64
BRU 56860.377 N 10.11	PGT 56903.4 7.8	=====	DUM 56922.42 7.9	=====	JPS 56862.47 8.5
DUM 56865.45 10.6	PGT 56912.4 7.8	1652-02 SSOPH	DUM 56925.44 8.0	ANM 56870.443 N 12.85	NDQ 56869.4 9.4
NDQ 56869.4 10.4	PGT 56926.3 8.8	=====	DUM 56926.38 8.0	JPS 56870.48 12.8	BRU 56869.412 N 9.26
ANM 56870.429 N 10.39	=====	LNP 56830.4 11.7	DUM 56931.38 7.9	JPS 56883.37 13.5	ANM 56870.447 N 9.34
CAS 56872.4 10.3	1633+08 V544HER	BRU 56838.46 N 11.81	=====	CAS 56887.39 13.5	JPS 56883.38 10.0
ARN 56893.39 10.9	=====	BRU 56855.414 N 12.69	1714+01 ZOPH	ANM 56888.406 N 13.36	BRU 56888.361 N 10.93
PGT 56913.3 11.1	BRU 56838.445 N:18.77	BRU 56860.4 N 12.64	=====	=====	ANM 56888.396 N 11.01
CAS 56914.33 11.4	BRU 56855.399 N<19.23	BRU 56869.378 N 12.55	JPS 56887.39 11.5	1754+58 TDRA	BRU 56890.355 N 11.06
=====	BRU 56860.385 N 15.32	CAS 56887.36 12.0	JPS 56914.32 9.0	=====	ARN 56898.37 11.9
1623-19 YSCO	=====	BRU 56888.325 N 11.36	JPS 56928.3 8.5	FSJ 56754.3992 12.7	BRU 56901.325 N 11.94
=====	1633+60 TXDRA	JPS 56900.37 9.8	=====	ARN 56897.39 13.1	BRU 56903.319 N 12.03
FSJ 56838.4775 <13.3	CAS 56856.39 8.0	JPS 56914.33 9.3	1714+02 V2113OPH	=====	BRU 56911.298 N 12.49
FSJ 56860.4242 <13.3	PGT 56915.4 6.9	=====	=====	1754+58 UYDRA	BRU 56912.295 N 12.47
=====	CAS 56926.33 7.5	1654+35 HZHER	DUM 56841.46 6.58	=====	=====
1625+42 GHER	=====	=====	DUM 56842.4 6.44	ARN 56897.38 9.9	1805+65 WDRA
=====	1634+14 ASHER	CAS 56914.39 13.2	DUM 56852.44 6.4	=====	=====
KCH 56813.392 4.91	=====	=====	DUM 56853.41 6.7	1755+19 RYHER	FSJ 56756.3411 <13.0
KCH 56814.394 4.91	BRU 56838.447 N 8.53	1656+31 RVHER	DUM 56855.46 6.42	=====	FSJ 56793.3824 13.1
KCH 56816.401 4.93	CAS 56854.41 9.2	=====	DUM 56856.4 6.49	ANM 56870.445 N 11.43	ANM 56870.456 N 10.32
KCH 56827.399 4.74	BRU 56855.401 N 8.91	ANM 56870.432 N 12.36	DUM 56859.39 6.42	CAS 56886.37 10.1	=====
KCH 56853.406 5.17	BRU 56860.387 N 9.21	CAS 56872.42 12.8	DUM 56865.43 6.5	ANM 56888.403 N 10.39	1806+66 XDRA
JTP 56865.385 5.3	JPS 56870.41 9.6	ANM 56888.392 N 11.74	DUM 56873.37 6.7	PGT 56913.4 9.1	=====
KCH 56869.403 5.22	CAS 56914.37 12.3	ARN 56887.37 12.0	DUM 56875.37 6.9	JPS 56914.36 8.4	FSJ 56756.348 13.8
NDQ 56883.3 5.1	=====	JPS 56913.33 11.2	DUM 56883.4 6.7	=====	FSJ 56793.3845 11.1
JTP 56893.397 :5.3	1639+08 V548HER	CAS 56914.39 11.1	DUM 56886.39 6.38	1756+54 VDRA	ANM 56870.456 N 13.55
JTP 56901.344 5.7	=====	JPS 56927.34 11.0	DUM 56888.37 6.39	=====	=====
JTP 56903.468 :5.2	BRU 56838.452 N 11.34	=====	DUM 56890.38 6.42	FSJ 56754.4027 9.6	1810+20 VYHER
PGT 56906.4 5.0	BRU 56855.406 N 11.56	1657+22 SYHER	DUM 56893.39 6.4	FSJ 56793.3658 11.6	=====
PGT 56913.4 4.5	BRU 56860.392 N 11.8	=====	DUM 56901.41 6.4	ANM 56870.453 N 14.36	BRU 56838.5 N 12.65
CAS 56914.37 5.4	BRU 56869.371 N 11.93	LNP 56830.4 10.6	DUM 56903.4 6.52	BRU 56898.36 13.7	BRU 56855.453 N 12.68
JTP 56916.398 :5.2	=====	BRU 56838.462 N 10.72	DUM 56912.39 6.98	=====	BRU 56860.44 N 12.72
PGT 56923.4 4.8	1640+12 UVHER	BRU 56855.416 N 11.72	DUM 56913.38 6.97	1757+18 WZHER	BRU 56869.415 N 12.8
PGT 56929.4 4.8	=====	BRU 56860.402 N 11.81	DUM 56916.4 6.95	=====	BRU 56888.364 N 12.6
=====	LNP 56830.4 11.1	BRU 56869.38 N 11.36	DUM 56926.38 6.98	BRU 56838.491 N 15.09	BRU 56890.358 N 12.55
1626+23 DOHER	BRU 56838.454 N 11.19	CAS 56886.36 :14.0	=====	BRU 56855.444 N 14.88	ARN 56894.44 12.7
=====	BRU 56855.408 N 11.63	BRU 56888.327 N 9.51	1717-12 RYSER	BRU 56860.431 N 14.85	ARN 56897.4 12.7
BRU 56838.439 N 14.96	BRU 56860.394 N 11.72	BRU 56890.322 N 9.44	=====	BRU 56869.405 N 14.79	ARN 56898.4 12.8
BRU 56855.393 N 15.56	BRU 56869.371 N 11.93	JPS 56900.38 8.2	BRU 56838.47 N 15.57	CAS 56886.38 <13.6	BRU 56901.328 N 12.92
BRU 56860.379 N 15.25	=====	PGT 56906.4 7.7	BRU 56855.425 N 15.62	BRU 56888.354 N 14.83	BRU 56903.322 N 12.92
CAS 56872.4 13.9	1640+25 AHHER	PGT 56913.4 7.9	BRU 56860.411 N 15.24	BRU 56890.349 N 14.79	BRU 56911.301 N 12.99
ARN 56893.4 12.6	=====	JPS 56914.4 7.8	BRU 56869.388 N 15.38	BRU 56901.318 N 14.72	BRU 56912.298 N 13.03
JPS 56900.39 11.5	BRU 56838.451 N 13.96	PGT 56914.4 7.9	BRU 56888.335 N 15.35	BRU 56903.313 N 14.69	=====
CAS 56914.33 11.8	BRU 56855.405 N 14.06	PGT 56923.4 8.3	BRU 56890.33 N 15.17	BRU 56911.291 N:14.63	1810+31 TVHER
JPS 56914.4 11.6	BRU 56860.391 N 11.8	BIM 56926.3333 8.6	BRU 56901.309 N:15.24	BRU 56912.29 N<14.99	=====
=====	GNG 56863.387 11.9	JPS 56928.32 8.8	=====	=====	STH 56755.704 <11.4
1627+07 NSV07814	GNG 56865.417 12.3	PGT 56929.4 8.6	1717+07 UZOPH	1802-22 VXSGR	JPS 56862.48 11.5
=====	BRU 56869.369 N 12.9	=====	=====	=====	ANM 56870.449 N 12.28
JPS 56883.35 11.5	ARN 56893.43 13.9	1657+52 WZDRA	CAS 56861.4 10.7	CAS 56865.4 9.5	ANM 56888.395 N 12.95
=====	ARN 56894.41 11.7	=====	CAS 56887.38 11.1	FSJ 56872.3984 9.5	ARN 56898.38 13.3
1628-15 TOPH	ARN 56897.37 12.1	FSJ 56754.3881 <13.2	=====	CAS 56897.33 9.8	=====
=====	ARN 56898.34 12.1	FSJ 56793.3706 <13.7	1717+23 RSHER	=====	1811+03 RYOPH
FSJ 56886.4243 9.9	GNG 56901.342 14.6	=====	=====	1803+05 V426OPH	=====
1628-16 SOPH	GNG 56912.323 11.7	1659-12 UXOPH	NDQ 56869.4 12.2	=====	JPS 56875.51 12.2
=====	GNG 56913.352 11.0	=====	ANM 56870.435 N 12.1	GNG 56841.41 12.4	CAS 56887.41 11.5
FSJ 56887.388 <13.1	CAS 56914.36 11.5	CAS 56887.35 13.2	CAS 56872.43 12.1	GNG 56865.427 12.7	ANM 56888.407 N 11.59
=====	PGT 56914.3652 :11.5	=====	CAS 56886.36 12.5	GNG 56869.405 12.8	JPS 56900.4 10.4
1628+07 SSHER	GNG 56916.39 11.6	1702-15 ROPH	ANM 56888.383 N 12.25	GNG 56913.346 12.9	GNG 56914.33 9.5
=====	GNG 56918.347 12.1	=====	PGT 56913.4 :11.4	GNG 56918.331 13.2	=====
				GNG 56927.322 12.8	1811+36 WLVR

=====	=====	BRU 56903.343 N:18.71	BRU 56927.296 N 12.43	GNG 56855.411 <14.8	=====
JPS 56865.58 8.6	1820+39 TWLYR	BRU 56911.322 N:18.47	=====	BRU 56855.493 N 16.66	1856+34 ZLYR
ANM 56870.451 N 8.98	=====	BRU 56912.317 N<18.47	1839+22 AEHER	BRU 56860.481 N 16.29	=====
NDQ 56883.3 8.0	BRU 56838.507 N 12.7	BRU 56926.29 N<18.05	=====	GNG 56863.395 13.4	ANM 56870.486 N 14.34
PGT 56887.5 7.8	BRU 56855.46 N 13.01	=====	STH 56755.705 10.0	GNG 56865.493 13.7	NDQ 56883.3 <13.8
ANM 56888.394 N 8.02	BRU 56860.447 N 13.14	1831+38 LLLYR	BRU 56838.532 N 9.73	GNG 56869.388 <15.3	ANM 56888.421 N 14.96
CAS 56894.5 7.8	BRU 56869.421 N 13.22	=====	BRU 56855.485 N 9.89	BRU 56869.456 N 16.46	CAS 56894.52 <14.0
PGT 56913.4 7.5	BRU 56888.37 N 13.41	BRU 56855.48 N 17.51	BRU 56860.472 N 9.65	BRU 56888.404 N 16.64	=====
PGT 56923.4 8.1	BRU 56890.365 N 13.4	BRU 56860.467 N 17.31	JPS 56862.49 9.0	BRU 56890.399 N 16.94	1857+37 RTLYR
PGT 56929.4 8.3	CAS 56894.5 14.0	BRU 56869.442 N 17.51	BRU 56869.447 N 9.69	ARN 56893.44 14.2	=====
=====	BRU 56901.334 N 13.5	BRU 56888.39 N 17.07	JPS 56883.37 9.2	ARN 56894.45 13.9	ANM 56870.467 N 13.49
1813+06 BCOPH	BRU 56903.328 N 13.48	BRU 56890.385 N 17.14	BRU 56888.395 N 10.0	GNG 56897.43 <14.8	NDQ 56883.3 <13.7
=====	BRU 56911.307 N 13.46	NDQ 56893.4041 <14.2	BRU 56890.39 N 10.05	ARN 56898.41 <14.8	PGT 56887.5 <11.1
BRU 56838.503 N 11.37	BRU 56912.304 N 13.48	ARN 56893.44 <14.3	BRU 56901.36 N 10.52	GNG 56901.359 <15.3	ANM 56888.423 N 14.27
LNP 56854.4 12.6	BRU 56926.278 N 13.32	ARN 56894.46 <13.6	BRU 56903.354 N 10.58	BRU 56901.369 N 16.47	CAS 56894.53 <14.2
BRU 56855.456 N 11.95	=====	ARN 56897.44 <13.8	BRU 56911.333 N 11.01	BRU 56903.362 N 16.52	=====
BRU 56860.443 N 12.15	1821+72 RTDRA	ARN 56898.41 <14.3	BRU 56912.326 N 11.13	GNG 56904.572 <14.8	1858+42 V493LYR
BRU 56869.417 N 12.46	=====	BRU 56901.355 N 17.07	BRU 56926.296 N 11.85	BRU 56911.342 N 16.43	=====
CAS 56887.4 13.9	FSJ 56756.3536 13.5	BRU 56903.349 N 17.35	BRU 56927.293 N 11.91	BRU 56912.333 N 16.83	BRU 56838.548 N 17.73
BRU 56888.366 N 13.16	JPS 56877.57 12.6	BRU 56911.328 N 17.01	=====	GNG 56913.359 <15.3	ANM 56855.5 N 17.64
BRU 56890.361 N 13.14	CAS 56926.34 10.2	BRU 56912.322 N 17.28	1841+34 RYLYR	GNG 56918.343 13.5	BRU 56860.488 N 17.6
BRU 56901.331 N 13.61	=====	=====	=====	GNG 56920.388 13.3	BRU 56869.462 N 17.58
BRU 56903.325 N 13.66	1822+24 SVHER	1831+46 SZLYR	ANM 56870.488 N 13.1	BRU 56926.303 N 16.58	BRU 56888.41 N 17.78
BRU 56911.303 N 13.89	=====	=====	ANM 56888.417 N 13.6	BRU 56927.301 N 16.32	BRU 56890.406 N 17.69
BRU 56912.3 N 13.88	BRU 56838.51 N 10.36	PGT 56887.6 :11.5	NDQ 56890.4 13.6	GNG 56927.308 <14.8	BRU 56901.376 N 17.41
BRU 56926.275 N 14.28	BRU 56855.463 N 10.66	CAS 56894.54 11.9	CAS 56894.51 14.5	=====	BRU 56903.368 N 17.57
=====	BRU 56860.45 N 11.0	PGT 56919.4 11.7	ARN 56898.42 14.4	1850+32 RXLYR	BRU 56911.348 N 17.7
1813+49 AMHER	JPS 56862.49 11.2	PGT 56923.4 11.4	PGT 56926.4 <12.2	=====	BRU 56912.339 N 17.46
=====	BRU 56869.425 N 11.54	=====	=====	ANM 56870.49 N 15.35	BRU 56926.309 N 17.84
GNG 56863.39 <14.7	BRU 56888.374 N 12.91	1831+49 SVDRA	1841+37 AYLYR	ANM 56888.419 N 16.71	BRU 56927.306 N 18.24
GNG 56865.421 <15.3	ANM 56888.398 N 13.14	=====	=====	NDQ 56890.4 <14.1	BRU 56928.303 N 17.63
ARN 56894.42 14.4	BRU 56890.368 N 13.0	FSJ 56754.4367 13.5	BRU 56838.53 N 18.23	ARN 56893.46 <14.5	=====
ARN 56897.39 14.4	BRU 56901.338 N 13.63	FSJ 56793.3949 10.2	BRU 56855.482 N 18.02	CAS 56894.52 <14.1	1859-05 VAQL
ARN 56898.36 14.3	BRU 56903.332 N 13.66	ANM 56870.457 N 12.39	BRU 56860.47 N 17.75	=====	=====
GNG 56901.352 13.2	BRU 56911.311 N 14.05	ANM 56888.428 N 13.21	GNG 56869.385 <15.2	1850+36 SUIYR	CAS 56865.44 7.0
GNG 56902.43 13.6	BRU 56912.307 N 13.86	=====	BRU 56869.444 N 17.5	=====	CAS 56927.35 7.1
GNG 56913.368 13.3	BRU 56926.281 N 14.46	1832-23 V4021SGR	BRU 56888.393 N 17.5	NDQ 56890.4 <13.3	=====
GNG 56927.305 13.8	=====	=====	BRU 56890.388 N 17.61	=====	1859+16 V1413AQL
=====	1823+06 TSER	CAS 56897.34 <13.5	ARN 56893.44 <14.2	1851+31 SXLYR	=====
1814+06 AYOPH	=====	=====	ARN 56894.46 <14.2	=====	ARN 56897.45 12.3
=====	CAS 56886.4 <14.6	1832+25 RZHER	ARN 56897.44 <14.6	NDQ 56890.4 12.0	ARN 56898.43 12.5
CAS 56887.41 <14.2	ANM 56888.409 N 14.56	=====	ARN 56898.42 <14.6	=====	CAS 56901.38 12.6
=====	=====	JPS 56862.5 13.5	GNG 56901.356 <15.2	1851+32 FFLYR	=====
1815+12 V450OPH	1823+50 CZDRA	ANM 56888.4 N 12.95	BRU 56901.358 N 17.68	=====	1859+47 WZLYR
=====	=====	ARN 56897.42 12.9	BRU 56903.351 N 17.63	BRU 56838.543 N 15.35	=====
BRU 56838.505 N 13.65	FSJ 56775.3982 12.4	JPS 56903.47 12.1	BRU 56911.33 N 13.25	BRU 56855.496 N 14.92	BRU 56838.55 N 14.04
LNP 56854.4 <13.0	FSJ 56793.4116 12.8	JPS 56913.34 11.4	BRU 56912.324 N 13.82	BRU 56860.483 N 14.26	BRU 56855.502 N 13.97
BRU 56855.458 N 12.63	=====	JPS 56927.35 10.0	BRU 56926.294 N 13.7	BRU 56869.458 N 14.0	BRU 56860.49 N 13.85
BRU 56860.445 N 12.33	1825+49 ALDRA	=====	BRU 56927.291 N 14.3	BRU 56888.406 N 13.48	BRU 56869.465 N 13.62
JPS 56864.49 12.8	=====	1832+27 CELYR	=====	NDQ 56890.4 13.8	BRU 56888.413 N 13.37
BRU 56869.419 N 11.96	FSJ 56775.3912 <13.8	=====	1842-05 RSCT	BRU 56890.402 N 13.38	BRU 56890.408 N 13.33
JPS 56883.36 11.5	FSJ 56793.4005 <13.6	BRU 56838.525 N 12.62	=====	ARN 56893.46 <12.4	ARN 56897.47 13.9
CAS 56887.4 11.5	=====	BRU 56855.478 N 13.17	DUM 56841.47 5.6	BRU 56901.372 N 13.02	BRU 56901.378 N 13.21
BRU 56888.368 N 11.63	1826+21 ACHER	BRU 56860.465 N 13.27	DUM 56842.44 5.6	BRU 56903.364 N 12.97	BRU 56903.371 N 13.15
BRU 56890.363 N 11.63	=====	BRU 56869.44 N 13.21	DUM 56852.45 5.7	BRU 56911.344 N 13.0	BRU 56911.35 N 13.1
JPS 56897.42 11.8	PGT 56913.4 7.9	BRU 56888.388 N 13.4	DUM 56855.47 5.7	BRU 56912.335 N 13.07	BRU 56912.34 N 13.17
BRU 56901.332 N 12.06	=====	BRU 56890.383 N 13.39	DUM 56859.4 5.7	BRU 56926.305 N 13.3	BRU 56926.311 N 12.78
BRU 56903.326 N 12.13	1827-20 V1907SGR	BRU 56901.353 N 13.41	DUM 56864.47 5.8	BRU 56927.303 N 13.37	BRU 56928.305 N 12.73
BRU 56911.305 N 12.61	=====	BRU 56903.347 N 13.36	CAS 56865.43 5.5	=====	=====
BRU 56912.302 N 12.71	FSJ 56872.4067 13.4	BRU 56911.326 N 13.39	DUM 56865.47 5.8	1852+43 RLYR	1901+08 RAQL
BRU 56926.277 N 13.84	=====	BRU 56912.32 N 13.47	DUM 56873.38 5.7	=====	=====
=====	1827-20 V38765GR	BRU 56926.292 N 13.45	DUM 56875.36 5.7	NDQ 56888.4 4.1	CAS 56865.48 11.0
1816+31 TULYR	=====	=====	DUM 56883.39 5.8	=====	CAS 56901.38 8.8
=====	FSJ 56872.4185 <13.7	1833+08 XOPH	DUM 56886.4 5.8	1853+16 EUAQL	PGT 56926.4 7.5
PGT 56887.5 10.2	=====	=====	DUM 56888.37 5.7	=====	CAS 56927.38 7.8
ARN 56898.39 11.1	1828+03 AGSER	STH 56755.703 6.3	DUM 56890.38 5.8	BRU 56838.539 N 13.51	=====
PGT 56923.4 10.9	=====	CAS 56861.4 6.6	DUM 56893.39 5.8	BRU 56855.492 N 14.49	1903+17 SVSGE
PGT 56929.4 10.9	BRU 56838.515 N 14.77	JPS 56883.4 6.5	CAS 56901.33 5.9	BRU 56860.479 N 14.13	=====
=====	BRU 56855.467 N 15.17	CAS 56887.4 6.8	DUM 56901.36 5.8	BRU 56869.454 N 14.28	BRU 56838.552 N 10.5
1817+30 TVLYR	BRU 56860.455 N 15.25	=====	DUM 56903.39 6.3	BRU 56888.402 N 14.72	BRU 56855.507 N 10.46
=====	BRU 56869.429 N 15.64	1834-23 V3485GR	DUM 56911.42 6.8	BRU 56890.397 N 14.61	BRU 56860.492 N 10.54
CAS 56894.51 14.0	BRU 56888.378 N 16.04	=====	DUM 56912.38 6.9	BRU 56901.367 N 15.0	BRU 56869.469 N 10.52
ARN 56898.39 13.6	BRU 56890.373 N 16.02	FSJ 56872.4255 13.6	DUM 56913.39 6.9	CAS 56901.39 <14.2	BRU 56888.417 N 10.5
=====	BRU 56901.342 N 16.45	CAS 56897.33 12.8	DUM 56916.41 7.1	BRU 56903.36 N 15.04	BRU 56890.41 N 10.38
1818+23 V443HER	BRU 56903.336 N 16.56	=====	DUM 56920.38 7.3	BRU 56911.34 N 15.1	BRU 56901.38 N 10.43
=====	BRU 56911.315 N 16.46	1834+39 XYLYR	DUM 56922.42 7.4	BRU 56912.331 N 14.87	BRU 56903.375 N 10.39
ARN 56894.44 11.5	BRU 56912.311 N 16.37	=====	DUM 56924.42 7.3	BRU 56926.301 N 14.81	BRU 56911.353 N 10.42
ARN 56897.4 11.3	BRU 56926.285 N:17.31	KCH 56813.389 6.1	DUM 56926.38 7.4	BRU 56927.299 N 14.96	BRU 56912.344 N 10.49
ARN 56898.4 11.3	BRU 56927.286 N 16.77	KCH 56814.388 6.1	DUM 56931.38 7.4	=====	BRU 56926.312 N 10.45
=====	=====	KCH 56816.396 6.2	=====	1854+30 DMLYR	BRU 56927.308 N 10.55
1818+50 EODRA	1828+36 TLYR	KCH 56820.41 6.1	1842+43 RWLYR	=====	BRU 56928.307 N 10.47
=====	=====	KCH 56827.4 6.18	=====	BRU 56838.545 N 17.91	=====
FSJ 56754.429 <12.1	PGT 56887.5 8.5	KCH 56850.396 6.35	NDQ 56890.3 <13.4	BRU 56855.497 N 18.0	1903+33 ABLYR
FSJ 56793.4053 <13.6	CAS 56894.51 8.8	KCH 56853.403 6.23	CAS 56894.53 <14.0	BRU 56860.485 N:19.64	=====
=====	PGT 56913.4 8.4	KCH 56869.397 6.35	=====	BRU 56869.46 N:18.67	NDQ 56890.3 <13.0
1820+39 IRLYR	PGT 56923.4 8.2	=====	1844-21 V4332SGR	BRU 56888.408 N:18.96	=====
=====	BIM 56926.3125 8.4	1839-09 FHST	=====	BRU 56890.404 N 18.05	1904+43 MVLYR
BRU 56838.509 N 15.26	=====	=====	CAS 56865.4 <12.8	ARN 56893.45 <14.8	=====
BRU 56855.461 N 15.0	1830+24 CHHER	BRU 56838.535 N 12.28	=====	BRU 56901.374 N:19.22	ARN 56897.48 14.5
BRU 56860.448 N 15.12	=====	BRU 56855.488 N 12.38	1845+53 BZDRA	BRU 56903.366 N:19.18	=====
BRU 56869.423 N 15.1	BRU 56838.522 N 18.41	BRU 56860.475 N 12.29	=====	BRU 56911.346 N<19.21	1905+29 VLYR
BRU 56888.372 N 15.33	BRU 56855.474 N<18.9	BRU 56869.45 N 12.1	FSJ 56754.4429 <13.7	BRU 56912.336 N:18.32	=====
BRU 56890.367 N 15.33	BRU 56860.462 N<19.08	BRU 56888.398 N 12.15	FSJ 56795.368 <13.2	BRU 56926.307 N<18.96	BRU 56838.553 N 12.28
BRU 56901.336 N 15.49	BRU 56869.436 N 14.79	BRU 56890.394 N 12.11	=====	BRU 56927.304 N:18.55	BRU 56855.508 N 10.08
BRU 56903.33 N 15.28	BRU 56888.385 N<19.05	BRU 56901.364 N 12.17	1848+26 CYLYR	BRU 56928.301 N 17.95	BRU 56860.493 N 9.98
BRU 56911.309 N 15.35	BRU 56890.38 N:18.83	BRU 56903.357 N 12.16	=====	=====	JPS 56865.56 9.6
BRU 56912.305 N 15.48	ARN 56897.41 <15.1	BRU 56911.336 N 12.2	BRU 56838.541 N 16.38	1855-12 STSGR	BRU 56869.47 N 9.81
BRU 56926.28 N 15.67	ARN 56898.4 <15.1	BRU 56912.328 N 12.32	GNG 56841.425 13.4	=====	ANM 56870.494 N 9.89
BRU 56927.281 N 15.33	BRU 56901.35 N 15.44	BRU 56926.298 N 12.28	GNG 56854.388 <14.8	ANM 56904.342 N 13.65	NDQ 56883.3 10.4

BRU 56888.418 N 10.09
ANM 56888.437 N 10.17
BRU 56890.412 N 10.11
CAS 56894.55 10.2
JPS 56897.44 10.4
BRU 56901.382 N 10.32
BRU 56903.376 N 10.32
BRU 56911.354 N 10.52
BRU 56912.345 N 10.55
BRU 56926.313 N 10.82
BRU 56927.31 N 10.95
BRU 56928.308 N 10.88
=====

1905+29 VZLYR
=====

BRU 56838.554 N 15.43
BRU 56855.509 N 15.41
BRU 56860.494 N 15.51
BRU 56890.413 N 14.6
BRU 56901.383 N 14.26
BRU 56903.377 N 14.08
BRU 56911.355 N 13.71
BRU 56912.346 N 13.74
BRU 56926.314 N 12.83
BRU 56927.31 N 12.76
BRU 56928.309 N 12.65
=====

1906+04 V1343AQL
=====

BRU 56838.558 N 14.24
BRU 56911.359 N 14.49
BRU 56912.353 N 14.62
=====

1906+27 UVLYR
=====

BRU 56912.351 N 11.21
=====

1906+43 STLYR
=====

NDQ 56890.4 <13.5
ARN 56897.49 <13.5
=====

1907-21 TWSGR
=====

FSJ 56870.4685 <13.1
=====

1907+28 UWLYR
=====

BRU 56912.355 N 15.7
=====

1908-17 BHSGR
=====

ANM 56904.338 N 12.46
=====

1908-18 RXSGR
=====

ANM 56904.338 N 13.5
FSJ 56928.3483 <13.1
=====

1908-19 RWSGR
=====

ANM 56904.338 N 9.51
=====

1909-07 TYAQL
=====

ANM 56904.344 N 10.78
=====

1909+04 XYAQL
=====

CAS 56927.38 12.8
=====

1909+25 SLYR
=====

BRU 56838.555 N 13.23
BRU 56855.51 N 12.51
BRU 56860.496 N 12.33
JPS 56865.57 9.6
BRU 56869.471 N 11.78
ANM 56870.495 N 11.73
NDQ 56883.3 12.0
BRU 56888.419 N 11.36
ANM 56888.439 N 11.39
BRU 56890.414 N 11.33
JPS 56897.45 11.2
BRU 56901.384 N 11.35
BRU 56903.378 N 11.28
BRU 56911.356 N 11.36
BRU 56912.347 N 11.47
BRU 56926.315 N 11.61
BRU 56927.311 N 11.69
BRU 56928.31 N 11.62
=====

1909+26 XLYR
=====

JPS 56865.57 8.6
=====

1909+33 RSLYR
=====

ANM 56870.492 N 11.03

ANM 56888.435 N 11.43
NDQ 56890.3 11.9
CAS 56894.54 11.6
=====

1909+41 RULYR
=====

ANM 56870.461 N 13.13
ANM 56888.43 N 12.89
NDQ 56890.3 13.0
CAS 56894.55 13.0
JPS 56902.47 12.5
PGT 56923.4 11.7
JPS 56927.37 11.5
=====

1909+67 UDRA
=====

FSJ 56754.4179 12.8
FSJ 56793.3894 12.1
CAS 56856.4 10.0
JPS 56877.58 10.8
=====

1910-07 WAQL
=====

CAS 56865.44 13.8
CAS 56901.35 14.1
ANM 56904.344 N 13.63
CAS 56927.36 13.8
=====

1910-08 WWAQL
=====

CAS 56865.45 11.2
CAS 56927.36 <13.9
=====

1910-17 TSGR
=====

CAS 56865.42 12.5
CAS 56897.35 11.8
ANM 56904.339 N 11.7
FSJ 56928.3372 11.3
=====

1910-19 RSGR
=====

CAS 56865.4 10.5
CAS 56897.34 11.7
FSJ 56918.3518 13.0
=====

1910-33 RYSGR
=====

CAS 56865.42 6.8
CAS 56897.36 6.5
=====

1910+46 SSLYR
=====

BRU 56838.556 N 13.85
BRU 56855.511 N 13.83
BRU 56860.497 N 13.88
BRU 56869.473 N 13.69
BRU 56888.42 N 13.47
NDQ 56890.4 <13.3
BRU 56890.415 N 13.36
BRU 56901.385 N 13.11
BRU 56903.38 N 13.04
BRU 56911.357 N 12.77
BRU 56912.348 N 12.84
BRU 56926.316 N 12.42
BRU 56927.313 N 12.55
BRU 56928.311 N 12.42
=====

1911-00 FOAQL
=====

NGG 56841.43 <14.6
NGG 56863.401 13.6
CAS 56865.46 14.3
NGG 56865.486 <14.6
NGG 56869.395 <15.2
NGG 56894.408 14.0
CAS 56901.36 <14.1
NGG 56901.371 <14.6
NGG 56913.336 <14.6
NGG 56918.333 <14.6
NGG 56920.391 <14.6
NGG 56922.305 13.7
NGG 56927.327 <14.6
CAS 56927.37 <14.1
=====

1911-24 TYSGR
=====

FSJ 56870.4769 <13.1
=====

1913-19 SSGR
=====

CAS 56865.41 12.2
CAS 56897.34 11.8
=====

1913-21 ZSGR
=====

FSJ 56870.488 13.3
ANM 56904.334 N 9.74
=====

1913+49 TZCYG
=====

PGT 56885.6 10.9
PGT 56927.5 10.6
=====

1914+00 CYAQL
=====

CAS 56865.46 <14.0
CAS 56901.37 <13.9
CAS 56927.37 <13.9
=====

1914+27 EPLYR
=====

BRU 56838.56 N 10.34
BRU 56855.514 N 10.18
BRU 56860.499 N 10.43
BRU 56869.475 N 10.64
BRU 56888.423 N 9.93
BRU 56890.418 N 9.89
BRU 56901.388 N 10.24
BRU 56903.382 N 10.26
BRU 56911.361 N 10.42
BRU 56912.357 N 10.5
BRU 56926.319 N 10.0
BRU 56927.317 N 10.07
BRU 56928.315 N 9.95
=====

1915+17 WSGE
=====

BRU 56912.361 N 12.81
BRU 56926.322 N 11.75
BRU 56927.32 N 11.87
=====

1916+37 ULYR
=====

ANM 56870.463 N 10.19
NDQ 56883.3 10.7
ANM 56888.433 N 10.17
CAS 56894.55 10.4
=====

1916+41 HOLYR
=====

BRU 56838.562 N 10.22
BRU 56855.515 N 10.56
BRU 56860.501 N 10.92
BRU 56869.476 N 11.8
BRU 56888.424 N 13.73
BRU 56890.419 N 13.81
BRU 56901.389 N 13.8
BRU 56903.383 N 13.66
BRU 56911.362 N 12.93
BRU 56912.358 N 12.86
BRU 56926.32 N 11.28
BRU 56927.318 N 11.29
BRU 56928.316 N 11.1
=====

1917+37 UZLYR
=====

ANM 56888.433 N 10.69
=====

1918+31 ANLYR
=====

BRU 56838.563 N 11.51
LNP 56854.4 11.1
BRU 56855.516 N 10.62
BRU 56860.502 N 10.59
JPS 56865.55 11.0
BRU 56869.478 N 10.4
BRU 56888.426 N 10.71
BRU 56890.42 N 10.76
JPS 56897.45 11.0
BRU 56901.39 N 11.33
BRU 56903.385 N 11.43
BRU 56911.364 N 11.97
BRU 56912.359 N 12.11
BRU 56926.321 N 12.93
BRU 56927.319 N 13.11
BRU 56928.317 N 13.02
=====

1921+21 WWVUL
=====

BRU 56838.566 N 10.53
BRU 56855.519 N 10.43
BRU 56860.505 N 10.5
BRU 56869.481 N 10.48
BRU 56888.428 N 10.68
BRU 56890.423 N 10.65
ARN 56894.47 10.7
ARN 56897.49 10.7
ARN 56898.43 10.7
BRU 56901.393 N 10.65
JTP 56901.461 10.8
BRU 56903.388 N 10.67
BRU 56911.366 N 11.55
BRU 56912.363 N 10.96
BRU 56926.325 N 11.23
BRU 56927.322 N 10.87
BRU 56928.32 N 10.72
=====

1921+50 CHCYG
=====

PGT 56885.6 7.4
ARN 56897.49 7.0
JTP 56901.452 : 7.2
PGT 56927.5 7.6
=====

1922+01 TUAQL
=====

CAS 56865.43 <14.1
CAS 56901.35 :13.5
CAS 56927.38 11.8
=====

1924+71 YZDRA
=====

FSJ 56756.3605 12.9
FSJ 56794.3624 <13.5
=====

1925+45 AWCYG
=====

PGT 56885.6 8.9
=====

1925+76 UXDRA
=====

KCH 56816.403 6.65
=====

1927+34 DDCYG
=====

JPS 56864.55 10.0
JPS 56875.56 10.5
ARN 56898.44 11.7
=====

1927+45 AFCYG
=====

DUM 56841.47 6.8
DUM 56842.45 7.26
DUM 56852.43 7.6
DUM 56855.47 7.28
DUM 56856.4 7.38
DUM 56859.42 7.56
DUM 56864.48 7.27
DUM 56873.39 7.72
DUM 56875.39 7.56
DUM 56883.41 7.34
PGT 56885.6 7.1
DUM 56886.41 7.37
DUM 56893.42 7.74
DUM 56901.38 7.73
DUM 56903.41 7.75
DUM 56911.42 7.72
DUM 56912.4 7.74
DUM 56913.44 7.77
DUM 56916.43 7.75
DUM 56920.51 7.77
DUM 56922.44 7.77
DUM 56924.4 7.78
DUM 56925.44 7.78
DUM 56926.41 7.78
DUM 56931.4 7.77
=====

1929-07 V1414AQL
=====

CAS 56865.45 <14.2
CAS 56901.36 14.4
CAS 56927.36 14.0
=====

1929+14 KXAQL
=====

CAS 56865.49 <14.0
BRU 56888.436 N:18.11
CAS 56901.4 <14.0
BRU 56912.37 N:17.38
BRU 56926.332 N:18.08
BRU 56927.329 N:17.85
CAS 56927.39 <14.0
=====

1929+28 TYCYG
=====

ANM 56870.498 N 14.47
ANM 56888.441 N 14.96
=====

1931+10 LOAQL
=====

CAS 56865.52 14.1
CAS 56897.38 12.4
=====

1932+02 V1141AQL
=====

BRU 56860.515 N:18.9
BRU 56903.397 N:18.4
BRU 56912.373 N:18.33
BRU 56926.335 N:18.53
BRU 56927.332 N:18.29
BRU 56928.329 N:18.52
=====

1932+27 EHCYG
=====

LNP 56830.4 <12.8
LNP 56854.4 <13.1
=====

=====

1933+11 RTAQL
=====

CAS 56865.51 12.3
ANM 56870.507 N 11.88
CAS 56897.37 13.2
ANM 56915.444 N 12.82
CAS 56927.4 13.4
=====

1933+12 LRAQL
=====

CAS 56865.5 <14.0
=====

1933+46 CTM3CYG
=====

JTP 56901.416 13.0
=====

1934+08 EZAQL
=====

BRU 56838.576 N 11.55
BRU 56855.529 N 12.99
BRU 56860.517 N 11.78
BRU 56869.49 N 12.47
BRU 56888.439 N 12.86
BRU 56890.433 N 13.1
CAS 56897.39 11.5
BRU 56901.404 N 11.73
BRU 56903.399 N 11.87
BRU 56911.376 N 12.61
BRU 56912.374 N 12.61
BRU 56926.336 N 12.75
BRU 56927.334 N 13.31
CAS 56927.42 13.6
BRU 56928.331 N 13.11
=====

1934+11 SVAQL
=====

LNP 56834.3 <12.3
LNP 56854.4 <13.2
CAS 56865.52 14.0
CAS 56897.37 14.0
CAS 56927.4 <13.5
=====

1934+28 BGCYG
=====

LNP 56830.4 12.2
LNP 56854.4 <12.9
BRU 56869.492 N 11.89
JPS 56870.47 12.0
ARN 56898.45 12.1
PGT 56926.4 11.3
JPS 56927.4 10.8
=====

1934+30 EMCYG
=====

NGG 56869.425 13.4
NGG 56904.583 13.9
NGG 56913.355 13.2
NGG 56918.354 12.6
NGG 56927.336 13.1
=====

1934+49 RCYG
=====

STH 56755.714 < 9.9
PGT 56885.6 <10.9
NDQ 56888.3 12.9
ARN 56897.5 12.5
ANM 56921.423 N 10.3
PGT 56927.5 10.0
=====

1935+09 RVAQL
=====

JPS 56864.51 11.5
ANM 56870.512 N 11.66
CAS 56897.38 13.5
ANM 56915.442 N 13.86
CAS 56927.41 14.0
=====

1937+13 MUAQL
=====

CAS 56865.49 14.1
CAS 56901.4 12.5
CAS 56927.39 13.7
=====

1937+16 HMSGE
=====

CAS 56903.33 12.1
=====

1937+21 FYVUL
=====

BRU 56838.578 N 14.39
BRU 56855.53 N 14.41
BRU 56860.518 N 14.47
BRU 56869.493 N 13.94
BRU 56888.44 N 14.39
BRU 56890.435 N 14.41
BRU 56901.405 N 14.1
BRU 56903.4 N 13.8
BRU 56911.378 N 14.43
=====

BRU 56912.375 N 14.5
BRU 56926.337 N 14.4
BRU 56927.335 N 14.51
BRU 56928.332 N 14.27
=====

1938+35 V462CYG
=====

FSJ 56785.461 11.0
=====

1938+48 V391CYG
=====

FSJ 56785.4533 14.1
=====

1939-11 DXAQL
=====

CAS 56928.37 :14.0
=====

1939+27 YZVUL
=====

LNP 56827.4 <12.4
BRU 56838.579 N 14.8
BRU 56855.531 N 15.46
BRU 56860.519 N 15.6
BRU 56869.494 N 15.6
BRU 56888.442 N 15.58
BRU 56890.436 N 15.26
BRU 56901.406 N 15.27
BRU 56903.402 N 15.31
BRU 56911.379 N 14.94
BRU 56912.376 N 15.13
BRU 56926.338 N 14.59
BRU 56927.336 N 14.7
BRU 56928.333 N 14.15
=====

1939+54 V369CYG
=====

FSJ 56785.377 10.8
JPS 56870.42 11.0
JPS 56887.4 9.8
=====

1940+48 RTCYG
=====

ANM 56870.551 N 11.87
NDQ 56888.4 11.2
ANM 56921.421 N 7.6
PGT 56927.5 7.3
=====

1940+67 ZZDRA
=====

FSJ 56754.4221 12.1
FSJ 56794.3707 11.1
=====

1941-11 DYAQL
=====

CAS 56928.37 10.0
=====

1943+48 TUCYG
=====

ANM 56870.553 N 10.35
NDQ 56888.4 11.8
ANM 56921.422 N 13.32
PGT 56927.5 <12.2
=====

1944+27 SVUL
=====

JTP 56916.42 : 6.1
=====

1945+42 DFCYG
=====

BRU 56838.58 N 11.18
BRU 56855.535 N 10.51
BRU 56860.52 N 10.91
BRU 56869.497 N 11.0
BRU 56888.445 N 11.53
BRU 56890.439 N 11.75
BRU 56901.41 N 10.42
BRU 56903.403 N 10.43
BRU 56911.382 N 10.9
BRU 56912.379 N 11.01
BRU 56926.341 N 10.57
BRU 56927.337 N 10.73
BRU 56928.336 N 10.44
=====

1946+04 XAQL
=====

CAS 56897.39 :14.2
ANM 56904.352 N 14.49
CAS 56927.42 14.2
=====

1946+31 V1008CYG
=====

BRU 56838.583 N 13.77
BRU 56855.537 N 13.99
BRU 56860.523 N 14.06
BRU 56869.498 N 13.76
BRU 56888.447 N 13.87
BRU 56890.435 N 13.87
BRU 56901.412 N 14.14
BRU 56903.405 N 14.21
=====

BRU 56911.384 N 14.46 BRU 56912.381 N 14.54 BRU 56926.343 N 13.86 BRU 56927.339 N 13.87 BRU 56928.338 N 13.67 =====	1946+32 CHICYG =====	KCH 56814.402 7.98 KCH 56816.395 7.5 KCH 56820.41 6.6 KCH 56827.407 6.76 DUM 56842.45 6.8 KCH 56850.398 6.8 DUM 56852.43 6.8 KCH 56853.408 6.83 JPS 56855.42 7.0 DUM 56855.47 7.0 JTP 56865.405 7.0 DUM 56865.46 7.1 KCH 56869.396 6.85 DUM 56873.4 7.0 DUM 56875.39 7.1 JPS 56877.56 6.7 DUM 56883.42 7.5 DUM 56886.41 7.5 NDQ 56888.3 7.1 JTP 56893.409 : 7.8 DUM 56893.42 7.8 DUM 56901.39 8.3 JTP 56901.468 : 7.1 DUM 56903.38 8.3 JTP 56903.47 : 7.2 BIM 56913.3229 8.2 JTP 56916.407 < 6.9 DUM 56916.44 8.7 DUM 56922.44 8.9 =====	1946+35 CICYG =====	BIM 56913.3263 11.5 =====	1949+09 RZAQL =====	CAS 56865.54 12.8 CAS 56897.38 14.1 CAS 56927.41 <13.5 =====	1949+33 V449CYG =====	KCH 56813.426 7.4 KCH 56853.413 7.38 =====	1950+32 EYCYG =====	BRU 56838.586 N 14.46 BRU 56855.54 N 14.49 BRU 56869.502 N 14.44 BRU 56888.45 N 14.43 BRU 56890.445 N 14.42 BRU 56901.414 N 14.42 BRU 56903.409 N 14.33 BRU 56911.388 N 14.43 BRU 56912.384 N 14.2 BRU 56926.346 N 14.34 BRU 56927.342 N 14.31 BRU 56928.341 N 14.13 =====	1950+55 CUCYG =====	BRU 56838.585 N 11.34 BRU 56855.539 N 12.09 BRU 56869.5 N 12.83 BRU 56888.449 N 13.8 BRU 56890.444 N 13.81 BRU 56903.407 N 14.05 BRU 56911.386 N 14.07 BRU 56912.383 N 13.79 BRU 56926.345 N 13.57 BRU 56927.341 N 13.36 BRU 56928.34 N 13.52 =====	1951-09 UUAQL =====	NGN 56841.439 <14.7 NGN 56855.409 13.6 NGN 56865.489 <14.7 NGN 56869.392 <15.0 NGN 56894.413 <14.7 NGN 56901.364 14.7 CAS 56901.43 :14.8 NGN 56902.405 11.9 NGN 56903.375 12.4 NGN 56918.334 <14.7 NGN 56920.393 <14.7 NGN 56927.328 <15.0 CAS 56928.36 <13.9 NGN 56928.406 <14.7 =====	1952-02 RRAQL =====	STH 56755.71 9.0 JPS 56864.5 9.3 ANM 56870.515 N 9.33 JPS 56874.46 9.1 CAS 56901.4 9.3 ANM 56904.35 N 9.65 BRU 56912.387 N 9.77 CAS 56928.34 10.5 JPS 56928.36 10.3 =====	1952-09 PXAQL =====	CAS 56901.42 10.6 CAS 56928.36 10.9 =====	1952+77 ABDRA =====	NGN 56869.466 <14.9 NGN 56903.394 13.8 NGN 56927.366 14.1 NGN 56928.484 12.6 =====	1953-08 RSAQL =====	JPS 56874.48 12.8 JPS 56883.42 12.6 CAS 56901.42 10.7 ANM 56904.349 N 10.36 JPS 56913.35 9.5 CAS 56928.35 9.6 JPS 56928.35 9.2 =====	1954+16 AWSGE =====	BRU 56838.59 N 18.33 BRU 56869.505 N<18.69 BRU 56901.418 N:18.05 NGN 56902.363 <14.2 BRU 56903.412 N<18.48 BRU 56912.388 N<18.18 BRU 56926.349 N<18.6 BRU 56927.346 N<18.31 BRU 56928.344 N:17.83 =====	1955+33 V482CYG =====	BRU 56855.544 N 10.93 BRU 56888.454 N 10.96 BRU 56911.392 N 10.93 BRU 56927.348 N 10.95 =====	1955+51 CMCYG =====	FSJ 56785.3846 11.4 JPS 56865.61 11.0 JPS 56883.35 12.5 =====	1957+39 GKCYG =====	BRU 56838.591 N 12.35 BRU 56890.449 N 12.92 BRU 56901.419 N 13.49 BRU 56903.414 N 13.24 BRU 56912.389 N 12.5 BRU 56926.351 N 12.56 BRU 56928.345 N 12.55 =====	1957+50 BTICYG =====	FSJ 56785.3929 13.2 =====	1958+16 RZSGE =====	BRU 56838.593 N 16.39 BRU 56855.545 N 16.81 NGN 56869.438 <15.0 BRU 56869.507 N 14.65 BRU 56888.455 N 16.56 BRU 56890.451 N 16.44 BRU 56901.421 N 16.62 NGN 56902.369 <15.0 BRU 56903.415 N 16.49 BRU 56911.393 N 16.6 BRU 56912.391 N 16.83 BRU 56926.352 N 16.7 BRU 56927.349 N:17.16 BRU 56928.347 N 16.42 NGN 56928.417 <15.0 =====	1958+49 ZCYG =====	FSJ 56785.4408 10.7 ANM 56870.554 N 13.11 NDQ 56888.4 <12.7 ANM 56921.425 N 11.4 =====	2002+09 HIAQL =====	2002+12 SYAQL =====	STH 56755.711 10.9 JPS 56862.53 12.0 JPS 56870.46 11.3 ANM 56870.524 N 10.97 JPS 56883.42 9.5 JPS 56897.41 9.3 CAS 56901.45 9.6 ANM 56904.355 N 9.78 JPS 56913.36 8.9 ANM 56915.453 N 10.1 ANM 56921.445 N 10.14 CAS 56928.38 10.8 =====	2002+50 BUCYG =====	FSJ 56785.4013 12.2 BRU 56838.594 N 12.45 BRU 56855.547 N 13.96 BRU 56869.508 N 14.59 BRU 56888.457 N 14.63 BRU 56890.452 N 14.32 BRU 56901.422 N 13.62 BRU 56903.417 N 13.38 BRU 56911.394 N 12.75 BRU 56912.392 N 12.74 BRU 56926.353 N 12.19 BRU 56927.35 N 12.25 BRU 56928.348 N 12.11 =====	2003+17 WZSGE =====	NGN 56902.376 <14.7 CAS 56903.34 <14.4 NGN 56928.428 <14.7 =====	2003+57 SCYG =====	PGT 56885.6 <11.2 NDQ 56888.4 <14.6 =====	2007+06 TVAQL =====	LNP 56865.4 10.7 JPS 56870.45 11.4 JPS 56883.43 11.2 JPS 56897.4 10.4 CAS 56901.43 10.6 JPS 56913.37 9.6 LNP 56927.3 9.7 CAS 56928.37 10.4 =====	2007+15 SAQL =====	ANM 56870.526 N 10.0 CAS 56901.45 9.4 ANM 56904.359 N 9.49 ANM 56915.446 N 9.47 ANM 56921.442 N 9.62 CAS 56928.38 9.6 =====	2007+20 FGSGE =====	CAS 56903.35 :12.5 =====	2007+20 STSGE =====	BRU 56838.598 N 10.68 LNP 56865.4 13.2 BRU 56869.514 N 12.81 BRU 56888.462 N 13.98 BRU 56890.456 N 13.82 BRU 56901.426 N 14.55 CAS 56903.35 13.8 BRU 56903.42 N 14.68 BRU 56911.398 N 14.84 BRU 56912.397 N 14.92 BRU 56926.358 N 14.91 BRU 56927.355 N 14.57 BRU 56928.353 N 14.22 =====	2008+12 RUAQL =====	BRU 56838.599 N 12.51 BRU 56855.553 N 13.18 BRU 56869.515 N 13.6 ANM 56870.52 N 14.07 BRU 56890.457 N 13.73 BRU 56901.427 N 14.08 CAS 56901.44 <14.4 =====	BRU 56903.421 N 14.1 ANM 56904.356 N 15.17 BRU 56911.399 N 14.26 BRU 56912.397 N 14.21 ANM 56915.45 N 15.05 ANM 56921.443 N 14.91 BRU 56926.359 N 14.21 BRU 56927.356 N 14.13 BRU 56928.354 N 13.82 CAS 56928.38 <13.4 =====	2008+66 EZDRA =====	FSJ 56756.3682 <12.8 FSJ 56794.3825 <13.4 =====	2009-06 ZAQL =====	JPS 56900.42 12.5 CAS 56901.41 12.6 CAS 56928.34 9.5 JPS 56928.35 9.7 =====	2009+16 RSGE =====	BRU 56838.6 N 8.95 BRU 56855.553 N 9.42 BRU 56888.463 N 9.63 BRU 56890.458 N 9.59 BRU 56901.428 N 9.41 CAS 56903.36 9.0 BRU 56903.422 N 9.09 BRU 56911.4 N 9.04 BRU 56912.398 N 9.13 BRU 56926.36 N 9.56 BRU 56927.357 N 9.57 BRU 56928.355 N 9.57 =====	2010+08 RDEL =====	STH 56755.712 10.4 ANM 56870.517 N 10.44 NDQ 56893.4 9.2 JPS 56902.52 8.5 CAS 56903.36 8.5 ANM 56904.353 N 8.48 JPS 56914.38 7.7 ANM 56915.456 N 8.31 ANM 56921.447 N 8.35 CAS 56928.39 8.3 =====	2011+30 SXCYG =====	ANM 56870.528 N 9.38 ANM 56921.439 N 11.07 =====	2012+09 RUDEL =====	CAS 56903.37 12.2 CAS 56928.39 13.2 =====	2012+76 SZCEP =====	FSJ 56786.4161 10.1 FSJ 56811.3784 12.2 CAS 56904.33 <13.5 =====	2014+34 AUCYG =====	BRU 56838.602 N 13.11 BRU 56855.556 N 13.34 BRU 56869.518 N 13.58 BRU 56888.466 N 13.94 BRU 56890.461 N 13.91 BRU 56901.431 N 14.1 BRU 56903.425 N 14.09 BRU 56911.403 N 14.26 BRU 56912.401 N 14.05 BRU 56926.362 N 14.12 BRU 56927.359 N 14.16 BRU 56928.357 N 14.02 =====	2014+37 PCYG =====	KCH 56853.403 4.97 JTP 56865.407 : 5.2 JTP 56893.407 5.3 JTP 56901.358 : 5.2 JTP 56903.479 5.3 JTP 56904.34 5.2 JTP 56911.312 5.1 JTP 56915.462 5.2 JTP 56916.409 4.9 JTP 56923.479 : 4.6 JTP 56926.299 4.9 =====	2014+37 WXCYG =====	ANM 56870.531 N 9.97 =====	ANM 56921.438 N 10.27 =====	2015+20 VSGE =====	CAS 56903.35 11.5 =====	2015+59 CNCYG =====	STH 56755.72 < 9.5 JPS 56865.62 10.4 JPS 56883.36 9.5 PGT 56885.6 9.7 BRU 56911.404 N 8.77 JPS 56913.32 8.0 BRU 56927.36 N 8.8 =====	2016+21 PUVUL =====	BRU 56838.603 N 12.37 BRU 56855.557 N 12.5 BRU 56869.519 N 12.49 BRU 56888.467 N 12.54 BRU 56890.462 N 12.45 BRU 56901.432 N 12.49 BRU 56903.426 N 12.45 BRU 56911.406 N 12.45 BRU 56912.402 N 12.52 BRU 56926.364 N 12.56 BRU 56927.362 N 12.52 BRU 56928.358 N 12.5 =====	2016+47 UCYG =====	ANM 56870.558 N 10.17 NDQ 56888.4 11.4 JTP 56901.445 :11.4 ANM 56915.473 N 10.48 ANM 56921.435 N 10.48 =====	2016+79 BDCEP =====	FSJ 56795.3944 12.2 =====	2020+16 CMDEL =====	CAS 56903.39 <14.0 =====	2020+41 V1515CYG =====	BRU 56838.607 N 13.63 BRU 56869.522 N 13.45 BRU 56888.471 N 13.38 BRU 56890.465 N 13.29 BRU 56903.43 N 13.38 BRU 56912.405 N 13.41 BRU 56926.367 N 13.4 BRU 56928.362 N 13.35 =====	2021+15 EZDEL =====	BRU 56838.608 N 18.44 BRU 56869.524 N 16.81 BRU 56888.472 N<19.04 BRU 56890.467 N 18.76 BRU 56901.435 N:18.89 BRU 56903.431 N:18.44 BRU 56911.409 N<18.64 BRU 56912.406 N 16.88 NGN 56915.36 14.9 NGN 56920.404 15.0 BRU 56926.368 N 16.95 BRU 56927.365 N:18.35 =====	2022+18 IODEL =====	BRU 56901.437 N<18.98 BRU 56928.363 N<18.71 =====	2025+09 RYDEL =====	CAS 56903.37 <14.5 CAS 56928.4 <14.5 =====	2025+12 RXDEL =====	BRU 56838.61 N 14.27 BRU 56869.526 N 14.24 BRU 56888.474 N 12.77 BRU 56890.468 N 12.61 JPS 56900.43 12.0 BRU 56901.439 N 12.03 CAS 56903.38 12.0 BRU 56903.433 N 11.92 BRU 56911.411 N 11.56 BRU 56912.408 N 11.58 LNP 56924.3 10.9 BRU 56926.37 N 10.72 BRU 56927.367 N 10.69 BRU 56928.364 N 10.59 =====	JPS 56928.38 11.0 CAS 56928.41 10.7 =====	2025+74 UUDRA =====	CAS 56861.41 9.3 =====	2026+11 RZDEL =====	BRU 56838.611 N 15.15 BRU 56869.527 N 15.84 BRU 56888.475 N 16.18 BRU 56890.469 N 15.81 BRU 56901.44 N 15.97 JPS 56902.51 14.0 CAS 56903.38 <13.9 BRU 56903.434 N 15.72 BRU 56911.412 N 15.78 BRU 56912.409 N 15.57 BRU 56926.371 N 15.4 BRU 56927.368 N 15.14 BRU 56928.365 N 15.21 CAS 56928.4 <13.6 =====	2028+17 ZDEL =====	ANM 56870.574 N 15.5 NDQ 56893.4 <13.4 CAS 56903.39 13.4 ANM 56915.462 N 12.13 CAS 56928.42 12.2 =====	2028+66 INCEP =====	FSJ 56786.3834 <13.1 FSJ 56810.4014 <14.2 =====	2029+18 AGDEL =====	JPS 56864.53 <13.6 JPS 56887.43 13.5 JPS 56897.48 12.0 CAS 56903.4 11.7 JPS 56903.48 11.8 BRU 56912.412 N 11.33 LNP 56913.4 10.8 JPS 56914.38 11.3 LNP 56927.3 11.5 BRU 56927.371 N 11.34 =====	2029+54 STCYG =====	FSJ 56785.4228 12.9 JPS 56865.63 10.7 ANM 56870.556 N 10.73 JPS 56887.4 9.5 JPS 56913.31 9.6 ANM 56915.478 N 10.52 ANM 56921.43 N 10.71 =====	2029+62 BFCEP =====	FSJ 56786.3758 <13.5 FSJ 56810.391 <14.1 =====	2030+53 BVCYG =====	FSJ 56785.4117 13.4 BRU 56838.613 N 15.28 BRU 56869.528 N 16.25 BRU 56888.476 N 16.31 BRU 56890.471 N 15.97 BRU 56901.442 N 15.81 BRU 56903.435 N 15.71 BRU 56911.413 N 15.14 BRU 56912.41 N 15.07 BRU 56926.372 N 14.0 BRU 56927.369 N 13.78 BRU 56928.367 N 14.01 =====	2032+12 HODEL =====	BRU 56838.614 N 17.12 BRU 56869.53 N<18.82 BRU 56888.478 N<18.73 BRU 56890.473 N<18.65 BRU 56901.443 N:18.29 BRU 56903.437 N 17.6 BRU 56911.415 N:18.03 BRU 56912.411 N:18.0 BRU 56926.373 N<18.44 BRU 56927.37 N:18.14 BRU 56928.368 N:17.55 =====	2032+26 VVUL =====	BRU 56869.531 N 8.75 BRU 56888.479 N 8.66 BRU 56890.474 N 8.65 =====
--	-------------------------	---	------------------------	------------------------------	------------------------	---	--------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	---	------------------------	--	------------------------	---	------------------------	--	------------------------	---	------------------------	--	--------------------------	---	------------------------	--	------------------------	---	-------------------------	------------------------------	------------------------	--	-----------------------	--	------------------------	------------------------	--	------------------------	---	------------------------	---	-----------------------	---	------------------------	--	-----------------------	---	------------------------	-----------------------------	------------------------	--	------------------------	---	--	------------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	--	-----------------------	---	------------------------	--	------------------------	---	------------------------	---	------------------------	--	-----------------------	--	------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-----------------------	----------------------------	------------------------	---	------------------------	---	-----------------------	---	------------------------	------------------------------	------------------------	-----------------------------	---------------------------	---	------------------------	--	------------------------	---	------------------------	--	------------------------	--	---	------------------------	---------------------------	------------------------	--	-----------------------	---	------------------------	---	------------------------	---	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	---	------------------------	--	-----------------------	---

BRU 56903.438 N 9.29	=====	2046+50 V750CYG	ANM 56904.372 N 10.16	BRU 56927.39 N 12.54	CAS 56904.34 8.4
BRU 56911.416 N 8.82	BRU 56890.478 N 13.21	=====	=====	BRU 56928.387 N 12.46	=====
BRU 56912.413 N 8.7	BRU 56901.448 N 12.86	FSJ 56785.4339 :14.0	2105+58 UYCEP	=====	2137+48 V1251CYG
BRU 56926.375 N 8.36	JPS 56902.49 13.2	=====	=====	2116-15 TCAP	=====
BRU 56927.372 N 8.39	BRU 56912.418 N 12.49	2048+46 RZCYG	FSJ 56810.4063 12.8	=====	BRU 56838.639 N 14.87
BRU 56928.369 N 8.4	LNP 56927.3 12.5	=====	=====	ANM 56904.373 N 10.73	BRU 56869.555 N<18.39
=====	BRU 56927.378 N 12.02	ANM 56870.561 N 10.93	2105+87 XUMI	=====	BRU 56888.503 N<18.46
2034-01 AEAQR	=====	ANM 56915.476 N 11.8	=====	2116+14 XPEG	BRU 56890.497 N<18.26
=====	2040+16 TDEL	ANM 56921.433 N 11.9	FSJ 56813.4586 <13.6	=====	BRU 56901.468 N<18.68
CAS 56904.39 11.1	=====	=====	=====	ANM 56870.578 N 10.48	BRU 56903.462 N<18.41
=====	STH 56755.713 10.8	2050+17 XDEL	2106-09 VYAQR	JPS 56902.53 9.6	BRU 56911.44 N<18.1
2035+13 SDEL	BRU 56838.622 N 11.68	=====	=====	ANM 56904.382 N 9.57	BRU 56912.435 N<18.01
=====	JPS 56864.52 10.0	ANM 56870.569 N 12.54	=====	ANM 56904.384 N 9.55	BRU 56926.397 N<17.8
BRU 56838.619 N 15.44	BRU 56869.537 N 10.33	NDQ 56893.4 13.9	=====	ANM 56915.494 N 9.68	BRU 56927.394 N<17.59
BRU 56869.534 N 14.11	ANM 56870.571 N 10.3	ANM 56902.531 N 13.44	=====	ANM 56921.47 N 9.68	BRU 56928.392 N<18.16
JPS 56886.42 13.5	BRU 56888.485 N 10.26	CAS 56903.43 14.2	=====	JPS 56927.42 9.6	=====
BRU 56888.482 N 13.25	BRU 56890.48 N 10.16	ANM 56915.464 N 13.79	=====	=====	2137+53 RUCYG
BRU 56890.476 N 13.05	NDQ 56893.4 10.7	ANM 56921.465 N 14.03	2106+12 ANPEG	2117+21 SWPEG	=====
JPS 56897.48 13.0	BRU 56901.45 N 10.52	=====	=====	=====	ANM 56915.48 N 8.58
BRU 56901.446 N 12.48	CAS 56903.4 11.0	2050+30 UXCYG	BRU 56838.632 N 11.45	BRU 56869.551 N 13.97	=====
CAS 56903.43 12.3	BRU 56903.444 N 10.55	=====	BRU 56869.548 N 10.31	BRU 56888.499 N 13.86	2138+31 V1760CYG
BRU 56903.441 N 12.32	BRU 56911.422 N 10.9	ANM 56870.563 N 15.45	LNP 56886.4 10.9	BRU 56890.494 N 13.9	=====
JPS 56903.49 12.5	BRU 56912.42 N 10.95	ANM 56915.471 N 13.58	BRU 56888.496 N 10.91	BRU 56901.464 N 13.98	BRU 56838.641 N 10.93
BRU 56911.419 N 11.91	ANM 56915.459 N 11.03	ANM 56921.475 N 12.85	JPS 56890.38 10.6	BRU 56903.458 N 13.87	JPS 56865.6 11.0
BRU 56912.417 N 11.93	ANM 56921.459 N 11.3	JPS 56927.47 12.5	BRU 56890.491 N 10.97	BRU 56911.436 N 13.65	BRU 56869.557 N 11.76
JPS 56914.37 11.6	BRU 56926.381 N 11.54	=====	BRU 56901.461 N 11.27	BRU 56912.432 N 13.52	JPS 56886.4 12.3
LNP 56924.3 11.6	BRU 56927.379 N 11.71	2052+23 UZVUL	BRU 56903.455 N 11.26	BRU 56926.394 N 13.32	LNP 56886.4 12.4
BRU 56926.378 N 11.67	BRU 56928.376 N 11.58	=====	BRU 56911.433 N 11.47	BRU 56927.391 N 13.2	BRU 56888.505 N 12.42
BRU 56927.376 N 11.65	CAS 56928.42 12.2	=====	BRU 56912.429 N 11.56	BRU 56928.388 N 13.22	BRU 56890.5 N 12.5
JPS 56927.38 11.8	=====	BRU 56838.627 N 14.6	BRU 56926.391 N 11.95	=====	JPS 56897.39 13.3
BRU 56928.372 N 11.64	2040+17 UDEL	BRU 56888.491 N 17.28	LNP 56927.3 12.4	2121+56 V345CEP	BRU 56901.47 N 12.62
CAS 56928.44 11.5	=====	BRU 56890.486 N 17.21	BRU 56927.389 N 11.9	=====	BRU 56903.464 N 12.64
=====	CAS 56903.41 6.7	BRU 56901.456 N<17.94	BRU 56928.386 N 11.95	FSJ 56816.3989 13.1	BRU 56911.442 N 12.68
2035+37 FFCYG	CAS 56928.43 7.0	BRU 56903.45 N 17.55	=====	=====	BRU 56912.437 N 12.78
=====	=====	BRU 56911.428 N<18.01	2106+30 V360CYG	2121+77 GHCEP	BRU 56926.4 N 12.93
STH 56755.715 <9.0	2041-04 WAQR	BRU 56912.425 N<17.65	=====	=====	BRU 56927.397 N 12.84
JPS 56864.56 8.8	=====	BRU 56926.387 N<18.33	BRU 56869.547 N 10.93	FSJ 56795.377 <13.6	BRU 56928.394 N 12.86
LNP 56865.4 10.3	ANM 56904.362 N 11.38	BRU 56927.384 N<18.45	BRU 56888.495 N 11.79	FSJ 56811.3846 <13.8	=====
BRU 56869.533 N 9.95	CAS 56904.4 12.0	BRU 56928.381 N<18.07	BRU 56890.49 N 11.76	=====	2138+43 SCSYG
JPS 56875.58 10.0	ANM 56921.45 N 11.04	=====	BRU 56901.46 N 11.06	2122+16 TVPEG	=====
LNP 56886.4 10.1	=====	2053+25 VVVUL	BRU 56903.454 N 10.9	=====	PDJ 56814.3993 Y 11.8
BRU 56888.481 N 10.58	2041+04 BRDEL	=====	BRU 56911.432 N 11.03	BRU 56838.636 N 10.1	PDJ 56834.391 Y 11.8
JPS 56902.5 10.0	=====	BRU 56838.628 N 15.79	BRU 56912.428 N 11.08	BRU 56869.552 N 10.87	BRU 56838.64 N 12.2
BRU 56911.418 N 11.06	BRU 56838.623 N 12.64	BRU 56869.544 N 14.87	BRU 56926.39 N 12.0	BRU 56888.5 N 11.84	PDJ 56853.3708 Y 11.6
BRU 56912.415 N 11.15	LNP 56865.4 <12.0	BRU 56888.492 N 14.82	BRU 56927.387 N 11.95	JPS 56890.4 12.0	GNQ 56854.381 10.9
BRU 56926.377 N 11.52	BRU 56869.538 N 13.44	BRU 56890.487 N 14.95	BRU 56928.385 N 11.83	BRU 56890.495 N 11.88	GNQ 56855.385 8.9
BRU 56927.374 N 11.56	BRU 56888.486 N 14.16	BRU 56901.457 N 15.02	=====	BRU 56901.465 N 12.52	PDJ 56857.3639 Y 8.3
BRU 56928.371 N 11.56	BRU 56890.481 N 13.87	BRU 56903.451 N 14.82	2108+12 REQU	BRU 56903.459 N 12.59	NDQ 56893.3701 9.0
=====	BRU 56901.451 N 14.29	BRU 56911.429 N 14.93	=====	BRU 56911.437 N 13.08	GNQ 56863.411 8.8
2036+11 YDEL	CAS 56903.44 14.5	BRU 56912.426 N 14.51	ANM 56870.577 N 13.41	BRU 56912.433 N 13.14	PDJ 56865.3639 Y 8.8
=====	BRU 56903.445 N 14.01	BRU 56926.388 N 14.61	ANM 56904.38 N 14.24	BRU 56926.395 N 13.58	GNQ 56865.496 8.7
ANM 56870.575 N 11.96	BRU 56911.423 N 14.27	BRU 56927.385 N 14.82	ANM 56915.496 N 14.35	BRU 56927.392 N 13.51	NDQ 56869.368 9.6
BRU 56890.477 N 12.12	BRU 56912.42 N 14.5	BRU 56928.382 N 14.83	ANM 56921.468 N 13.93	BRU 56928.389 N 13.53	PDJ 56869.3757 Y 9.6
NDQ 56893.4 13.0	BRU 56926.382 N 14.86	=====	JPS 56927.41 14.0	=====	GNQ 56869.417 9.4
BRU 56901.447 N 12.47	BRU 56927.38 N 14.82	2059+23 RVUL	=====	2125-03 VZAQR	BRU 56869.556 N 9.66
CAS 56903.38 13.1	BRU 56928.377 N 14.66	=====	2108+18 ASPEG	=====	PDJ 56870.4076 Y 10.1
BRU 56903.442 N 12.41	=====	ANM 56870.566 N 12.44	=====	GNQ 56863.423 13.0	PDJ 56874.3674 Y 11.8
BRU 56912.417 N 12.68	2042-15 UCAP	ANM 56902.532 N 9.55	BRU 56838.633 N 10.95	GNQ 56865.498 13.0	PDJ 56883.3458 12.0
ANM 56915.458 N 13.42	=====	ANM 56915.468 N 8.32	BRU 56869.549 N 11.54	GNQ 56869.408 <14.7	JPS 56883.37 11.0
ANM 56921.458 N 13.54	ANM 56904.366 N 13.89	ANM 56921.472 N 8.07	BRU 56888.497 N 12.3	GNQ 56901.398 <15.6	PGT 56885.6118 <11.0
BRU 56926.379 N 13.1	=====	=====	JPS 56890.39 12.5	CAS 56904.43 <13.1	PDJ 56886.3458 Y 11.77
BRU 56927.376 N 13.0	2042+31 GPCYG	2101+29 TWCYG	BRU 56890.492 N 12.4	GNQ 56918.407 <15.6	NDQ 56888.3395 12.0
BRU 56928.373 N 13.08	=====	=====	JPS 56897.49 12.7	GNQ 56927.342 <14.7	BRU 56888.504 N 12.12
CAS 56928.41 <13.6	LNP 56865.4 13.0	ANM 56870.565 N 13.91	BRU 56901.462 N 12.79	=====	NDQ 56890.3361 12.0
=====	=====	ANM 56902.534 N 14.2	BRU 56903.456 N 12.76	2125+46 BKCYG	BRU 56890.498 N 11.98
2037+18 HRDEL	2043+18 VDEL	ANM 56915.469 N 13.97	BRU 56911.434 N 13.09	=====	PDJ 56891.3486 Y 11.69
=====	=====	ANM 56921.474 N 14.0	BRU 56912.43 N 13.14	FSJ 56795.434 <13.6	NDQ 56893.3333 12.0
CAS 56903.41 11.9	BRU 56838.624 N 12.48	=====	BRU 56926.392 N 13.4	=====	ARN 56893.47 12.1
=====	BRU 56869.539 N 13.18	2103+82 XCEP	BRU 56927.389 N 13.52	2125+69 AXCEP	ARN 56894.46 12.1
2038+16 SDEL	ANM 56870.568 N 13.83	=====	BRU 56928.387 N 13.41	=====	JPS 56897.39 11.8
=====	BRU 56888.487 N 13.73	FSJ 56795.3861 :11.8	=====	FSJ 56786.3911 13.4	ARN 56897.5 12.1
ANM 56870.572 N 9.17	BRU 56890.482 N 13.52	JPS 56865.59 13.2	2108+56 CUCEP	=====	ARN 56898.45 11.9
NDQ 56893.4 10.6	NDQ 56893.4 <14.3	JPS 56887.45 13.0	=====	2128-14 YCAP	BRU 56901.469 N 11.97
CAS 56903.4 10.7	BRU 56901.452 N 13.84	CAS 56904.35 13.8	FSJ 56816.4273 :13.6	=====	BRU 56903.463 N 12.0
ANM 56915.461 N 10.74	CAS 56903.42 <13.9	=====	2108+68 TCEP	ANM 56904.375 N 11.19	GNQ 56904.586 12.0
ANM 56921.461 N 10.91	BRU 56903.446 N 13.86	2104+05 RREQU	=====	=====	PGT 56908.5569 8.6
CAS 56928.42 11.0	BRU 56911.424 N 13.78	=====	=====	2129+02 WWAQR	GNQ 56911.333 9.9
=====	BRU 56912.421 N 13.98	BRU 56838.63 N 14.16	KCH 56813.39 7.7	=====	BRU 56911.441 N 9.74
2038+47 VCYG	ANM 56915.466 N 14.95	BRU 56869.545 N 14.56	CAS 56904.35 10.0	CAS 56904.44 <13.5	PDJ 56912.3285 Y 10.2
=====	ANM 56921.463 N 15.16	BRU 56888.493 N 14.51	ANM 56921.429 N 9.9	=====	BRU 56912.436 N 10.19
ANM 56870.559 N 10.14	BRU 56926.383 N 14.16	BRU 56890.488 N 14.59	=====	2132+44 WCYG	PGT 56912.5902 10.0
NDQ 56888.4 11.1	BRU 56927.381 N 14.25	BRU 56901.458 N 14.38	2109-03 RRAQR	=====	BIM 56913.318 11.1
ANM 56915.475 N 9.06	BRU 56928.378 N 14.19	BRU 56903.453 N 14.31	=====	KCH 56813.425 6.52	PDJ 56914.309 Y 11.31
ANM 56921.432 N 8.97	=====	BRU 56911.431 N 13.99	JPS 56887.41 9.9	KCH 56816.397 6.6	PDJ 56915.3007 Y 11.63
=====	2043+41 V516CYG	BRU 56912.427 N 13.85	ANM 56904.379 N 10.17	KCH 56820.412 6.55	BIM 56916.3472 12.5
2039-05 YAQR	=====	BRU 56926.389 N 13.71	CAS 56904.41 10.0	KCH 56827.399 6.7	PDJ 56924.341 Y 11.97
=====	GNQ 56916.409 14.0	BRU 56927.386 N 13.55	ANM 56921.455 N 10.92	KCH 56850.397 5.59	GNQ 56924.507 12.2
JPS 56883.41 9.0	=====	BRU 56928.383 N 13.49	=====	KCH 56853.404 5.47	BIM 56926.3187 12.5
ANM 56904.363 N 9.74	2044-05 TAQR	=====	2110+13 EFPEG	JTP 56865.41 : 6.2	BRU 56926.398 N 12.05
CAS 56904.4 10.0	=====	2105-04 RSAQR	=====	KCH 56869.395 5.34	PDJ 56927.3 Y 11.88
ANM 56921.449 N 10.37	JPS 56883.4 7.5	=====	BRU 56838.634 N 12.68	JTP 56893.41 : 6.9	BRU 56927.395 N 12.04
JPS 56928.4 10.5	ANM 56904.364 N 7.43	JPS 56883.39 13.0	BRU 56869.55 N 12.57	ARN 56897.51 5.5	JPS 56927.48 12.3
=====	CAS 56904.4 7.6	ANM 56904.377 N 13.39	BRU 56888.498 N 12.65	JTP 56901.369 : 6.0	PGT 56927.502 11.9
2039+18 EDEL	ANM 56921.452 N 7.64	CAS 56904.41 13.4	BRU 56890.493 N 12.57	JTP 56903.475 6.4	BRU 56928.392 N 12.04
=====	=====	ANM 56921.453 N 13.35	BRU 56901.463 N 12.59	JTP 56916.415 : 6.5	GNQ 56928.408 12.1
CAS 56903.41 14.0	2044+31 AMCYG	JPS 56928.39 13.3	BRU 56903.457 N 12.55	=====	2138+45 V1339CYG
CAS 56928.43 13.5	=====	=====	BRU 56911.435 N 12.57	2136+78 SCEP	=====
=====	LNP 56865.4 <12.8	2105-16 ZCAP	BRU 56912.431 N 12.53	=====	=====
2039+37 DRCYG	=====	=====	BRU 56926.393 N 12.53	FSJ 56794.4346 8.0	KCH 56813.425 6.52

KCH 56816.397 6.52	BRU 56903.474 N 12.89	=====	ANM 56915.508 N 10.4	BRU 56912.48 N 14.15	ANM 56921.504 N 11.28
KCH 56820.412 6.5	ANM 56904.388 N 13.22	ANM 56902.54 N 12.07	ANM 56921.486 N 10.65	BRU 56926.443 N 15.31	JPS 56927.44 11.5
KCH 56827.399 6.6	BRU 56911.452 N 12.57	ANM 56915.483 N 12.19	BRU 56926.424 N 10.58	BRU 56927.441 N 15.04	=====
KCH 56850.397 6.3	BRU 56912.446 N 12.57	BRU 56921.477 N 12.15	BRU 56927.422 N 10.67	BRU 56928.438 N 15.26	2315+39 RYAND
KCH 56853.404 6.48	ANM 56915.498 N 12.7	=====	BRU 56928.419 N 10.82	=====	=====
KCH 56869.395 6.32	ANM 56921.5 N 12.55	2208+43 RYLAC	=====	2258+59 UVCAS	BRU 56869.621 N 12.69
ARN 56897.51 6.4	BRU 56926.408 N 12.15	=====	2224+39 SLAC	=====	BRU 56888.568 N 11.36
=====	BRU 56927.405 N 12.13	ANM 56902.54 N 10.95	=====	BRU 56869.608 N 10.68	BRU 56890.564 N 11.36
2139+24 RRPEG	BRU 56928.403 N 11.98	ANM 56915.483 N 11.05	ANM 56902.542 N 12.59	BRU 56888.555 N 10.7	BRU 56901.535 N 10.84
=====	=====	ANM 56921.477 N 11.08	JPS 56904.53 12.8	BRU 56890.551 N 10.72	BRU 56903.528 N 10.78
ANM 56902.536 N 12.48	2157-17 UAQR	=====	ANM 56915.487 N 12.81	JTP 56896.444 10.5	BRU 56911.506 N 10.57
JPS 56903.52 12.6	=====	2209+12 RUPEG	ANM 56921.481 N 12.87	JTP 56901.388 10.5	BRU 56912.492 N 10.5
ANM 56915.492 N 11.12	BRU 56869.568 N 13.09	=====	=====	BRU 56901.522 N 10.7	BRU 56926.456 N 10.56
ANM 56921.488 N 10.71	BRU 56888.516 N 13.02	GNG 56863.535 12.7	2229+24 SSPEG	BRU 56903.515 N 10.71	BRU 56927.453 N 10.55
=====	BRU 56890.511 N 12.61	GNG 56869.413 12.7	=====	BRU 56911.493 N 10.63	BRU 56928.45 N 10.62
2140+12 TUPEG	GNG 56901.392 12.5	BRU 56869.578 N 12.72	BRU 56869.595 N 11.49	BRU 56912.481 N 10.6	=====
=====	BRU 56901.481 N 13.0	BRU 56888.526 N 12.97	BRU 56888.542 N 11.94	BRU 56926.444 N 10.67	2316+49 AKAND
BRU 56838.642 N 11.76	BRU 56903.475 N 12.97	BRU 56890.521 N 12.61	BRU 56890.538 N 11.85	BRU 56927.442 N 10.65	=====
BRU 56869.558 N 12.17	BRU 56911.453 N 13.06	BRU 56901.491 N 11.97	BRU 56901.508 N 12.24	BRU 56928.439 N 10.57	BRU 56869.623 N 12.09
BRU 56888.506 N 12.51	BRU 56912.447 N 13.09	GNG 56902.394 11.7	BRU 56903.502 N 12.28	=====	BRU 56888.569 N 12.68
BRU 56890.501 N 12.52	GNG 56918.391 12.7	GNG 56903.4 11.5	BRU 56911.48 N 12.46	2259+14 RWPEG	BRU 56890.565 N 12.77
BRU 56901.471 N 12.71	BRU 56926.41 N 13.06	BRU 56903.485 N 11.35	BRU 56912.47 N 12.4	=====	BRU 56901.537 N 13.19
BRU 56903.466 N 12.67	GNG 56927.347 13.1	ANM 56904.391 N 11.19	BRU 56926.433 N 12.67	ANM 56902.549 N 13.15	BRU 56903.529 N 13.29
BRU 56911.444 N 12.71	BRU 56927.407 N 12.9	GNG 56904.593 11.1	BRU 56927.43 N 12.7	ANM 56915.512 N 11.83	BRU 56911.507 N 13.62
BRU 56912.438 N 12.74	BRU 56928.404 N 12.73	BRU 56911.463 N 10.78	BRU 56928.427 N 12.78	ANM 56921.506 N 11.24	BRU 56912.493 N 13.45
BRU 56926.401 N 12.7	=====	BRU 56912.456 N 10.9	=====	JPS 56927.44 11.2	BRU 56926.457 N 13.94
BRU 56927.398 N 12.6	2158+41 BLAC	GNG 56913.361 11.2	2232+57 WCEP	=====	BRU 56927.454 N 13.99
BRU 56928.395 N 12.6	=====	ANM 56915.506 N 11.12	=====	2259+48 AZAND	BRU 56928.451 N 13.9
=====	BRU 56869.57 N 14.65	GNG 56916.334 11.9	KCH 56853.415 7.06	=====	=====
2140+46 BNCYG	BRU 56888.518 N 14.52	GNG 56918.384 12.7	JTP 56865.397 : 8.2	BRU 56869.609 N 12.21	2318+17 IPPEG
=====	BRU 56890.513 N 14.41	GNG 56920.406 12.5	JTP 56893.392 : 7.6	BRU 56888.556 N 11.34	=====
BRU 56838.644 N 10.51	BRU 56901.483 N 14.73	ANM 56921.491 N 12.48	JTP 56901.34 7.5	BRU 56890.552 N 11.33	GNG 56863.531 <15.4
BRU 56869.56 N 12.76	BRU 56903.477 N 14.72	BRU 56926.418 N 12.5	JTP 56903.456 7.3	BRU 56901.523 N 10.9	GNG 56869.414 <14.4
BRU 56888.508 N 14.28	BRU 56911.455 N 14.19	GNG 56927.355 12.5	JTP 56904.347 : 7.9	BRU 56903.516 N 10.86	BRU 56869.625 N 14.86
BRU 56890.503 N 14.25	BRU 56912.449 N 14.05	BRU 56927.416 N 12.65	CAS 56904.36 6.8	BRU 56911.494 N 10.6	BRU 56888.572 N 14.76
BRU 56901.473 N 14.67	BRU 56926.411 N 13.99	BRU 56928.413 N 12.4	JTP 56916.388 : 8.2	BRU 56912.482 N 10.53	BRU 56890.568 N 14.35
BRU 56903.467 N 14.73	BRU 56927.409 N 14.09	=====	=====	BRU 56926.445 N 10.47	BRU 56901.539 N 14.98
BRU 56911.445 N 15.02	BRU 56928.406 N 13.78	2210+54 KMLAC	2238+41 RLAC	BRU 56927.443 N 10.47	GNG 56902.39 <15.4
BRU 56912.44 N 15.0	=====	=====	JPS 56886.43 9.0	BRU 56928.44 N 10.6	BRU 56903.532 N 14.76
BRU 56926.402 N 15.09	2159+34 RTPEG	BRU 56869.576 N 14.41	ANM 56902.544 N 9.35	=====	GNG 56904.596 <15.4
BRU 56927.399 N 15.01	=====	BRU 56888.523 N 14.51	JPS 56904.52 9.0	2301+10 RPEG	BRU 56911.509 N 15.03
BRU 56928.396 N 15.08	JPS 56903.53 14.0	BRU 56890.519 N 14.46	ANM 56915.486 N 9.49	=====	BRU 56912.495 N 15.09
=====	=====	BRU 56901.489 N 14.24	ANM 56921.479 N 9.75	ANM 56902.552 N 12.67	GNG 56913.363 <15.4
2140+58 MU_CEP	2201+33 RZPEG	BRU 56903.483 N 14.24	=====	ANM 56915.514 N 12.95	GNG 56916.336 <15.4
=====	=====	BRU 56911.461 N 14.38	2245+17 SXPEG	ANM 56921.502 N 12.74	GNG 56918.382 <15.4
KCH 56813.39 3.6	ANM 56902.537 N 9.26	BRU 56912.454 N 14.37	=====	=====	GNG 56920.409 <15.4
KCH 56816.398 3.6	ANM 56915.49 N 9.03	BRU 56926.417 N 14.48	BRU 56869.6 N 8.49	2307+59 VCAS	GNG 56924.503 <15.4
KCH 56820.413 3.71	ANM 56921.484 N 9.03	BRU 56927.414 N 14.38	BRU 56888.547 N 9.14	=====	BRU 56926.459 N 14.9
KCH 56827.402 3.6	=====	BRU 56928.411 N 14.38	JPS 56890.44 9.4	JTP 56896.439 11.1	GNG 56927.352 <15.4
KCH 56850.399 3.6	2201+34 SVPEG	=====	BRU 56890.543 N 9.21	ANM 56915.533 N 10.28	BRU 56927.456 N 15.57
KCH 56853.414 3.9	=====	2219+52 MNLAC	BRU 56901.514 N 9.66	CAS 56926.35 10.1	GNG 56928.435 <15.4
JTP 56865.395 3.9	JPS 56903.53 11.0	=====	BRU 56903.507 N 9.76	=====	BRU 56928.453 N 14.9
KCH 56869.399 3.73	=====	BRU 56869.579 N <19.16	BRU 56911.485 N 10.04	2310+50 CLAND	=====
JTP 56893.39 3.9	2203+37 WLAC	BRU 56888.527 N <19.07	BRU 56912.474 N 10.04	=====	2318+39 BUAND
JTP 56901.335 4.0	=====	BRU 56890.522 N <18.84	BRU 56926.438 N 10.54	BRU 56869.618 N 15.23	=====
JTP 56903.453 4.0	BRU 56888.521 N 10.93	BRU 56901.493 N <19.14	BRU 56927.435 N 10.55	BRU 56888.565 N 14.65	BRU 56869.624 N 13.32
JTP 56916.386 3.9	BRU 56890.516 N 10.97	BRU 56911.464 N <18.47	BRU 56928.432 N 10.77	BRU 56890.561 N 14.59	BRU 56888.57 N 13.36
=====	BRU 56901.486 N 11.37	BRU 56912.457 N <18.39	=====	BRU 56901.532 N 14.66	BRU 56890.566 N 13.54
2143+73 PQCEP	BRU 56903.48 N 11.4	BRU 56926.42 N 15.37	2245+58 ALCEP	BRU 56903.525 N 14.61	BRU 56901.538 N 13.26
=====	BRU 56911.458 N 11.69	BRU 56927.417 N 15.58	=====	BRU 56911.503 N 14.4	BRU 56903.531 N 13.27
FSJ 56786.3911 10.2	BRU 56912.452 N 11.7	BRU 56928.414 N 15.66	FSJ 56787.4866 11.5	BRU 56912.49 N 14.11	BRU 56911.508 N 13.13
FSJ 56810.3765 10.1	BRU 56926.414 N 12.21	=====	FSJ 56813.4294 13.0	BRU 56926.453 N 14.15	BRU 56912.494 N 13.08
=====	BRU 56927.411 N 12.17	2220+50 MRLAC	=====	BRU 56927.45 N 14.1	BRU 56926.458 N 12.84
2144+43 WYCYG	BRU 56928.408 N 12.23	=====	2246+17 APPEG	BRU 56928.447 N 14.32	BRU 56927.455 N 12.79
=====	=====	BRU 56869.582 N 17.02	=====	=====	BRU 56928.452 N 12.99
ARN 56897.52 <14.0	2204+12 TPEG	BRU 56888.53 N 17.65	JPS 56890.44 9.6	2312+60 V563CAS	=====
PGT 56912.6 <12.5	=====	BRU 56890.525 N 17.36	=====	FSJ 56865.3976 <14.0	2318+78 RYCEP
=====	BRU 56869.574 N 12.66	BRU 56901.496 N 17.2	2247+63 VXCEP	=====	=====
2144+64 RTCEP	BRU 56888.522 N 13.05	BRU 56903.49 N 17.01	=====	2313+46 AOAND	FSJ 56786.4223 12.4
=====	BRU 56890.517 N 13.09	BRU 56911.468 N 17.32	FSJ 56786.4584 11.9	=====	FSJ 56811.3916 11.0
FSJ 56787.4421 <12.8	BRU 56901.488 N 13.22	BRU 56912.46 N 17.49	FSJ 56813.437 12.7	BRU 56869.619 N 12.33	=====
FSJ 56813.4037 <13.6	BRU 56903.482 N 13.21	BRU 56926.422 N 18.28	=====	BRU 56888.566 N 12.85	2321+44 ALAND
CAS 56904.35 <13.9	BRU 56911.459 N 13.34	BRU 56927.42 N 17.47	2253+42 TVAND	BRU 56890.562 N 12.88	=====
=====	BRU 56912.453 N 13.12	BRU 56928.417 N 17.55	=====	BRU 56901.533 N 13.16	BRU 56869.626 N 13.84
2146+12 AGPEG	ANM 56915.501 N 14.06	=====	JPS 56904.51 9.0	BRU 56903.526 N 13.18	BRU 56888.573 N 14.7
=====	ANM 56921.495 N 14.09	2220+55 BTLAC	=====	BRU 56911.504 N 13.32	BRU 56890.569 N 14.75
BIM 56916.3541 8.7	BRU 56926.415 N 13.24	=====	2255+42 SZAND	BRU 56912.491 N 13.31	BRU 56901.54 N 15.24
=====	BRU 56927.413 N 13.33	BRU 56869.581 N 13.67	=====	BRU 56926.454 N 13.52	BRU 56903.533 N 15.47
2147+13 LSPEG	BRU 56928.41 N 13.17	BRU 56888.529 N 13.65	BRU 56869.604 N 13.42	BRU 56927.451 N 13.52	BRU 56911.511 N 15.71
=====	=====	BRU 56890.524 N 13.78	BRU 56888.551 N 11.8	BRU 56928.448 N 13.49	BRU 56912.497 N 16.14
BRU 56838.647 N 12.15	2206+13 YPEG	BRU 56901.495 N 13.75	BRU 56890.547 N 11.61	=====	BRU 56926.46 N 16.19
BRU 56869.563 N 11.78	=====	BRU 56903.488 N 13.61	BRU 56901.518 N 10.79	2313+85 V362CEP	BRU 56927.458 N 16.7
BRU 56888.511 N 11.88	JPS 56886.43 13.7	BRU 56911.466 N 13.58	BRU 56903.511 N 10.72	=====	BRU 56928.454 N 16.43
BRU 56890.506 N 11.68	JPS 56902.53 11.2	BRU 56912.459 N 13.69	JPS 56904.51 10.8	FSJ 56811.4103 <13.8	=====
BRU 56901.476 N 11.78	ANM 56915.504 N 10.81	BRU 56926.421 N 13.34	BRU 56911.489 N 10.46	=====	2324+06 EIPSC
BRU 56903.47 N 11.74	ANM 56921.494 N 10.7	BRU 56927.419 N 13.29	BRU 56912.478 N 10.4	2314+25 WPEG	=====
BRU 56911.448 N 11.78	JPS 56927.43 11.0	BRU 56928.416 N 13.3	BRU 56926.441 N 10.33	=====	BRU 56869.631 N 15.62
BRU 56912.442 N 11.8	=====	=====	BRU 56927.439 N 10.41	JPS 56874.49 9.5	BRU 56888.577 N 15.92
BRU 56926.405 N 11.65	2207+14 RSPEG	2221+29 RVPEG	BRU 56928.436 N 10.53	JPS 56890.45 8.2	BRU 56890.573 N 15.8
BRU 56927.402 N 11.66	=====	=====	=====	ANM 56902.547 N 8.2	BRU 56901.545 N 15.82
BRU 56928.399 N 11.72	JPS 56875.55 11.0	BRU 56869.584 N 9.36	2257+51 BQAND	ANM 56915.51 N 7.94	BRU 56903.538 N 15.76
=====	JPS 56886.43 10.8	BRU 56888.532 N 9.63	=====	BIM 56916.3854 7.7	BRU 56911.515 N 16.61
2156+05 VPEG	JPS 56902.53 10.0	BRU 56890.527 N 9.65	BRU 56869.607 N 11.69	ANM 56921.509 N 7.85	BRU 56912.5 N 15.64
=====	ANM 56915.504 N 11.22	BRU 56901.498 N 10.08	BRU 56888.554 N 12.48	=====	BRU 56926.464 N 16.29
BRU 56838.651 N 12.26	ANM 56921.494 N 11.62	JPS 56902.54 10.0	BRU 56890.549 N 12.58	2315+08 SPEG	BRU 56927.461 N 16.01
BRU 56869.566 N 13.97	JPS 56927.43 10.8	BRU 56903.492 N 10.1	BRU 56901.521 N 13.31	=====	BRU 56928.458 N 15.98
BRU 56888.514 N 13.57	=====	BRU 56911.469 N 10.27	BRU 56903.514 N 13.47	ANM 56902.553 N 11.71	=====
BRU 56890.509 N 13.31	2208+43 RSLAC	BRU 56912.461 N 10.26	BRU 56911.491 N 14.08	ANM 56915.515 N 11.24	2324+43 DXAND
BRU 56901.48 N 13.01	=====	=====	=====	=====	=====

BRU 56869.629 N 14.63	FSJ 56866.3956 <14.1	FSJ 56869.4273 10.4	BRU 56912.491 N 11.7	BRU 56928.437 N 13.14	=====
BRU 56888.576 N 14.65	=====	ANM 56902.568 N 12.61	BRU 56926.455 N 11.48	=====	BRU 56855.55 N<19.09
BRU 56890.572 N 14.87	2349+56 RHOCAS	ANM 56915.53 N 12.1	BRU 56927.452 N 11.49	XXXXXXX BRAND	BRU 56869.512 N<19.43
BRU 56901.543 N 15.01	=====	=====	BRU 56928.449 N 11.45	=====	BRU 56888.46 N<19.46
BRU 56903.536 N 14.79	JTP 56865.389 5.2	2359+39 SVAND	=====	BRU 56869.61 N 17.15	BRU 56912.395 N<18.55
BRU 56911.514 N 14.96	JTP 56893.379 5.2	=====	XXXXXXX ANDRA	BRU 56888.557 N 18.05	BRU 56926.356 N<19.07
BRU 56912.499 N 14.86	JTP 56901.329 5.1	BRU 56869.646 N 13.11	=====	BRU 56890.553 N 17.94	BRU 56927.353 N<18.72
BRU 56926.463 N 15.25	JTP 56903.444 5.3	BRU 56888.592 N 12.77	FSJ 56756.3314 10.0	BRU 56901.524 N 17.94	BRU 56928.351 N<18.92
BRU 56927.46 N 14.77	JTP 56903.477 5.1	BRU 56890.589 N 12.38	FSJ 56794.3561 11.1	BRU 56903.517 N 18.42	=====
BRU 56928.457 N 15.23	JTP 56904.334 5.2	BRU 56901.56 N 12.21	=====	BRU 56911.495 N<18.86	XXXXXXX EZAND
=====	JTP 56908.31 5.2	BRU 56903.553 N 12.17	XXXXXXX APCEP	BRU 56912.483 N<18.5	=====
2326+42 BGAND	JTP 56910.335 5.0	BRU 56911.53 N 11.88	=====	BRU 56926.446 N<18.94	BRU 56869.639 N 16.16
=====	JTP 56910.472 : 4.8	BRU 56912.514 N 11.86	FSJ 56786.4334 <13.3	BRU 56927.444 N<18.85	BRU 56888.586 N 15.86
BRU 56869.632 N 10.19	JTP 56911.31 5.2	ANM 56915.52 N 11.94	FSJ 56810.4508 13.4	BRU 56928.441 N<18.94	BRU 56890.582 N 15.61
BRU 56888.579 N 10.53	JTP 56911.35 : 5.0	ANM 56921.511 N 11.75	=====	=====	BRU 56901.553 N 15.34
BRU 56890.575 N 10.31	JTP 56915.449 5.3	BRU 56926.478 N 11.49	XXXXXXX APLIB	XXXXXXX BVAND	BRU 56903.546 N 15.24
BRU 56901.546 N 10.39	JTP 56915.483 5.1	BRU 56927.475 N 11.44	=====	=====	BRU 56911.524 N 14.9
BRU 56903.539 N 10.41	JTP 56916.349 5.2	BRU 56928.472 N 11.62	BRU 56838.387 N 14.45	BRU 56869.627 N 16.82	BRU 56912.508 N 14.84
BRU 56911.517 N 10.28	JTP 56916.422 5.3	=====	=====	BRU 56888.574 N 16.7	BRU 56926.472 N 14.41
BRU 56912.502 N 10.25	JTP 56919.264 5.6	XXXXXXX RSCU	XXXXXXX AQVIR	BRU 56890.57 N 16.22	BRU 56927.469 N 14.31
BRU 56926.465 N 10.13	JTP 56923.424 : 5.0	=====	FSJ 56826.4148 13.5	BRU 56901.541 N 16.86	BRU 56928.466 N 14.3
BRU 56927.463 N 10.03	JTP 56926.295 5.2	JPS 56890.33 5.0	=====	BRU 56903.534 N 16.89	=====
BRU 56928.459 N 10.0	=====	=====	XXXXXXX ARCAM	BRU 56911.512 N<18.2	XXXXXXX FSBOO
=====	2350+53 RRCAS	XXXXXXX SSCU	=====	BRU 56912.498 N<18.2	=====
2331+09 FFPEG	=====	=====	FSJ 56766.3788 <14.0	BRU 56926.461 N 15.39	BRU 56838.378 N<16.85
=====	FSJ 56862.4161 <13.5	JPS 56890.35 6.5	=====	BRU 56927.459 N 15.42	=====
BRU 56869.636 N 13.62	JPS 56890.43 13.3	=====	XXXXXXX ASPSC	BRU 56928.455 N 15.63	XXXXXXX FUAND
BRU 56888.582 N 14.14	ANM 56902.566 N 12.07	XXXXXXX TCRV	=====	=====	=====
BRU 56890.578 N 14.36	ANM 56915.528 N 11.71	=====	XXXXXXX BZVIR	XXXXXXX BZVIR	BRU 56869.601 N 17.79
BRU 56901.55 N 14.57	=====	FSJ 56782.4648 <13.6	BRU 56901.628 N<19.2	FSJ 56781.5201 10.9	BRU 56888.548 N<18.32
BRU 56903.543 N 14.61	2352+31 YYAND	=====	BRU 56903.62 N<19.17	=====	BRU 56890.544 N<18.91
BRU 56911.52 N 14.92	=====	XXXXXXX VHER	BRU 56912.573 N<18.23	XXXXXXX CKLAC	BRU 56901.515 N<18.47
BRU 56912.505 N 15.09	BRU 56869.643 N 15.15	=====	BRU 56926.539 N<19.12	=====	BRU 56903.508 N<18.8
BRU 56926.469 N 15.33	BRU 56888.589 N 14.93	BRU 56838.459 N 11.14	BRU 56927.536 N<18.93	BRU 56869.596 N 14.23	BRU 56911.486 N<18.52
BRU 56927.466 N 15.1	BRU 56890.585 N 14.76	BRU 56855.413 N 11.04	BRU 56928.532 N 18.74	BRU 56888.543 N 14.19	BRU 56912.476 N<18.35
BRU 56928.462 N 15.26	BRU 56901.557 N 14.7	BRU 56860.399 N 11.07	=====	BRU 56890.539 N 14.27	BRU 56926.439 N<18.55
=====	BRU 56903.55 N 14.43	BRU 56869.376 N 11.02	XXXXXXX AULIB	BRU 56901.51 N 14.07	BRU 56927.436 N<18.51
2332+56 DUCAS	BRU 56911.527 N 14.34	BRU 56888.323 N 11.07	=====	BRU 56903.503 N 14.06	BRU 56928.433 N 18.39
=====	BRU 56912.511 N 14.22	=====	=====	BRU 56911.481 N 14.0	=====
FSJ 56861.4018 11.0	BRU 56926.475 N 13.01	XXXXXXX ZHER	BRU 56838.387 N 12.42	BRU 56912.471 N 13.94	XXXXXXX FVBOO
=====	BRU 56927.472 N 12.88	=====	=====	BRU 56926.434 N 13.95	=====
2333+35 STAND	BRU 56928.469 N 13.05	BRU 56838.488 N 7.38	XXXXXXX AVLIB	BRU 56927.431 N 14.02	BRU 56838.376 N 15.23
=====	=====	BRU 56855.441 N 8.09	=====	BRU 56928.429 N 13.77	=====
ANM 56902.545 N 10.02	2352+55 WYCAS	BRU 56860.428 N 7.37	BRU 56838.388 N 14.0	=====	XXXXXXX FWBOO
ANM 56915.519 N 9.71	=====	BRU 56869.403 N 7.45	=====	XXXXXXX DHSER	=====
=====	FSJ 56856.4018 :10.4	BRU 56888.352 N 7.35	XXXXXXX AWCEP	=====	BRU 56838.4 N 12.44
2334+53 DXCAS	BRU 56869.641 N 10.84	BRU 56890.346 N 7.34	=====	BRU 56838.517 N 17.3	=====
=====	BRU 56888.588 N 11.23	BRU 56901.316 N 7.44	FSJ 56786.405 <13.3	BRU 56855.469 N 16.09	XXXXXXX FXAND
FSJ 56861.4137 13.9	BRU 56890.584 N 11.3	BRU 56903.31 N 7.79	FSJ 56810.3841 12.5	BRU 56860.456 N 15.79	=====
=====	BRU 56901.556 N 11.54	=====	=====	BRU 56869.431 N 15.35	BRU 56869.616 N 12.56
2335+12 HXPEG	BRU 56903.548 N 11.62	XXXXXXX AAARI	XXXXXXX BBARI	BRU 56888.38 N 14.37	BRU 56888.563 N 12.9
=====	BRU 56911.526 N 11.77	=====	=====	BRU 56890.375 N 14.27	BRU 56890.559 N 13.2
GNG 56902.4 13.2	BRU 56912.51 N 11.79	BRU 56888.683 N 8.73	BRU 56901.694 N<16.92	BRU 56901.344 N 14.11	BRU 56901.53 N 13.2
GNG 56904.599 13.6	BRU 56926.474 N 12.13	BRU 56890.679 N 8.78	BRU 56903.686 N<17.87	BRU 56903.338 N 14.07	BRU 56903.523 N 13.23
GNG 56916.34 13.0	BRU 56927.471 N 12.08	BRU 56901.652 N 8.57	BRU 56912.632 N<17.55	BRU 56911.317 N 14.12	BRU 56911.501 N 13.47
GNG 56918.375 12.6	BRU 56928.468 N 12.3	BRU 56903.645 N 8.83	BRU 56926.602 N<18.79	BRU 56912.312 N 14.09	BRU 56912.488 N 13.44
GNG 56919.577 13.1	=====	BRU 56912.594 N 8.75	BRU 56927.597 N<18.51	BRU 56926.287 N 14.28	BRU 56926.451 N 13.68
GNG 56927.357 <14.8	2353+50 RCAS	BRU 56926.562 N 8.7	BRU 56928.591 N<18.59	BRU 56927.288 N 14.29	BRU 56927.449 N 13.74
=====	=====	BRU 56927.558 N 8.7	=====	=====	BRU 56928.446 N 13.86
2339+56 ZCAS	JPS 56890.42 9.9	BRU 56928.553 N 8.86	XXXXXXX BGGEM	XXXXXXX DICAS	=====
=====	JTP 56896.413 11.6	=====	=====	=====	XXXXXXX FXBOO
FSJ 56861.406 11.3	JTP 56901.489 :10.2	XXXXXXX AALAC	BRU 56927.728 N 13.73	FSJ 56856.3963 12.1	=====
JTP 56896.456 11.8	ANM 56902.565 N 10.04	=====	BRU 56928.725 N 13.8	FSJ 56902.3792 13.1	BRU 56838.41 N 15.35
JPS 56900.44 12.0	ANM 56915.526 N 9.85	BRU 56869.579 N 12.31	=====	=====	BRU 56855.365 N 14.33
ANM 56902.569 N 11.92	CAS 56926.36 9.5	BRU 56888.527 N 12.34	XXXXXXX BMCRB	XXXXXXX DXSCO	=====
ANM 56915.532 N 12.17	=====	BRU 56890.522 N 12.14	=====	=====	XXXXXXX GGCAS
=====	2355+25 ZPEG	BRU 56901.493 N 12.32	BRU 56838.408 N 16.4	FSJ 56838.4831 :12.5	=====
2343+50 V63OCAS	=====	BRU 56903.487 N 12.26	=====	FSJ 56860.4319 11.8	BRU 56888.651 N 10.09
=====	STH 56636.693 <11.0	BRU 56911.464 N 12.24	XXXXXXX BMSEIR	=====	BRU 56890.648 N 9.88
BRU 56869.638 N 16.28	JPS 56890.46 10.0	BRU 56912.457 N 12.21	=====	XXXXXXX EGLAC	BRU 56901.62 N 10.39
BRU 56888.585 N 16.32	JPS 56902.55 10.0	BRU 56926.42 N 12.07	BRU 56838.512 N 17.36	=====	BRU 56903.613 N 10.14
BRU 56890.581 N 16.3	ANM 56902.555 N 10.52	BRU 56927.417 N 12.05	BRU 56855.464 N 16.95	BRU 56869.598 N<18.73	BRU 56911.59 N 10.07
BRU 56901.552 N 16.27	ANM 56915.517 N 10.82	BRU 56928.414 N 12.06	BRU 56860.451 N 16.53	BRU 56888.545 N<19.03	BRU 56912.567 N 10.08
BRU 56903.545 N 16.05	ANM 56921.522 N 11.05	=====	BRU 56869.426 N 15.99	BRU 56890.541 N<18.67	BRU 56926.532 N 10.05
BRU 56911.523 N 16.59	=====	XXXXXXX ADCAS	BRU 56888.375 N 15.22	BRU 56901.512 N<19.14	BRU 56927.53 N 10.05
BRU 56912.507 N 16.43	2356+59 WZCAS	=====	BRU 56890.37 N 15.04	BRU 56903.505 N<19.03	BRU 56928.526 N 9.92
BRU 56926.471 N 16.84	=====	FSJ 56866.4248 13.2	BRU 56901.339 N 14.57	BRU 56911.483 N<18.37	=====
BRU 56927.468 N 16.18	KCH 56853.413 7.1	=====	BRU 56903.333 N 14.45	BRU 56912.473 N<18.44	XXXXXXX GKSCO
BRU 56928.465 N 16.86	CAS 56926.35 7.5	XXXXXXX AEDEL	BRU 56911.312 N 14.26	BRU 56926.436 N<18.62	=====
=====	=====	=====	BRU 56912.308 N 14.28	BRU 56927.433 N<18.64	FSJ 56843.4481 11.1
2346+61 BBCAS	2357-15 WCET	ANM 56870.574 N 11.89	BRU 56926.282 N 13.75	BRU 56928.43 N<18.67	=====
=====	=====	ANM 56915.462 N 13.53	BRU 56927.283 N 13.58	=====	XXXXXXX GLSER
FSJ 56865.385 <13.8	BRU 56869.644 N 10.3	XXXXXXX AFCAS	=====	XXXXXXX EOAND	=====
=====	BRU 56888.591 N 11.37	=====	XXXXXXX BNSER	=====	BRU 56838.502 N 16.33
2347+54 EQCAS	BRU 56890.587 N 11.66	FSJ 56869.3905 14.0	ANM 56888.409 N 12.62	BRU 56888.666 N 15.53	BRU 56855.455 N<17.65
=====	BRU 56901.558 N 11.92	=====	=====	BRU 56890.663 N 15.42	BRU 56860.441 N<18.13
BRU 56869.64 N 11.5	BRU 56903.551 N 12.07	XXXXXXX AFCEP	XXXXXXX BPAND	BRU 56901.635 N 15.02	BRU 56869.416 N<17.94
BRU 56888.587 N 12.12	BRU 56911.529 N 12.5	=====	=====	BRU 56903.628 N 15.18	BRU 56888.365 N<18.06
BRU 56890.583 N 12.15	BRU 56912.512 N 12.47	FSJ 56795.4048 13.5	BRU 56869.605 N 15.99	BRU 56912.58 N 14.93	BRU 56890.36 N<18.12
BRU 56901.555 N 11.22	BRU 56926.476 N 13.17	=====	BRU 56888.553 N 15.21	BRU 56926.546 N 14.52	BRU 56901.329 N<17.59
BRU 56903.547 N 11.28	BRU 56927.473 N 12.98	XXXXXXX AIAND	BRU 56890.548 N 15.1	BRU 56927.543 N 14.32	BRU 56903.323 N<17.25
BRU 56911.525 N 11.58	BRU 56928.47 N 13.26	=====	BRU 56901.519 N 14.4	BRU 56928.539 N 14.46	BRU 56911.302 N 15.73
BRU 56912.509 N 11.64	=====	2357+48 IWCAS	BRU 56903.513 N 14.21	XXXXXXX EOCAS	BRU 56912.299 N<16.12
BRU 56926.473 N 11.48	=====	=====	BRU 56911.49 N 13.57	=====	XXXXXXX GLSGE
BRU 56927.47 N 11.33	FSJ 56869.401 <14.0	BRU 56869.62 N 14.63	BRU 56912.479 N 13.47	FSJ 56865.3892 13.5	=====
BRU 56928.467 N 11.27	=====	BRU 56888.567 N 13.57	BRU 56926.442 N 13.06	=====	BRU 56838.595 N 18.99
=====	2358+55 YCAS	BRU 56890.563 N 13.41	BRU 56927.44 N 13.08	XXXXXXX ETSGE	BRU 56855.548 N<19.01
2347+66 V854CAS	=====	BRU 56901.534 N 12.51	=====	=====	BRU 56869.51 N<19.49
=====	=====	BRU 56903.527 N 12.36	=====	=====	=====
=====	=====	BRU 56911.505 N 11.8	=====	=====	=====

BRU 56888.458 N<19.5	BRU 56927.703 N 14.46	=====	BRU 56903.521 N 15.68	BRU 56926.38 N 15.07	BRU 56860.429 N 12.82
BRU 56890.454 N<19.33	BRU 56928.7 N 14.51	BRU 56926.704 N 13.11	BRU 56911.499 N 15.77	BRU 56928.374 N 14.88	BRU 56869.404 N 12.64
BRU 56901.424 N<19.41	=====	BRU 56927.7 N 12.99	BRU 56912.486 N 15.54	=====	BRU 56888.353 N 12.66
BRU 56903.418 N<19.26	XXXXXXX IKAQR	BRU 56926.697 N 12.85	BRU 56926.45 N 15.62	XXXXXXX LVORI	BRU 56890.347 N 12.7
BRU 56911.396 N<19.1	=====	=====	BRU 56927.447 N 15.52	=====	BRU 56901.317 N 12.91
BRU 56912.393 N:18.59	BRU 56869.586 N<19.44	XXXXXXX KQORI	BRU 56928.444 N 15.55	BRU 56926.711 N 11.79	BRU 56903.311 N 12.9
BRU 56926.355 N<18.98	BRU 56888.533 N:19.31	=====	=====	BRU 56927.706 N 11.71	BRU 56912.288 N 13.39
BRU 56927.351 N<18.74	BRU 56890.529 N:18.91	BRU 56926.706 N 13.79	XXXXXXX LMORI	BRU 56928.703 N 11.74	=====
BRU 56928.349 N<18.99	BRU 56901.5 N<19.59	BRU 56927.701 N 13.57	=====	=====	XXXXXXX ORVIR
=====	BRU 56903.493 N<19.26	BRU 56928.699 N 13.64	BRU 56926.713 N 15.79	XXXXXXX LWORI	=====
XXXXXXX GMCAM	BRU 56911.471 N:18.16	=====	BRU 56927.708 N 14.77	=====	FSJ 56827.4135 <13.4
=====	BRU 56912.463 N<18.55	XXXXXXX KSLIB	BRU 56928.705 N 14.13	BRU 56926.713 N 16.27	=====
FSJ 56766.3385 13.3	BRU 56926.426 N:18.9	=====	=====	BRU 56927.708 N 15.97	XXXXXXX OTORI
FSJ 56895.4247 <14.3	BRU 56927.423 N<18.89	FSJ 56826.435 <13.7	XXXXXXX LNAQL	BRU 56928.705 N 16.73	=====
=====	BRU 56928.42 N<19.04	FSJ 56855.3869 <12.9	=====	=====	BRU 56926.709 N 14.17
XXXXXXX GMSER	=====	=====	BRU 56838.572 N 12.86	XXXXXXX LYORI	BRU 56927.704 N 13.89
=====	XXXXXXX IMORI	XXXXXXX KTERI	BRU 56855.525 N 13.6	=====	BRU 56928.702 N 13.85
BRU 56855.455 N 15.93	=====	=====	BRU 56860.511 N 13.52	BRU 56926.713 N 13.79	=====
BRU 56860.441 N 15.99	BRU 56926.707 N 16.25	BRU 56912.705 N<15.3	BRU 56869.487 N 13.17	BRU 56927.708 N 13.45	XXXXXXX OVBOO
BRU 56869.416 N 16.22	BRU 56927.703 N 15.33	BRU 56926.667 N 15.39	BRU 56888.434 N 14.07	BRU 56928.705 N 13.28	=====
BRU 56888.365 N 16.04	BRU 56928.7 N 15.56	BRU 56927.665 N 14.9	BRU 56890.43 N 13.67	=====	BRU 56838.373 N<16.94
BRU 56890.36 N 15.56	=====	BRU 56928.662 N 15.27	BRU 56901.4 N 13.01	XXXXXXX MMORI	=====
BRU 56901.329 N 15.8	XXXXXXX IOAND	=====	BRU 56903.394 N 12.96	=====	XXXXXXX OVORI
BRU 56903.323 N 15.76	=====	XXXXXXX KUAND	BRU 56911.373 N 13.6	BRU 56926.709 N 14.6	=====
BRU 56911.302 N<16.44	BRU 56888.623 N 15.61	=====	BRU 56912.368 N 13.71	BRU 56927.704 N 14.2	BRU 56926.709 N 14.42
BRU 56912.299 N:15.57	BRU 56890.619 N 15.69	BRU 56869.649 N 15.81	BRU 56926.33 N 12.87	BRU 56928.702 N 14.56	BRU 56927.704 N 14.12
=====	BRU 56901.591 N 15.74	BRU 56888.596 N 15.15	BRU 56927.328 N 13.21	=====	BRU 56928.702 N 14.19
XXXXXXX GNSER	BRU 56903.584 N 15.79	BRU 56890.592 N 15.9	BRU 56928.326 N 12.91	XXXXXXX MRCAM	=====
=====	BRU 56911.561 N 15.79	BRU 56901.564 N 14.91	=====	=====	XXXXXXX OWCAM
BRU 56855.455 N<17.98	BRU 56912.542 N 15.59	BRU 56903.556 N 14.93	XXXXXXX LNORI	FSJ 56765.3512 14.1	=====
BRU 56860.441 N<17.99	BRU 56926.506 N 15.71	BRU 56911.534 N 14.96	=====	FSJ 56895.4184 <13.8	FSJ 56767.3613 13.9
BRU 56869.416 N:17.56	BRU 56927.504 N 15.54	BRU 56912.517 N 14.97	BRU 56926.713 N 15.75	=====	=====
BRU 56888.365 N<18.1	BRU 56928.5 N 15.69	BRU 56926.481 N 15.01	BRU 56927.708 N 15.05	XXXXXXX MRPER	XXXXXXX OWORI
BRU 56890.36 N<17.92	=====	BRU 56927.478 N 14.94	BRU 56928.705 N 15.47	=====	=====
BRU 56901.329 N<17.61	XXXXXXX ISAUR	BRU 56928.475 N 14.88	=====	BRU 56912.665 N 15.09	BRU 56926.711 N 15.06
BRU 56903.323 N<17.22	=====	=====	XXXXXXX LOORI	BRU 56926.627 N 15.22	BRU 56927.706 N 14.87
BRU 56911.302 N<16.5	BRU 56926.695 N 12.5	XXXXXXX KWCEP	=====	BRU 56927.624 N 14.98	BRU 56928.703 N 14.92
BRU 56912.299 N:15.34	BRU 56927.692 N 12.53	=====	BRU 56926.713 N 15.71	BRU 56928.622 N 15.32	=====
=====	BRU 56928.689 N 12.58	BRU 56869.581 N 11.68	BRU 56927.708 N 15.59	=====	XXXXXXX OXORI
XXXXXXX GUAND	=====	BRU 56888.529 N 11.55	BRU 56928.705 N 16.21	XXXXXXX MTLYR	=====
=====	XXXXXXX IVORI	BRU 56890.524 N 11.58	=====	=====	BRU 56926.711 N 16.24
BRU 56901.68 N<18.16	=====	BRU 56901.495 N 11.49	XXXXXXX LPAND	BRU 56928.313 N 14.53	BRU 56927.706 N 15.58
BRU 56903.673 N 17.11	BRU 56926.707 N 14.85	BRU 56903.488 N 11.45	=====	=====	BRU 56928.703 N 15.57
BRU 56912.62 N<17.71	BRU 56927.703 N 14.53	BRU 56911.466 N 11.37	BRU 56869.633 N<19.43	XXXXXXX MTORI	=====
BRU 56926.589 N:17.8	BRU 56928.7 N 14.42	BRU 56912.459 N 11.37	BRU 56888.58 N:19.24	=====	XXXXXXX OYAND
BRU 56927.585 N:17.62	=====	BRU 56926.421 N 11.26	BRU 56890.576 N<19.19	BRU 56926.711 N 12.69	=====
BRU 56928.579 N<18.55	XXXXXXX IWORI	BRU 56927.419 N 11.26	BRU 56901.547 N:19.38	BRU 56927.706 N 12.64	BRU 56888.681 N 12.71
=====	=====	BRU 56928.416 N 11.24	BRU 56903.54 N<19.62	BRU 56928.703 N 12.76	BRU 56890.678 N 12.74
XXXXXXX HICAM	BRU 56926.706 N 15.51	=====	BRU 56911.518 N:18.21	=====	BRU 56901.651 N 12.82
=====	BRU 56926.707 N 15.52	XXXXXXX KWLVR	BRU 56912.503 N<18.58	XXXXXXX MUORI	BRU 56903.643 N 13.04
FSJ 56766.344 13.7	BRU 56927.701 N 15.13	=====	BRU 56926.466 N:19.01	=====	BRU 56912.593 N 13.17
FSJ 56895.433 <14.3	BRU 56927.703 N 15.35	BRU 56838.524 N 14.45	BRU 56927.464 N:18.78	BRU 56926.709 N 13.99	BRU 56926.561 N 13.58
=====	BRU 56928.699 N 15.12	BRU 56855.476 N 14.14	BRU 56928.46 N<19.29	BRU 56927.704 N 13.82	BRU 56927.557 N 13.44
XXXXXXX HICAS	BRU 56928.7 N 15.41	BRU 56860.464 N 14.0	=====	BRU 56928.702 N 13.59	BRU 56928.552 N 13.54
=====	=====	BRU 56869.438 N 13.92	XXXXXXX LSORI	=====	=====
FSJ 56862.4515 <13.6	XXXXXXX IXORI	BRU 56888.387 N 13.65	=====	XXXXXXX MYPER	XXXXXXX PPBOO
FSJ 56902.4014 <13.6	=====	BRU 56890.382 N 13.62	BRU 56926.713 N 13.14	=====	=====
=====	BRU 56926.704 N 13.98	BRU 56901.351 N 13.54	BRU 56927.708 N 12.89	BRU 56912.681 N:17.74	BRU 56838.379 N<17.77
XXXXXXX HLCYG	BRU 56926.706 N 14.09	BRU 56903.345 N 13.52	BRU 56928.705 N 12.85	BRU 56926.643 N:18.9	=====
=====	BRU 56927.7 N 13.47	BRU 56911.324 N 13.52	=====	BRU 56927.64 N:18.79	XXXXXXX PSLAC
ANM 56870.498 N 14.67	BRU 56927.701 N 13.5	BRU 56912.318 N 13.54	XXXXXXX LTAND	BRU 56928.638 N:18.69	=====
ANM 56888.441 N 14.65	BRU 56928.697 N 13.81	=====	=====	=====	BRU 56869.571 N 16.94
=====	BRU 56928.699 N 13.87	XXXXXXX KWORI	BRU 56888.616 N<19.42	XXXXXXX NOORI	BRU 56888.519 N 17.03
XXXXXXX HMAND	=====	=====	BRU 56901.585 N 18.5	=====	BRU 56890.514 N 17.13
=====	XXXXXXX IZAND	BRU 56926.707 N 16.56	BRU 56903.577 N 18.54	BRU 56926.709 N 16.09	BRU 56901.485 N 15.4
BRU 56888.637 N 13.03	=====	BRU 56927.703 N 16.3	BRU 56911.554 N:18.39	BRU 56927.704 N 15.85	BRU 56903.478 N 15.7
BRU 56890.633 N 12.68	BRU 56888.638 N:18.46	BRU 56928.7 N 16.12	BRU 56912.536 N<18.57	BRU 56928.702 N 15.64	BRU 56911.456 N 17.1
BRU 56901.606 N 12.25	BRU 56890.634 N<18.78	=====	BRU 56926.501 N:19.12	=====	BRU 56912.45 N 17.31
BRU 56903.598 N 12.35	BRU 56901.607 N:18.71	XXXXXXX KZCAS	BRU 56927.498 N:18.54	XXXXXXX NQLAC	BRU 56926.412 N 16.96
BRU 56911.575 N 12.17	BRU 56903.599 N:18.55	=====	BRU 56928.494 N<19.28	=====	BRU 56927.41 N 17.3
BRU 56912.554 N 12.18	BRU 56911.576 N<18.19	BRU 56869.612 N:18.22	=====	BRU 56869.59 N 16.66	BRU 56928.407 N:17.68
BRU 56926.519 N 12.18	BRU 56912.555 N<18.15	BRU 56888.559 N 17.93	XXXXXXX LTORA	BRU 56888.537 N 16.6	=====
BRU 56927.516 N 12.23	BRU 56926.52 N 16.17	BRU 56890.555 N 18.74	=====	BRU 56890.533 N 16.63	XXXXXXX PUHER
BRU 56928.512 N 12.25	BRU 56927.517 N 16.33	BRU 56901.526 N 17.8	BRU 56838.52 N 7.87	BRU 56901.504 N 16.5	=====
=====	BRU 56928.513 N 16.9	BRU 56903.519 N<18.99	BRU 56860.46 N 7.62	BRU 56903.497 N 16.66	BRU 56838.496 N<18.78
XXXXXXX HMCAM	=====	BRU 56911.497 N:17.35	BRU 56869.435 N 7.59	BRU 56911.475 N 15.91	BRU 56855.449 N<18.99
=====	XXXXXXX KLAND	BRU 56912.485 N:18.13	BRU 56926.448 N 17.27	BRU 56912.466 N 15.93	BRU 56860.435 N 17.55
FSJ 56766.3871 <14.1	=====	BRU 56926.448 N 17.27	BRU 56927.445 N<18.4	BRU 56926.429 N 16.56	BRU 56869.41 N:18.09
=====	BRU 56888.692 N 11.81	BRU 56927.445 N<18.4	BRU 56928.442 N 17.44	BRU 56927.426 N 16.58	BRU 56888.359 N<18.9
XXXXXXX HMGEM	BRU 56890.689 N 12.0	=====	=====	BRU 56928.423 N 16.72	BRU 56890.354 N:18.75
=====	BRU 56901.661 N 12.23	XXXXXXX KZORI	BRU 56903.342 N 7.57	=====	BRU 56901.323 N 17.69
BRU 56927.729 N<15.69	BRU 56903.654 N 12.32	=====	BRU 56911.321 N 7.58	XXXXXXX NXORI	BRU 56903.317 N<17.96
BRU 56928.726 N<16.93	BRU 56912.602 N 12.51	BRU 56926.707 N 13.75	BRU 56912.315 N 7.63	=====	BRU 56911.296 N<16.83
=====	BRU 56926.57 N 13.02	BRU 56926.711 N 13.7	BRU 56926.289 N 7.57	BRU 56926.711 N 15.41	BRU 56912.294 N<16.43
XXXXXXX HOCAM	BRU 56927.566 N 12.8	BRU 56926.713 N 13.69	BRU 56927.29 N 7.61	BRU 56927.706 N 14.77	=====
=====	BRU 56928.562 N 12.62	BRU 56927.703 N 13.43	=====	BRU 56928.703 N 14.74	XXXXXXX PWVIR
FSJ 56766.3718 <14.1	=====	BRU 56927.706 N 13.42	XXXXXXX LUORI	=====	=====
=====	XXXXXXX KLORI	BRU 56927.708 N 13.41	=====	XXXXXXX NXVIR	FSJ 56805.3912 <13.9
XXXXXXX HQGEM	=====	BRU 56928.7 N 13.5	BRU 56926.711 N 13.54	=====	=====
=====	BRU 56926.706 N 15.63	BRU 56928.703 N 13.57	BRU 56927.706 N 13.38	FSJ 56805.3982 <13.6	XXXXXXX QVACL
BRU 56928.733 N 14.73	BRU 56927.701 N 15.22	BRU 56928.699 N 13.4	BRU 56928.703 N 13.49	=====	=====
=====	BRU 56928.699 N 15.19	=====	XXXXXXX LVDEL	XXXXXXX NZBOO	BRU 56927.343 N 11.62
XXXXXXX IBAQL	XXXXXXX KNORA	XXXXXXX LMCAS	=====	=====	XXXXXXX QZAND
=====	=====	=====	BRU 56838.62 N 14.92	BRU 56838.372 N<16.28	=====
BRU 56838.387 N 13.13	FSJ 56775.4065 12.7	BRU 56869.614 N 15.78	BRU 56869.535 N 14.74	XXXXXXX ORHER	BRU 56869.603 N 14.76
=====	FSJ 56794.3964 13.9	BRU 56888.561 N 15.74	BRU 56888.483 N 14.82	=====	BRU 56888.55 N 14.7
XXXXXXX IIORI	=====	BRU 56890.557 N 15.46	BRU 56903.443 N 14.77	BRU 56838.49 N 13.12	BRU 56890.546 N 14.73
=====	XXXXXXX KNORI	BRU 56901.528 N 15.68	BRU 56911.421 N 14.83	BRU 56855.443 N 12.82	BRU 56901.517 N 14.71

BRU 56903.51 N 14.7	=====	FSJ 56810.4223 11.4	XXXXXXX V360PEG	=====	XXXXXXX V522LYR
BRU 56911.488 N 14.73	BRU 56838.477 N 14.16	=====	=====	XXXXXXX V407HER	=====
BRU 56912.477 N 14.72	BRU 56855.431 N 14.56	XXXXXXX VVHYA	BRU 56869.637 N 8.53	=====	ANM 56870.465 N 15.99
BRU 56926.44 N 14.74	BRU 56860.417 N 14.76	=====	BRU 56888.583 N 8.44	BRU 56838.485 N 13.3	=====
BRU 56927.438 N 14.64	BRU 56869.394 N 15.12	FSJ 56782.3711 13.0	BRU 56890.58 N 8.5	BRU 56855.44 N 13.37	XXXXXXX V530CEP
BRU 56928.435 N 14.59	BRU 56888.341 N 16.0	=====	BRU 56901.551 N 8.48	BRU 56860.426 N 13.42	=====
=====	BRU 56890.336 N:16.4	XXXXXXX VXCVR	BRU 56903.544 N 8.51	BRU 56869.401 N 13.57	FSJ 56786.4286 <13.3
XXXXXXX QZLIB	=====	=====	BRU 56911.521 N 8.34	BRU 56888.35 N 13.84	FSJ 56811.402 13.0
=====	XXXXXXX SUSER	FSJ 56782.4475 <14.1	BRU 56912.506 N 8.33	BRU 56901.314 N 13.83	=====
BRU 56838.404 N<17.89	=====	FSJ 56805.3794 <13.3	BRU 56926.47 N 8.3	=====	XXXXXXX V533CYG
=====	BRU 56838.478 N 16.98	=====	BRU 56927.467 N 8.3	XXXXXXX V418SER	=====
XXXXXXX RTCRT	BRU 56855.432 N 17.05	XXXXXXX VYCRV	BRU 56928.464 N 8.36	=====	BRU 56869.553 N 13.16
=====	BRU 56860.418 N 16.1	=====	=====	BRU 56838.383 N<17.67	BRU 56888.501 N 12.89
FSJ 56782.4232 13.8	BRU 56869.395 N 15.68	FSJ 56782.4294 13.0	XXXXXXX V362AQL	=====	BRU 56890.496 N 12.93
=====	BRU 56888.342 N 14.86	=====	=====	XXXXXXX V424HYA	BRU 56901.466 N 13.22
XXXXXXX RUDRA	BRU 56890.337 N 14.76	XXXXXXX VYVIR	BRU 56838.564 N 12.25	=====	BRU 56903.461 N 13.04
=====	=====	=====	BRU 56855.518 N 12.61	FSJ 56782.3857 <13.0	BRU 56911.439 N 12.85
FSJ 56756.38 <13.1	XXXXXXX SVSER	FSJ 56807.4561 <14.1	BRU 56860.503 N 12.48	=====	BRU 56912.434 N 12.9
FSJ 56794.4027 14.3	=====	=====	BRU 56869.479 N 12.25	XXXXXXX V428HYA	BRU 56926.396 N 13.18
=====	BRU 56838.479 N 11.85	XXXXXXX WWLYR	BRU 56888.427 N 11.92	=====	BRU 56927.393 N 13.2
XXXXXXX RVSER	BRU 56855.434 N 12.0	=====	BRU 56890.422 N 11.81	FSJ 56782.3912 <13.5	BRU 56928.39 N 13.11
=====	BRU 56860.42 N 11.94	ANM 56888.435 N 13.73	BRU 56901.392 N 12.11	=====	=====
BRU 56838.465 N 15.12	BRU 56869.397 N 12.23	=====	BRU 56903.386 N 12.17	XXXXXXX V438CEP	XXXXXXX V552LYR
BRU 56855.42 N 15.58	BRU 56888.344 N 12.73	XXXXXXX WWORI	BRU 56911.365 N 12.63	=====	=====
BRU 56860.405 N 15.46	BRU 56890.339 N 12.68	=====	BRU 56912.362 N 12.78	KCH 56816.405 6.58	ANM 56870.461 N 7.53
BRU 56869.383 N 15.77	=====	BRU 56926.707 N 14.14	BRU 56926.323 N 13.37	KCH 56827.41 6.54	ANM 56888.43 N 7.45
BRU 56888.33 N<16.07	XXXXXXX XSXER	BRU 56927.703 N 13.58	BRU 56927.321 N 13.66	KCH 56853.416 6.54	=====
BRU 56890.325 N<17.28	=====	BRU 56928.7 N 13.76	BRU 56928.319 N 13.27	=====	XXXXXXX V564CYG
=====	BRU 56838.482 N 13.99	=====	=====	XXXXXXX V442AUR	=====
XXXXXXX RWHER	BRU 56855.436 N 14.98	XXXXXXX WXORI	XXXXXXX V362HER	=====	ANM 56870.556 N 15.79
=====	BRU 56860.422 N 14.94	=====	=====	DUM 56901.5 7.53	=====
BRU 56838.492 N 12.82	BRU 56869.4 N 15.41	BRU 56926.704 N 14.73	BRU 56838.441 N 14.41	DUM 56922.47 7.57	XXXXXXX V566LYR
BRU 56855.445 N 12.91	BRU 56888.347 N 15.85	BRU 56927.7 N 13.99	BRU 56855.395 N 14.0	DUM 56925.46 7.53	=====
BRU 56860.432 N 12.93	BRU 56890.342 N 15.89	BRU 56928.697 N 13.99	BRU 56860.381 N 13.86	DUM 56926.43 7.51	ANM 56870.463 N 15.27
BRU 56869.407 N 12.9	=====	=====	=====	=====	=====
BRU 56888.356 N 12.92	XXXXXXX SXVIR	XXXXXXX WYORI	XXXXXXX V377ORI	XXXXXXX V443LYR	XXXXXXX V567HER
BRU 56890.35 N 12.88	=====	=====	=====	=====	=====
BRU 56901.32 N 12.91	FSJ 56826.4009 10.2	BRU 56926.707 N 16.57	BRU 56926.711 N<17.37	BRU 56838.519 N 13.92	BRU 56838.493 N 15.29
BRU 56903.314 N 12.85	=====	BRU 56927.703 N 16.09	BRU 56927.706 N<16.61	BRU 56855.472 N 13.91	BRU 56855.446 N 15.98
BRU 56911.293 N 12.93	XXXXXXX SYPEG	BRU 56928.7 N 15.94	BRU 56928.703 N<17.1	BRU 56860.459 N 14.09	BRU 56860.433 N 16.13
BRU 56912.291 N 13.0	=====	=====	=====	BRU 56869.433 N 14.02	BRU 56869.408 N 16.27
=====	JPS 56903.53 9.6	XXXXXXX XZORI	XXXXXXX V381AQL	BRU 56888.382 N 13.71	BRU 56888.357 N 16.51
XXXXXXX RWSER	=====	=====	=====	BRU 56890.377 N 13.72	BRU 56890.351 N 16.61
=====	XXXXXXX SYSER	BRU 56926.704 N 16.88	BRU 56838.569 N 11.65	BRU 56901.347 N 14.19	BRU 56901.321 N 16.65
BRU 56838.469 N 13.36	=====	BRU 56927.7 N 16.48	BRU 56855.522 N 11.76	BRU 56903.34 N 14.44	BRU 56903.315 N 16.29
BRU 56855.423 N 14.1	BRU 56838.483 N 13.46	BRU 56928.697 N 16.4	BRU 56860.508 N 11.85	BRU 56911.319 N 14.43	BRU 56911.294 N<15.69
BRU 56860.409 N 14.06	BRU 56855.437 N 13.87	=====	BRU 56869.484 N 12.18	BRU 56912.314 N 14.4	BRU 56912.292 N 15.29
BRU 56869.386 N 14.47	BRU 56860.424 N 13.97	XXXXXXX YYTRI	BRU 56888.431 N 11.92	=====	=====
BRU 56888.333 N 15.14	BRU 56888.348 N 15.71	=====	BRU 56890.426 N 11.68	XXXXXXX V448HER	XXXXXXX V573CAS
BRU 56890.328 N 14.94	BRU 56890.343 N 15.72	BRU 56890.694 N<15.08	BRU 56901.397 N 11.73	=====	=====
BRU 56901.307 N<14.9	=====	BRU 56903.659 N<17.94	BRU 56903.391 N 11.73	BRU 56838.449 N 12.81	FSJ 56861.4366 <13.6
=====	XXXXXXX SYSEX	BRU 56912.607 N:16.62	BRU 56911.37 N 11.57	BRU 56855.403 N 13.12	=====
XXXXXXX RXCRB	=====	BRU 56926.575 N:16.74	BRU 56912.366 N 11.63	BRU 56860.389 N 13.62	XXXXXXX V574ORI
=====	FSJ 56782.3975 11.4	BRU 56927.572 N:16.84	BRU 56926.328 N 12.4	=====	=====
BRU 56838.391 N 11.39	=====	BRU 56928.566 N<17.32	BRU 56927.325 N 13.0	XXXXXXX V457CYG	BRU 56926.709 N 12.44
=====	XXXXXXX TTCAM	=====	BRU 56928.323 N 12.32	=====	BRU 56927.704 N 12.33
XXXXXXX RXSER	=====	XXXXXXX YZSEX	=====	BRU 56869.532 N 12.21	BRU 56928.702 N 12.22
=====	FSJ 56765.3595 10.8	=====	XXXXXXX V395ORI	BRU 56888.48 N 12.32	=====
BRU 56838.47 N 13.39	=====	FSJ 56782.4107 11.5	=====	BRU 56890.475 N 12.24	XXXXXXX V581HER
BRU 56855.425 N 13.46	XXXXXXX TUDRA	=====	BRU 56926.706 N 14.25	BRU 56901.445 N 12.36	=====
BRU 56860.411 N 13.42	=====	XXXXXXX 4C11.69	BRU 56927.701 N 14.13	BRU 56903.439 N 12.36	BRU 56838.537 N 15.66
BRU 56869.388 N 13.61	FSJ 56775.4225 <14.3	=====	BRU 56928.699 N 14.0	BRU 56911.417 N 12.6	BRU 56855.489 N 15.27
BRU 56888.335 N 13.82	FSJ 56794.4172 <14.0	BRU 56869.593 N 17.0	=====	BRU 56912.414 N 12.67	BRU 56860.477 N 14.85
BRU 56890.33 N 13.76	=====	BRU 56888.54 N 16.87	XXXXXXX V396CAS	BRU 56926.376 N 13.53	BRU 56869.452 N 14.38
BRU 56901.309 N 14.09	XXXXXXX TWCEP	BRU 56890.536 N 16.63	=====	BRU 56927.373 N 13.41	BRU 56888.4 N 14.16
=====	=====	BRU 56901.506 N 16.87	BRU 56869.614 N 9.69	BRU 56928.37 N 13.3	BRU 56890.395 N 14.16
XXXXXXX RYPEG	FSJ 56787.4525 <13.0	BRU 56903.5 N 16.75	BRU 56888.561 N 9.67	=====	BRU 56901.365 N 14.23
=====	FSJ 56813.4155 <14.2	BRU 56911.478 N 16.6	BRU 56890.557 N 9.95	XXXXXXX V479CEP	BRU 56903.358 N 14.25
ANM 56915.49 N 12.45	=====	BRU 56912.468 N 16.35	BRU 56901.528 N 9.76	=====	BRU 56911.337 N 14.32
ANM 56921.484 N 12.48	XXXXXXX TZLIB	BRU 56926.431 N 16.74	BRU 56903.521 N 9.66	FSJ 56814.3965 <13.1	BRU 56912.399 N 14.42
=====	=====	BRU 56927.429 N 16.44	BRU 56911.499 N 9.63	BRU 56926.3 N 14.66	=====
XXXXXXX RZHYA	FSJ 56827.4406 11.4	BRU 56928.426 N 16.6	BRU 56912.486 N 9.6	XXXXXXX V486CEP	BRU 56927.297 N 14.83
=====	FSJ 56854.4391 9.9	=====	BRU 56926.45 N 10.09	=====	=====
FSJ 56782.3648 12.6	=====	XXXXXXX SN2014J	BRU 56927.447 N 9.63	FSJ 56814.4013 :13.0	XXXXXXX V590AQL
=====	XXXXXXX UUCEP	=====	BRU 56928.444 N 9.6	FSJ 56816.419 13.2	=====
XXXXXXX RZSER	=====	LTI 56887.323 S:16.0	=====	=====	BRU 56838.601 N 12.32
=====	FSJ 56816.3961 12.6	NSJ 56890.377 R 15.0	XXXXXXX V398HYA	XXXXXXX V488CAS	BRU 56855.555 N 12.02
BRU 56838.472 N 14.93	=====	=====	=====	=====	BRU 56869.516 N 12.24
BRU 56855.426 N 14.22	XXXXXXX UWOPH	XXXXXXX V339DEL	FSJ 56782.3787 <12.8	FSJ 56862.4966 <13.6	BRU 56888.464 N 12.68
BRU 56860.413 N 13.79	=====	=====	=====	=====	BRU 56890.459 N 12.54
BRU 56869.39 N 13.41	FSJ 56887.4137 :13.2	BRU 56838.605 N 11.59	XXXXXXX V398ORI	XXXXXXX V494LYR	BRU 56901.429 N 12.18
BRU 56888.337 N 13.11	=====	BRU 56855.559 N 12.18	=====	=====	BRU 56903.423 N 12.13
BRU 56890.332 N 12.94	XXXXXXX UYVUL	BRU 56869.52 N 12.27	BRU 56926.707 N 12.67	JTP 56901.438 <13.4	BRU 56911.401 N 12.02
BRU 56901.311 N 13.27	=====	BRU 56888.469 N 12.36	BRU 56927.703 N 12.49	=====	BRU 56912.399 N 12.12
=====	BRU 56838.626 N<17.82	BRU 56890.463 N 12.29	BRU 56928.7 N 12.56	XXXXXXX V496SCT	BRU 56926.361 N 12.39
XXXXXXX SSSER	BRU 56869.542 N 17.77	BRU 56901.434 N 12.3	=====	=====	BRU 56927.358 N 12.5
=====	BRU 56888.49 N 15.65	BRU 56903.428 N 12.27	XXXXXXX V399CYG	BRU 56838.534 N 15.37	BRU 56928.356 N 12.45
BRU 56838.474 N 12.68	BRU 56890.484 N 15.2	BRU 56911.407 N 12.27	=====	BRU 56855.487 N 15.78	=====
BRU 56855.429 N 13.09	BRU 56901.454 N 14.65	BRU 56912.403 N 12.39	BRU 56838.625 N 11.45	BRU 56860.474 N 15.48	XXXXXXX V616LYR
BRU 56860.415 N 12.7	BRU 56903.449 N 14.56	BRU 56926.365 N 12.37	BRU 56869.54 N 11.99	BRU 56869.449 N 15.69	=====
BRU 56869.392 N 13.44	BRU 56911.427 N 14.37	BRU 56927.363 N 12.34	BRU 56888.488 N 11.48	BRU 56888.397 N 15.72	ANM 56870.465 N 15.03
BRU 56888.339 N 12.83	BRU 56912.424 N 14.38	BRU 56928.36 N 12.28	BRU 56890.483 N 11.3	BRU 56890.392 N 15.24	ANM 56888.433 N 15.19
BRU 56890.334 N 12.7	BRU 56926.385 N 14.23	=====	BRU 56901.453 N 11.32	BRU 56901.362 N 15.43	=====
=====	BRU 56927.383 N 14.2	XXXXXXX V356ORI	BRU 56903.448 N 11.26	BRU 56903.355 N 15.92	XXXXXXX V628LYR
XXXXXXX STCRV	BRU 56928.38 N 14.14	=====	BRU 56911.426 N 11.44	BRU 56911.335 N 15.99	=====
=====	=====	BRU 56926.711 N 13.42	BRU 56912.423 N 11.53	BRU 56912.327 N 15.51	ANM 56870.463 N 15.19
FSJ 56782.4398 <13.6	XXXXXXX UZCEP	BRU 56927.706 N 13.26	BRU 56926.384 N 12.12	BRU 56926.297 N:16.5	ANM 56870.465 N 15.03
=====	=====	BRU 56928.703 N 13.13	BRU 56927.382 N 12.26	BRU 56927.295 N 15.51	=====
XXXXXXX STSER	FSJ 56786.4439 11.3	=====	BRU 56928.379 N 12.18	=====	XXXXXXX V637AQL

=====	=====	BRU 56926.482 N 5.06	=====	BRU 56838.587 N 16.34	=====
ANM 56915.444 N 15.88	FSJ 56862.4397 13.6	BRU 56927.48 N 5.01	XXXXXXX SN2014dg	BRU 56855.542 N 16.19	BRU 56926.713 N:17.6
=====	FSJ 56902.3924 11.7	BRU 56928.476 N 5.39	=====	BRU 56869.503 N 16.21	BRU 56927.708 N:16.65
XXXXXXX V642HER	=====	=====	LTJ 56926.609 S 14.2	BRU 56888.452 N 16.59	BRU 56928.705 N 16.98
=====	XXXXXXX V861AQL	XXXXXXX NSV00882	=====	BRU 56890.447 N 16.53	=====
DUM 56841.46 7.1	=====	=====	XXXXXXX V1035CYG	BRU 56901.416 N 15.97	XXXXXXX V1496ORI
DUM 56852.44 7.1	BRU 56838.57 N 13.99	FSJ 56811.4312 14.1	=====	BRU 56903.41 N 16.49	=====
DUM 56855.47 7.0	BRU 56855.523 N 13.78	=====	ANM 56921.427 N 16.74	BRU 56911.389 N 16.71	BRU 56926.711 N:13.42
DUM 56856.39 7.0	BRU 56860.509 N 13.83	XXXXXXX NSV00942	=====	BRU 56912.385 N 16.67	BRU 56927.706 N:13.2
DUM 56859.4 7.0	BRU 56869.485 N 13.9	=====	XXXXXXX V1044ORI	BRU 56926.347 N 16.72	BRU 56928.703 N:13.77
DUM 56864.44 7.1	BRU 56888.433 N 14.26	FSJ 56810.4674 11.8	=====	BRU 56927.344 N 16.57	=====
DUM 56873.39 7.1	BRU 56926.329 N 14.11	=====	BRU 56926.707 N 11.43	BRU 56928.342 N 16.47	XXXXXXX V1515ORI
DUM 56883.38 7.1	BRU 56901.398 N 14.12	XXXXXXX NSV01039	BRU 56927.703 N 11.32	=====	=====
DUM 56886.39 7.1	BRU 56903.392 N 14.12	=====	BRU 56928.7 N 11.39	XXXXXXX V1337ORI	BRU 56926.713 N 16.28
DUM 56888.35 7.0	BRU 56911.371 N 14.09	FSJ 56810.4633 12.5	=====	=====	BRU 56927.708 N 16.25
DUM 56893.41 7.0	BRU 56912.367 N 14.14	=====	XXXXXXX V1102CYG	BRU 56926.711 N<10.69	BRU 56928.705 N 16.6
DUM 56899.38 7.0	BRU 56926.329 N 14.11	XXXXXXX NSV05931	=====	BRU 56927.706 N<10.56	=====
DUM 56901.36 7.1	BRU 56927.326 N 14.49	=====	BRU 56912.349 N 16.25	BRU 56928.703 N<10.98	XXXXXXX V1535ORI
DUM 56903.39 7.0	BRU 56928.324 N 14.02	FSJ 56807.4378 <14.0	BRU 56927.314 N 16.25	=====	=====
DUM 56911.42 7.0	=====	=====	XXXXXXX V1123ORI	XXXXXXX V1339ORI	BRU 56926.709 N 13.97
DUM 56912.38 7.1	XXXXXXX V862CA5	XXXXXXX NSV06552	=====	=====	BRU 56927.704 N 13.87
DUM 56916.42 7.0	=====	FSJ 56807.4763 <13.9	BRU 56926.709 N 14.28	BRU 56926.711 N<17.94	BRU 56928.702 N 13.67
DUM 56920.39 7.1	FSJ 56862.4466 <13.2	=====	BRU 56927.704 N 14.1	BRU 56927.706 N<17.2	=====
DUM 56922.42 7.1	=====	XXXXXXX NSV06572	BRU 56928.702 N 14.55	BRU 56928.703 N<17.67	XXXXXXX V1539ORI
DUM 56926.39 6.7	XXXXXXX V870AQL	=====	=====	XXXXXXX V1346ORI	=====
DUM 56931.39 6.7	=====	FSJ 56826.4245 <13.8	XXXXXXX V1175CYG	=====	BRU 56926.713 N 14.1
=====	BRU 56838.574 N 13.3	=====	=====	BRU 56926.703 N:17.84	BRU 56927.708 N 13.76
XXXXXXX V643AQL	BRU 56855.527 N 12.88	XXXXXXX NSV06857	ANM 56921.427 N 15.83	BRU 56927.699 N<17.67	BRU 56928.705 N 13.5
=====	BRU 56860.513 N 12.72	=====	=====	BRU 56928.696 N 18.1	=====
ANM 56870.507 N 12.79	BRU 56869.489 N 12.65	FSJ 56827.4253 <13.8	XXXXXXX V1175ORI	XXXXXXX V1405CYG	BRU 56926.713 N:17.04
=====	BRU 56888.437 N 13.6	FSJ 56854.4349 <13.1	=====	=====	BRU 56927.708 N 16.24
XXXXXXX V658CAS	BRU 56890.432 N 13.54	=====	BRU 56926.707 N 15.36	BRU 56869.564 N 15.02	BRU 56928.705 N 16.15
=====	BRU 56901.402 N 13.66	XXXXXXX NSV06909	BRU 56927.703 N 14.98	BRU 56888.512 N 15.28	=====
FSJ 56865.4045 13.6	BRU 56903.396 N 13.6	=====	BRU 56928.7 N 14.94	BRU 56890.507 N 14.95	XXXXXXX V1558ORI
=====	BRU 56911.374 N 13.44	FSJ 56826.4586 <13.9	=====	BRU 56901.478 N 14.96	=====
XXXXXXX V694LYR	BRU 56912.371 N 13.46	FSJ 56860.3999 <13.0	XXXXXXX V1184TAU	BRU 56903.472 N 15.0	BRU 56926.713 N 15.62
=====	BRU 56926.333 N 13.19	=====	BRU 56927.717 N 15.48	BRU 56911.45 N 15.49	BRU 56927.708 N 15.26
ANM 56870.463 N 14.37	BRU 56927.33 N 13.37	XXXXXXX NSV06984	BRU 56926.725 N:16.29	BRU 56912.444 N 14.99	BRU 56928.705 N 15.24
ANM 56870.465 N 14.49	BRU 56928.327 N 12.98	=====	BRU 56928.715 N 15.67	BRU 56926.406 N 14.96	=====
=====	=====	FSJ 56826.4794 <13.6	=====	BRU 56927.403 N 14.89	XXXXXXX V1563ORI
XXXXXXX V696LYR	XXXXXXX V892CYG	FSJ 56854.4155 <13.6	XXXXXXX V1232ORI	BRU 56928.401 N 14.9	=====
=====	=====	XXXXXXX NSV07154	=====	=====	BRU 56926.709 N 16.77
ANM 56870.465 N 15.0	ANM 56888.441 N 15.46	=====	BRU 56926.711 N 12.04	XXXXXXX V1420ORI	BRU 56927.704 N 15.87
ANM 56888.433 N 15.14	=====	FSJ 56827.4545 <13.9	BRU 56927.706 N 11.71	=====	BRU 56928.702 N 15.57
=====	XXXXXXX V921ORI	FSJ 56854.4516 <13.6	BRU 56928.703 N 11.77	BRU 56926.706 N 16.69	=====
XXXXXXX V706LYR	=====	=====	=====	BRU 56927.701 N 16.37	XXXXXXX V1568ORI
=====	BRU 56926.696 N 16.29	XXXXXXX NSV15060	XXXXXXX V1233AQL	BRU 56928.699 N 16.67	=====
ANM 56870.465 N 15.43	BRU 56927.693 N 15.69	=====	=====	=====	BRU 56926.713 N 15.24
=====	BRU 56928.691 N 15.51	FSJ 56865.4232 <13.6	BRU 56838.567 N 16.23	XXXXXXX V1421ORI	BRU 56927.708 N 14.68
XXXXXXX V707CEP	=====	=====	BRU 56855.52 N<18.64	=====	BRU 56928.705 N 14.49
=====	XXXXXXX V931HER	XXXXXXX NSV15071	BRU 56860.506 N<18.87	BRU 56926.706 N 16.36	=====
FSJ 56786.4529 <12.7	=====	=====	BRU 56869.482 N<18.86	BRU 56927.701 N 15.96	XXXXXXX V1569ORI
FSJ 56810.4153 <14.0	KCH 56813.419 6.54	FSJ 56862.4036 <13.5	BRU 56888.43 N<18.89	BRU 56928.699 N 15.94	=====
=====	KCH 56814.392 6.13	=====	BRU 56890.424 N<18.85	=====	BRU 56926.709 N 16.44
XXXXXXX V707LYR	KCH 56816.401 6.13	XXXXXXX NSV15125	BRU 56901.395 N<19.02	XXXXXXX V1427ORI	BRU 56927.704 N 16.18
=====	=====	=====	BRU 56903.389 N<18.74	=====	BRU 56928.702 N 16.45
ANM 56870.465 N 14.99	XXXXXXX V953CA5	FSJ 56862.4098 <13.4	BRU 56911.368 N 16.1	BRU 56926.707 N 15.06	=====
=====	=====	JTP 56896.399 <13.7	BRU 56912.364 N 16.53	BRU 56927.703 N 14.8	XXXXXXX V1583ORI
XXXXXXX V715LYR	XXXXXXX V967CYG	JTP 56901.426 <13.7	BRU 56926.326 N<18.37	BRU 56928.7 N 14.78	=====
ANM 56870.465 N 14.17	=====	FSJ 56902.3868 <14.0	BRU 56927.324 N<18.24	=====	BRU 56926.713 N 16.23
=====	BRU 56855.533 N 13.8	=====	BRU 56928.321 N<18.36	XXXXXXX V1432ORI	BRU 56927.708 N 15.9
XXXXXXX V723CEP	BRU 56869.495 N 13.49	XXXXXXX NSV20287	=====	=====	BRU 56928.705 N 15.84
=====	BRU 56888.443 N 13.88	=====	XXXXXXX V1286ORI	BRU 56926.704 N 15.03	=====
FSJ 56787.4789 <13.6	BRU 56890.437 N 13.89	BRU 56838.387 N 9.83	=====	BRU 56927.7 N 14.78	XXXXXXX V1622CYG
FSJ 56813.421 <13.8	BRU 56901.408 N 13.71	=====	BRU 56926.711 N<17.68	BRU 56928.697 N 14.78	=====
=====	BRU 56911.38 N 13.54	XXXXXXX NSV26154	BRU 56927.706 N<17.09	=====	FSJ 56787.4331 <12.1
XXXXXXX V732CEP	BRU 56912.377 N 13.53	=====	BRU 56928.703 N<17.67	XXXXXXX V1441ORI	=====
=====	BRU 56926.34 N 13.5	FSJ 56865.4281 <14.0	=====	=====	XXXXXXX V1647ORI
FSJ 56816.4114 <13.1	BRU 56928.334 N 13.5	=====	XXXXXXX V1290ORI	BRU 56926.704 N 14.83	=====
=====	=====	XXXXXXX SN2009IG	=====	BRU 56927.7 N 14.68	BRU 56926.718 N:17.46
XXXXXXX V738GEM	XXXXXXX V976ORI	=====	BRU 56926.711 N:17.28	BRU 56928.697 N 14.48	BRU 56927.711 N:17.46
=====	=====	BRU 56901.685 N 16.65	BRU 56927.706 N 15.94	=====	BRU 56928.709 N 17.96
BRU 56928.732 N 12.33	BRU 56926.706 N 14.27	BRU 56903.678 N<18.23	BRU 56928.703 N 15.63	XXXXXXX V1444ORI	=====
=====	BRU 56927.701 N 13.94	BRU 56912.624 N<17.06	=====	=====	XXXXXXX V1673CYG
XXXXXXX V759ORI	BRU 56928.699 N 13.93	BRU 56926.594 N<18.6	XXXXXXX V1294ORI	BRU 56926.706 N 13.08	=====
=====	=====	BRU 56927.589 N<18.46	=====	BRU 56927.701 N 12.83	BRU 56838.581 N 12.37
BRU 56926.707 N 15.69	XXXXXXX NCG2014	BRU 56928.584 N<18.5	BRU 56926.709 N 14.25	BRU 56928.699 N 12.75	BRU 56855.536 N 12.1
BRU 56927.703 N 15.45	=====	XXXXXXX SN2014BV	BRU 56927.704 N 13.95	=====	BRU 56860.522 N 12.19
BRU 56928.7 N 15.26	GNF 56855.401 11.2	=====	BRU 56928.702 N 13.82	XXXXXXX V1450ORI	BRU 56888.446 N 12.02
=====	=====	LTJ 56887.345 S 16.7	=====	=====	BRU 56890.441 N 12.04
XXXXXXX V773OPH	XXXXXXX NSV00006	=====	XXXXXXX V1313ORI	BRU 56926.707 N 14.92	BRU 56901.411 N 12.23
=====	=====	XXXXXXX SN2014bv	BRU 56926.707 N 16.35	BRU 56927.703 N 14.42	BRU 56903.404 N 12.23
ANM 56870.44 N 13.21	FSJ 56869.4072 <13.9	=====	BRU 56927.703 N 16.66	BRU 56928.7 N 14.55	BRU 56911.383 N 12.31
ANM 56888.386 N 13.81	=====	LTJ 56911.306 R 17.7	BRU 56928.7 N 15.8	=====	BRU 56912.38 N 12.39
=====	XXXXXXX NSV00030	XXXXXXX SN2014BY	XXXXXXX V1314ORI	XXXXXXX V1457ORI	BRU 56926.342 N 12.35
XXXXXXX V823HER	=====	=====	=====	=====	BRU 56927.338 N 12.4
ANM 56870.438 N 7.04	FSJ 56813.444 12.1	NSJ 56890.358 S 17.4	BRU 56926.707 N 15.85	BRU 56926.707 N 16.54	BRU 56928.337 N 12.32
=====	=====	=====	BRU 56926.713 N 15.74	BRU 56927.703 N 16.16	=====
XXXXXXX V853CAS	XXXXXXX NSV00099	XXXXXXX SN2014cw	BRU 56927.703 N 15.43	BRU 56928.7 N 16.12	XXXXXXX V16925GR
=====	BRU 56869.651 N 5.18	=====	BRU 56927.708 N 15.37	XXXXXXX V1458ORI	=====
FSJ 56862.4258 <13.3	BRU 56888.597 N 5.13	LTJ 56914.371 S 16.2	BRU 56928.7 N 15.41	BRU 56926.706 N 15.19	FSJ 56872.4317 <13.2
=====	BRU 56901.565 N 5.19	=====	BRU 56928.705 N 15.28	BRU 56927.701 N 15.05	=====
XXXXXXX V854OPH	BRU 56903.558 N 5.16	XXXXXXX SN2014cx	=====	BRU 56928.699 N 14.87	BRU 56838.645 N<17.84
=====	BRU 56911.535 N 5.01	=====	XXXXXXX V1327AQL	=====	BRU 56869.561 N<18.98
FSJ 56887.4005 <13.5	BRU 56912.518 N 5.03	LTJ 56926.576 S 14.9	=====	XXXXXXX V1488ORI	BRU 56888.509 N<19.26
XXXXXXX V859CAS	=====	=====	=====	=====	=====

BRU 56890.504 N 18.81	BRU 56888.512 N 12.38	XXXXXXX V5584SGR	BRU 56926.318 N:17.33	NSJ 56873.384 S 16.4	BRU 56911.473 N 8.69
BRU 56901.474 N:18.44	BRU 56890.507 N 12.32	=====	BRU 56927.315 N<17.62	=====	BRU 56912.465 N 8.63
BRU 56903.468 N<18.95	BRU 56901.478 N 12.34	BRU 56838.514 N 15.9	BRU 56928.312 N:17.25	XXXXXXX ASASSN-14FJ	BRU 56926.427 N 8.64
BRU 56911.446 N<18.56	BRU 56903.472 N 12.3	BRU 56855.466 N<17.43	=====	=====	BRU 56927.425 N 8.76
BRU 56912.441 N<18.44	BRU 56911.45 N 12.31	BRU 56860.453 N:17.4	XXXXXXX N201310AQL	NSJ 56884.342 S 16.9	BRU 56928.422 N 8.9
BRU 56926.403 N<18.68	BRU 56912.444 N 12.3	BRU 56869.428 N<17.63	=====	L TJ 56887.381 S 17.2	=====
BRU 56927.4 N:18.24	BRU 56926.406 N 12.3	BRU 56888.377 N<17.63	BRU 56888.415 N<19.47	=====	XXXXXXX
BRU 56928.397 N:18.3	BRU 56927.403 N 12.28	BRU 56890.372 N<17.6	BRU 56903.373 N 18.22	XXXXXXX ASASSN-14GH	PSNJ03033627+4656520
=====	BRU 56928.401 N 12.29	BRU 56901.341 N 17.37	BRU 56912.342 N<18.71	=====	=====
XXXXXXX V1773OPH	=====	BRU 56903.335 N<17.41	=====	NSJ 56898.406 S 16.5	L TJ 56903.627 S 17.9
=====	XXXXXXX V2547OPH	BRU 56911.314 N<17.18	XXXXXXX NAQL201306	=====	=====
BRU 56838.467 N 16.65	=====	BRU 56912.309 N<16.57	=====	XXXXXXX ASASSN-14gh	XXXXXXX
BRU 56855.421 N 16.73	FSJ 56886.4444 <13.4	BRU 56926.284 N<15.71	BRU 56855.513 N 17.25	=====	PSNJ03481978+7007545
BRU 56860.407 N 17.64	=====	BRU 56927.285 N<16.23	BRU 56860.498 N:18.3	L TJ 56911.354 S 15.9	=====
BRU 56869.384 N 17.08	XXXXXXX V2552OPH	=====	BRU 56869.474 N 17.22	L TJ 56914.311 S 16.0	L TJ 56914.387 S 15.3
BRU 56888.331 N<16.35	=====	XXXXXXX GSC1812589	=====	L TJ 56926.303 S 16.6	=====
BRU 56890.326 N 15.73	BRU 56838.475 N 11.0	=====	XXXXXXX NAQL201310	=====	XXXXXXX
=====	BRU 56855.43 N 11.19	BRU 56903.706 N:15.04	=====	XXXXXXX NSVS19054836	PSNJ15320170+6814480
XXXXXXX V1810ORI	BRU 56860.416 N 10.91	BRU 56912.662 N 14.75	BRU 56855.505 N:18.62	=====	=====
=====	BRU 56869.393 N 11.08	BRU 56926.624 N 14.12	BRU 56869.467 N:19.22	BRU 56838.385 N 13.87	L TJ 56911.334 S 17.2
BRU 56926.701 N 11.61	BRU 56888.34 N 11.18	BRU 56927.621 N 14.42	=====	=====	=====
BRU 56927.697 N 11.49	BRU 56890.335 N 11.4	BRU 56928.619 N 14.32	XXXXXXX ASASSN-14dq	XXXXXXX ASASJ222649M112	XXXXXXX
BRU 56928.695 N 11.53	=====	=====	=====	=====	PSNJ23441603+1046125
=====	XXXXXXX V2577OPH	XXXXXXX N201306AQL	L TJ 56914.331 S 16.7	BRU 56869.588 N 8.78	=====
XXXXXXX V2094SGR	=====	=====	=====	=====	L TJ 56903.601 S 15.5
=====	FSJ 56886.4111 <13.3	BRU 56888.422 N:17.92	XXXXXXX ASASSN-14EP	XXXXXXX ASASj222649m11209	=====
ANM 56904.342 N 13.32	=====	BRU 56890.416 N 17.17	=====	=====	XXXXXXX
=====	XXXXXXX V4654SGR	BRU 56901.387 N 17.26	L TJ 56887.358 S:16.4	BRU 56888.536 N 8.68	MASTEROTJ044212.20+230616.
XXXXXXX V2360CYG	=====	BRU 56903.381 N 17.09	=====	BRU 56890.531 N 8.84	7
=====	FSJ 56872.4067 <13.3	BRU 56911.36 N:17.32	XXXXXXX ASASSN-14EU	BRU 56901.502 N 8.78	=====
BRU 56869.564 N 12.39	=====	BRU 56912.354 N:16.91	=====	BRU 56903.495 N 8.79	L TJ 56928.701 S 16.1