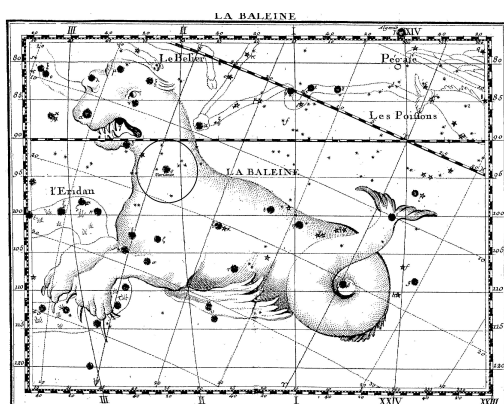


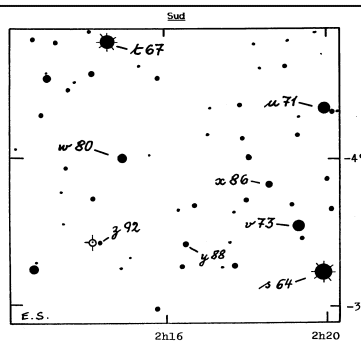
Bulletin de l'Association Française des Observateurs d'Etoiles Variables (AFOEV)



0214-03 Mira Ceti (omi Cet)

1900 : 02h 14m 18s -03° 26,1' précession annuelle
1950 : 02h 16m 49s -03° 12,2' +3,03s +0,278
2000 : 02h 19m 21s -02° 58,3' éq. 1900

Mira - mv 2,0 à 10,1 - pér. : 331,96 j - sp. MSe-M9e



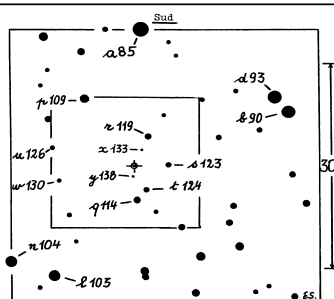
Carte et séquence AFOEV (1936)
1991-IV ; Éq 1900

B

0749+22 U Geminorum (U Gem)

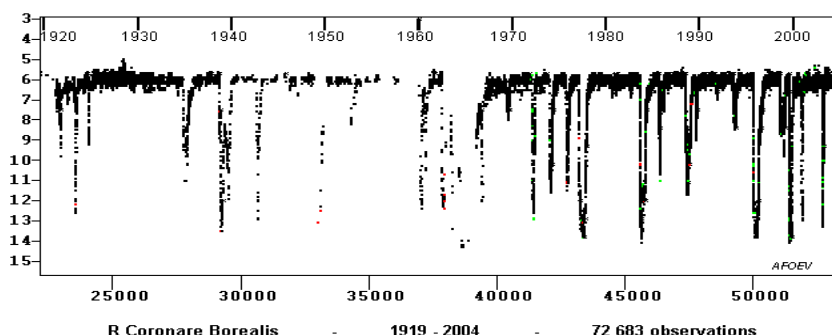
1900 : 07h 49m 10s +22° 15,9' précession annuelle
1950 : 07h 52m 08s +22° 08,3' +3,56s -0,153
2000 : 07h 55m 06s +22° 00,6' éq. 1900

UGSS - mv 8,2 à 14,9 - per.moy. 105,2 j - sp. Pec(UG)+M4,5V



Carte et séquence AFOEV 1936
1991-IX

C



R Coronae Borealis

1919 - 2004

72 683 observations

Bulletin
numéro 145
(2013-3)

Association Française des Observateurs d'Etoiles Variables (AFOEV)

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

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

Présidents d'Honneur
Emile Schweitzer

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

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

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

Trésorier
Joël Minois
Salière
71670 Saint-Pierre-de-Varennnes
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



Émile Schweitzer (b. 1924), preparing for public release sets of observational data. (photograph A. Heck)

Emile Schweitzer (1924-2013)

Table des matières

- Emile Schweitzer (1924-2013) (Michel Verdenet) p3
- Actualité des étoiles variables (Michel Verdenet) p 5
- AE Aurigae : une étoile difficile (Eric Morillon, Jacques Vialle, Laurent Vadrot) p 8
- Liste des observateurs pour le 4e trimestre 2012 (Joël Minois) p 13
- Tableau des observations reçues à l'AFOEV au cours du 4e trimestre 2012 p 14

Le mot du Président

Ce mot sera bref : l'AFOEV est orpheline, avec la disparition d'Emile Schweitzer qui fut, pour les « anciens » (Michel Verdenet, Joël Minois, Paul Vedrenne, votre Président et bien d'autres...) un exemple de sagesse et de rigueur. J'en garderai le souvenir d'un ami qui nous accueillait en famille plusieurs fois chez lui et qui, très vieille France, désignait les personnes par leur prénom, mais en leur présence les appelait « Monsieur Untel ». Emile Schweitzer fut la pierre angulaire de l'AFOEV, sans laquelle celle-ci n'existerait peut être plus. Les « anciens » de l'AFOEV l'ont connu lors de la nova Del 1967 ; il nous a quitté juste avant la nova Del 2013.

Dominique Proust
(Observatoire de Paris-Meudon)

Emile SCHWEITZER (1924-2013)

Michel Verdenet

Biographie

Emile Schweitzer est né à Saint Louis dans le Haut-Rhin, le 12 janvier 1924, de modestes parents paysans, mais farouchement pour la France. St Louis est assez proche de Bâle, en Suisse. En 1939, la région est évacuée de force, Emile se retrouve en Côte-d'Or à Grancey-le-Château, dans une vieille ferme. Son père en a profité pour apprendre le Français. Pendant la Drôle de guerre il est au Lycée Carnot de Dijon où il assiste à des bombardements et voit arriver les réfugiés.

Il retourne à Grancey au milieu des hordes de réfugiés. Il voit alors les premiers motocyclistes allemands. L'Alsace est annexée en juillet 1940, la famille doit rentrer à St Louis sous peine de se voir confisquer tous ses biens. Il retrouve l'Alsace "nazifiée" où tous les mots français sont interdits et, élève de professeurs allemands, il prépare sa seconde partie de bac.

A 17 ans et demi, il passe en Suisse, en traversant le réseau de barbelé. Après des pérégrinations il se retrouve à Clermont-Ferrand, où il suit des cours à l'université. Sentant l'étau se resserrer il retourne à Grancey. Brièvement emprisonné comme terroriste, puis ce sera la libération. Le hasard fera de lui un inspecteur auxiliaire de police à Dijon, avec comme collègues les nommés *Poulet* et ! Il est Chargé d'enquêtes administratives à Dijon, Pontarlier, Montbéliard, puis retourne en Alsace.

Schweitzer est nommé inspecteur de la sûreté nationale, en Sarre. Il devient commissaire aux jeux dans les casinos, puis entre aux Renseignements généraux à Strasbourg, aux RG d'Alger, il est nommé Inspecteur divisionnaire. Il a pris sa retraite en 1979.

Emile Schweitzer et l'Astronomie

Dès son jeune âge il est curieux du ciel, il observe dans une lunette à Clermont-Ferrand, puis dans la lunette de son beau-père où il découvre Jupiter et Saturne. Il rencontre Pierre Lacroute (directeur de l'Observatoire de Strasbourg), Alphonse Florschütz, et s'inscrit au Groupe d'Alsace de la Société Astronomique de France. Dans la revue *l'Astronomie*, il lit un article d'Antoine BRUN sur les étoiles variables: son avenir est en jeu. Il construit un équatorial et contacte Brun qui le met en relation avec Roger Weber, un célèbre photographe du ciel. A l'occasion d'une cure à Vichy, Emile rencontre enfin Antoine BRUN, et ce sera souvent renouvelé de 1964 à 1978.

Sur les conseils de Roger Weber, il construit un solide équatorial dans le verger de ses beaux-parents près du Mont Blanc. Il stocke alors des milliers de clichés sur émulsion bleue, pour rechercher des variables. A l'occasion d'une panne de moteur, il essaie les observations visuelles et estime sa première étoile : Z Cyg. Lors de son déménagement, en 1978, il équipe sa terrasse d'un télescope de 32 cm à monture Brun. Jusqu'à la nuisance de l'éclairage public, il fera 45 957 observations visuelles, 12 912 mesures en mpg et 345 mesures photovisuelles.

En 1970, il participe à la refondation de l'AFOEV à Lyon. L'AFOEV avait été fondée par Antoine Brun, Jean Mascart, Marie Bloch, Jean Henry Bigay et Henri Grouiller. Après l'abandon soudain de Patrick de Saevsky en 1972, Emile se charge du Bulletin de l'Association; travail fastidieux à l'époque où tout se fait à la main. Il faisait tout: saisie, tri, reliure, adresses, envois.... En 1977, Jean Gunther l'initie aux cartes perforées et à l'ordinateur. Il saisit alors les données

directement sur la console de l'Observatoire de Strasbourg, et peut stocker les données au *Centre de Donnée Stellaires*. Il se familiarise avec les courbes pour vérifier les erreurs, avec internet...

En 1974, il est nommé Président de l'AFOEV et l'association a son nouveau siège à Strasbourg. Il redessine et fait de nombreuses cartes, après Brun. Quand en 2000, Michel Verdenet devient président, il continue de saisir les observations, tâche qui sera poursuivie ensuite par Laurent Vadrot et Joël Minois. Pour cause de cécité progressive, il est contraint d'abandonner les observations et il fait don de son télescope à l'AFOEV.

Emile Schweitzer a entretenu de très bonnes relations avec tous les membres de l'Observatoire de Strasbourg, et a fait de nombreuses conférences sur les étoiles variables. L'astéroïde 15052= 1998 YD2 lui a été attribué. Il s'est aussi beaucoup passionné de généalogie, il a construit son arbre depuis 1640. Après avoir perdu sa chère épouse Aimée, Emile nous a quittés le 11 juin 2013, et repose dans le caveau familial de St Louis.



THE **A**merican **A**ssociation of **V**ariable **S**tars **O**bservers

49 Bay State Road, Cambridge, Massachusetts 02138-1203, USA

Phone: (617) 354-0484 Fax: (617) 354-0665

<http://www.aavso.org> email: aavso@aavso.org

The American Association of Variable Star Observers wishes to express its great sorrow on the death of Émile Schweitzer, former President of the Association Française des Observateurs d'Étoiles Variables and its longtime Recorder. The AAVSO was privileged to know him for many years and to work with him since the early 1980s on the fruitful cooperation between our two organizations for the benefit of variable star astronomy.

Émile was respected and admired by the AAVSO for his loyalty and devotion to the AFOEV for so many decades and his many efforts on its behalf, for his appreciation of variable star observers and their work, his wish for the valuable data in the AFOEV archives to be as widely available for research as possible, and for his personal contribution of nearly 45,000 variable star observations.

The Officers - Director Arne Henden, President Mario Motta, Vice Presidents Jennifer Sokoloski and James Bedient, Secretary Gary Walker, and Treasurer Timothy Hager - and the Council, Staff, Members, and Observers of the AAVSO send their deepest condolences to Émile's family, the AFOEV, and his other colleagues and friends on the loss of this champion of variable star observing and observers.

June 14, 2013, Cambridge, Massachusetts

ACTUALITE DES ETOILES VARIABLES

Michel Verdenet

I. NOVAE de l'été 2013

On sait que cette rubrique s'est enrichie par la Nova Delphini (V339 Del) qui est digne des belles novae, car les précédentes ont été faibles et décevantes:

1) et 2) Novae de l'Aigle alias PNV J19150199+0719471

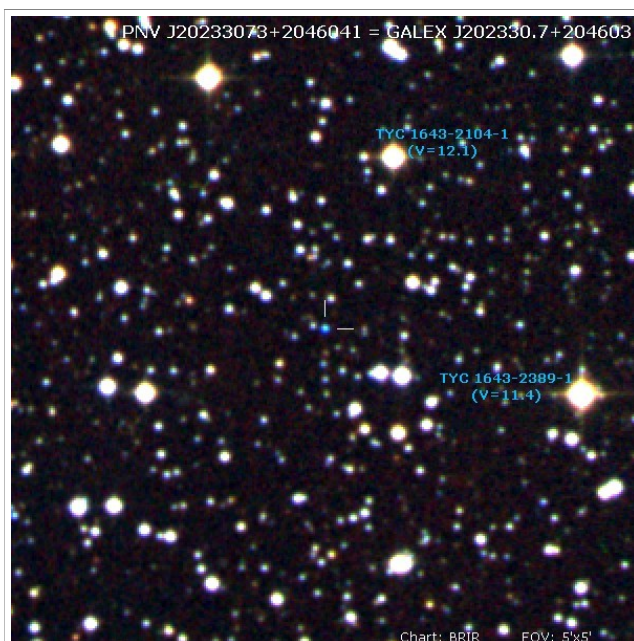
découverte en mai par Itagaki (Japon) à magnitude 10,8. Suivie par PNV J19033200+0024100 à mag.10. en juillet.

3) Nova Scorpil alias PNV J 17335943-3606216 découverte en juin à mag 11,5...Nova ou éruptive? On en trouvera aussi une image ci-dessous.

4) Nova Delphini alias PNV J20233073+2045041= V339 Del

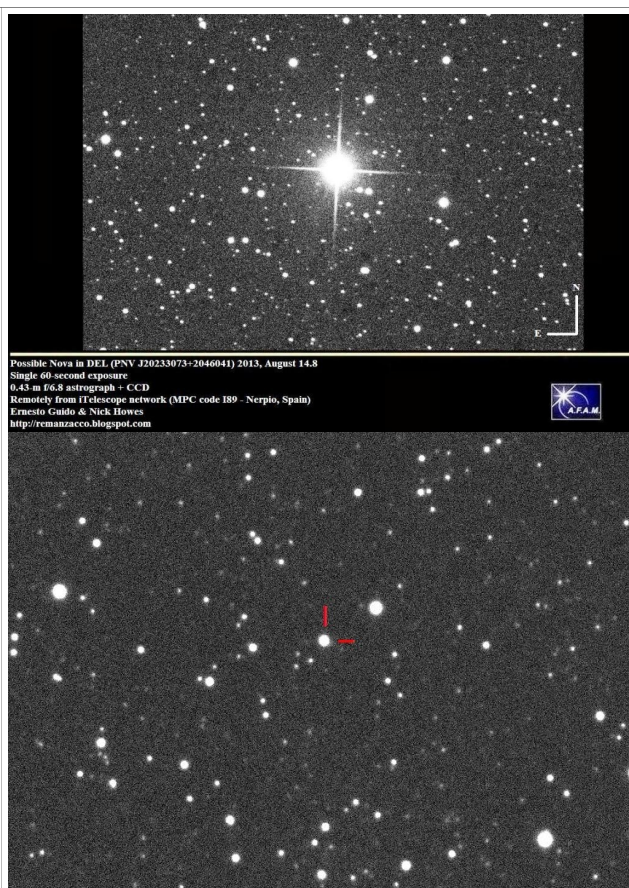
Découverte le 14 août à mag 6,3, sur un cliché, à 14h TU, par Kochi Itagaki. **Par chance, une station automatique de Los Alamos, l'a saisie juste en cours de montée avec mag 10,1 à 6h58 ; 8,5 à 8h et 7,5 à 14h TU ce 14 août!.**

voir images et spectre...Pour laquelle une carte permet de suivre la lente descente, le maximum ayant été atteint le 16 août vers mag 4,2!. Elle reste d'actualité en ce moment et à suivre absolument! Elle est proche de la limite Del-Vul-Sge, non loin de 29 Vul.

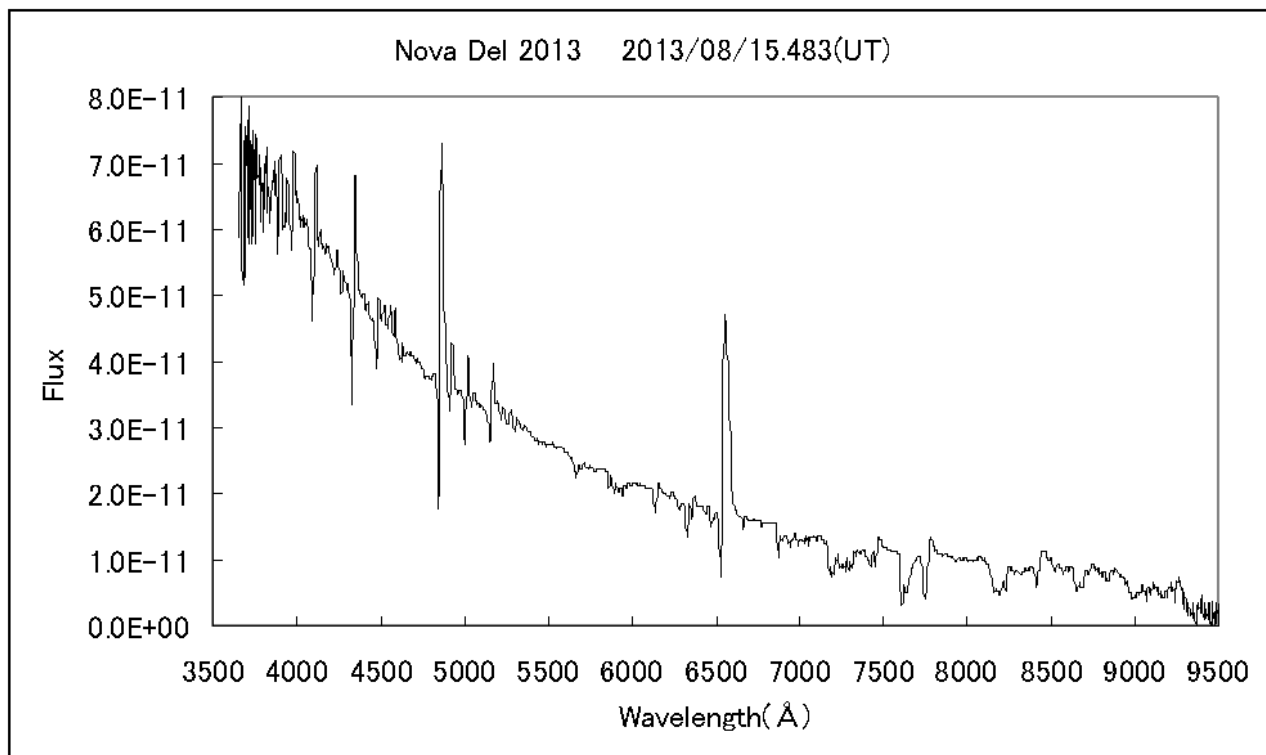


Au-dessus et en haut à droite : la nova V339 Del avant son explosion, et à son maximum.

A droite, la nova Sco = PNV J 17335943-3606216



On peut rajouter la **SN apparue dans M74** (Poissons) et qui est montée à mag.12,4 (voir cliché)



Le spectre de la Noval V339 Delphini. © ARAS – O. Thizy

II. Novae naines et cataclysmiques (C.V.) maxima notés en juin/août 2013.

AR And: ...24 At...

RX And : est retombée en mai et a repris ses éruptions normales: 22 mai...3/12 jn...1/4 jl...15/19 jl...27jl/6 At...13/31 At...

UU Aql: 15 Jn...9/10 At...30 At/1 Sep

FO Aql: ...12/13 At...

TT Ari : vers 10,8 au repos

TT Boo: 24/27 Mai...13/16 At...

UZ Boo a eu une très rare éruption suivie de 4 remontées (voir ci-après et clichés)

Z Cam: ..en PALIER vers 11,6 depuis décembre! est retombée le 22 mai et a repris ses éruptions: 24

M/2 Jn...11/13 Jn...20 Jn/6 Jl...17/26 Jl...3/12 At...22 At/1 Sep...

SY Cnc: ..5/21 M...8/15 Jn....

YZ Cnc: ..18/20 Jn...24/26 Jn...2/9 JN.....

WW Cet: 10/18 At...21/31 At..

SS Cyg : ..4/30 Jn....5/18 At...

EY Cyg : rappel: éruption du 15 au 26 mai

AB Dra : ..25/27 M...13/17 Jn...3/5 Jl...23/24 Jl...8/13 At...18/19 At...

AH Her : ..20/27 M...5/9 Jn...28 Jn/7 Jl...22/28 Jt...7/14 At...28 At/1 Sep

AM Her .en état faible vers 15,2 /15,4

X Leo: ..15/16 M...2/4 Jn...29 Jn...

AY Lyr: curieusement aucune crise en dehors du 16 Jl...puis un beau maxi 24/31 At (supermaximum)

CY Lyr...27 M...9810 Jn...24/30 Jn...16/19 Jt...30 Jl/1 At...15/16 At...31 At/1 Sep

LL Lyr...2/3 Jn...

MV Lyr: ...palier vers 12,3. faiblit peu à peu 13 même 14,5!...

IP Peg: ...20/24 Jn...
 RU Peg: 12/26 M...11/18 At...
 KT Per :...7/15 At...23/27 At..
 TZ Per...palier depuis le 17 sep 2012 vers 13,4...retombée et reprise des crises en juillet 7/19
 JI...14/31 JI...8/21 At...
 TY Psc....17 JI...18/19 At...
 UZ Ser:...4/11 Jn...27/28 Jn...6/8 JI...16/30 Jt...7/15 At.
SW UMa rare crise du 3 au 18 JI
 QZ Vir: 9/22 Jn...

Eruption très attendue de UZ Boo

Historique: 4 clichés de cette étoile, pris entre 1890 et 1939, ont été retrouvés à Harvard par Hanley et Shapley en 1940. Le GCVS la classait UG possible avec des éruptions à $mpg = 13,1$. Il n'y a rien de nouveau jusqu'en 1978. Alors, A. Kellomaki l'observe en Finlande le 23 septembre à $mv 11,5$. UZ Boo est encore à $mv 12,2$ le 26, à $mv 12,3$ le 27 et $12,5$ le 28. On la perd à nouveau après le 25 octobre 1978.

L'édition 1985 du GCVS la reclasse donc UG avec maximum de $mv 11,5$. Je ne l'ai inscrite à mon programme qu'après cette crise de 1978 (dans l'euphorie de V 1668 Cyg et de la crise de WZ Sge).

Je n'ai rien vu jusqu'en 1994. Je venais d'observer le site d'UZ Boo à 3 000 m d'altitude avec le T620 mm de Saint-Véran, je ne voyais rien, le 1 août 1994 au-delà de $mv 15,9$.

Avec mon télescope de 355 mm je ne voyais rien, du 8 au 15 août 1994, et, enfin, le 18 au soir, le triangle isocèle habituel est déformé par une étoile de $mv = 11,6$, UZ Boo est remontée. Je la signale alors à l'UAI. La descente est bien suivie jusqu'à $mv 15$ dans les jours suivants, le maximum a duré une vingtaine de jours. D. York m'a battu d'un cheveu en la saisissant à $mv 13,9$ le 17,167 août. Un bref post-maximum outburst a lieu le 1 octobre à $mv = 13$.

La position de UZ Boo est :

14 h 44,0 min et + 22° 00,8' (2000)

Dans le secteur d'Arcturus, proche des étoiles 62-64 Boo, UZ peut être surveillée, bien sûr mais avec quelle possibilité de succès ?

1978-1994... donnons lui rendez-vous vers 2010.(J'écrivais ceci vers 1990!, je ne me suis donc trompé de 3 ans!).

Actualité: Elle vient de briller du 26 juillet au 6 août 2013 et a eu quatre remontées vers 13, post-maxi...Bien suivie chez nous comme en témoignent les images de Luc Arnold.

Eruptions en: 1978-1994-2013-...

*Le site ALMA
 récemment inauguré,
 photographié depuis
 un drone. © ESO.*



Quelques mesures sur AE Aur : une étoile difficile.

Eric Morillon avec la collaboration de Laurent Vadrot ; Jacques Vialle
AFOEV / Mrl (eric.morillon@mcom.fr)

Résumé : Suite à la demande de suivi de AE Aur, je montre les premiers résultats obtenus par photométrie avec un APN, en particulier des variations de l'étoile inférieures à 0,05 mag sur les 3 mois de suivi. J'en déduis les critères permettant un suivi efficace. Les mesures devront viser une précision de quelques centièmes de magnitude, à réserver au CCD & APN avec un bon protocole de mesure, ceci n'exclut pas de conserver un suivi visuel, mais avec l'objectif de la continuité des mesures faites depuis plusieurs décennies.

Date d'envoi au journal : 24 Mai 2013

1 Introduction : la demande

En Août 2010, Laurent Vadrot nous transmettait par le réseau une demande de M. Patrick Boissé de l'IAP, concernant AE Aur. Il s'agissait d'assurer un suivi régulier, mais pas très intensif, de cette étoile pendant 2 ans environ. Il ajoutait que les variations attendues étaient faibles et qu'il fallait prévoir une observation en CCD, en utilisant des filtres B et R ou V et I.

2 L'étoile AE Aur, une naine bleue

2.1 Les caractéristiques de AE Aur.

AE Aur est classée Ina (variable erratique liée à une nébulosité, dont les variations sont dues au déplacement relatif de l'étoile et de la nébuleuse, ou de sa transparence vu de la terre). Dans notre base (<http://cdsarc.u-strasbg.fr/cgi-bin/afoevList?aur>) elle semble varier de magnitude 5 à 6,5; avec une plus forte densité de mesures entre 5,5 et 6. Sur les nombreuses années de suivi elle a peut être faibli de 1 ou 2 dixièmes de magnitude (évolution réelle ou changement d'étoile de comparaison ou ...).

Elle fait aussi partie des étoiles Be : il s'agit d'étoiles, en rotation rapide, de spectre B pour la plupart mais aussi A0 A1 ou O, ayant souvent des raies en émission dans leur spectre. Ces raies présentes des variations d'intensité et de profil importantes.

Les étoiles Be ne sont pas très prisées à l'AFOEV, car elles ne présentent que très peu de variations d'éclat, au mieux quelques dixièmes de magnitude et souvent quelques centièmes.

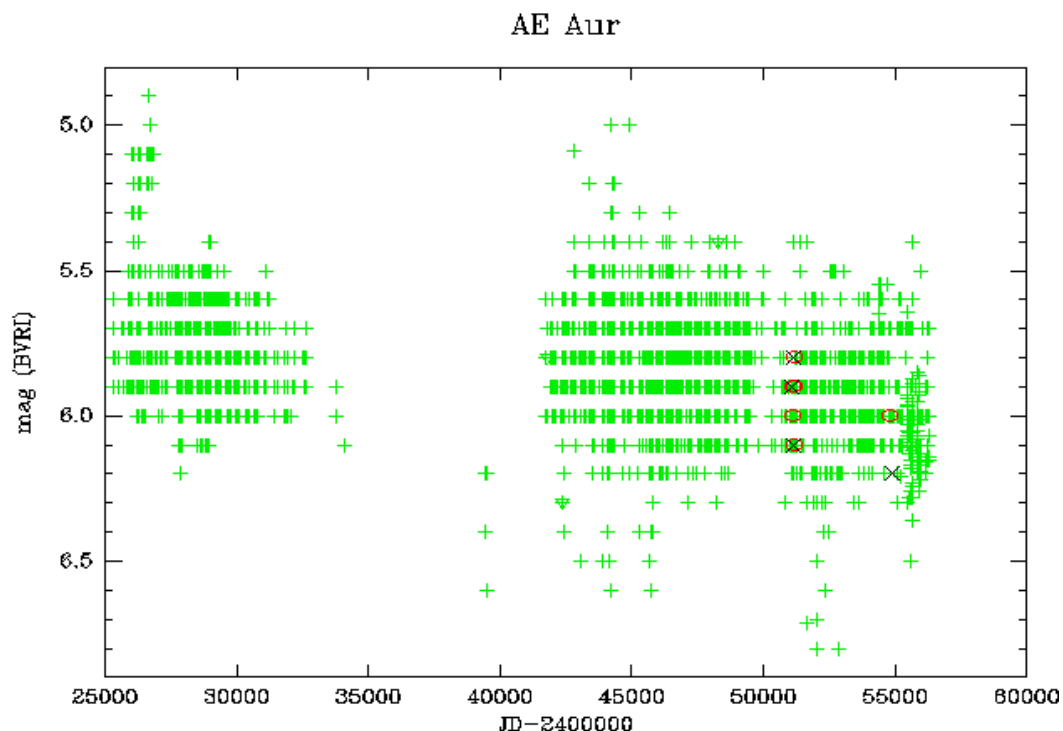


Figure 1 : Suivi Photométrique d'AE Aur dans la base de l'AFOEV.

Ces variations sont suffisamment faibles pour que Jacques Vialle nous alerte, lors de la transmission de la demande, sur une note interne du GEOS de mi-2009; conseillant de ne plus suivre AE Aur en visuel, en raison de ses variations jugées trop faibles. En effet, elle est sensée varier de 5,78 à 6,08 V d'après VSX, c'est en tout cas un peu plus que ce qu'a relevé Hipparcos (5,98 à 6,09) en un peu moins de 3 ans (figure 2).

AE présente un spectre O 9.5 Ve ; donc très chaud, estimé à 35 000K ; sur le site de Christian Buil, dans le catalogue des étoiles Be (<http://www.astrosurf.com/buil/us/bestar.htm>) on peut trouver quelques spectres de la raie H α ; dont je joins un exemple (figure 3).

La vitesse de rotation reconstruite sur ce type de raie, donne environ 40km/s (il s'agit d'une vitesse projetée, $V_x \sin(i)$) , ce qui est faible pour une Be , c'est en fait interprété comme étant une preuve que l'axe de rotation de l'étoile est presque dirigé sur nous.

2.2 La situation de AE Aur

AE Aur (HD 34078) est située dans la partie Sud d'Auriga, au Nord de β Tau; elle est proche de S (Mira) et UV Aur (SR+Z And). Elle éclaire par réflexion la nébuleuse IC 405 à environ 1500 AL de la terre, ce qui explique sans doute son classement comme variable de type Ina. AE ne fait que traverser cette nébuleuse. En effet AE Aur est une étoile qui se déplace rapidement, environ 200 km/s elle aurait été éjectée de la zone du trapèze d'Orion il y a 2 millions d'années. On la trouve près d'un astérisme comprenant 3 couples d'étoiles orientés E-O superposés; malheureusement pour les comparaisons la plupart des étoiles proches et brillantes sont supposées variables.

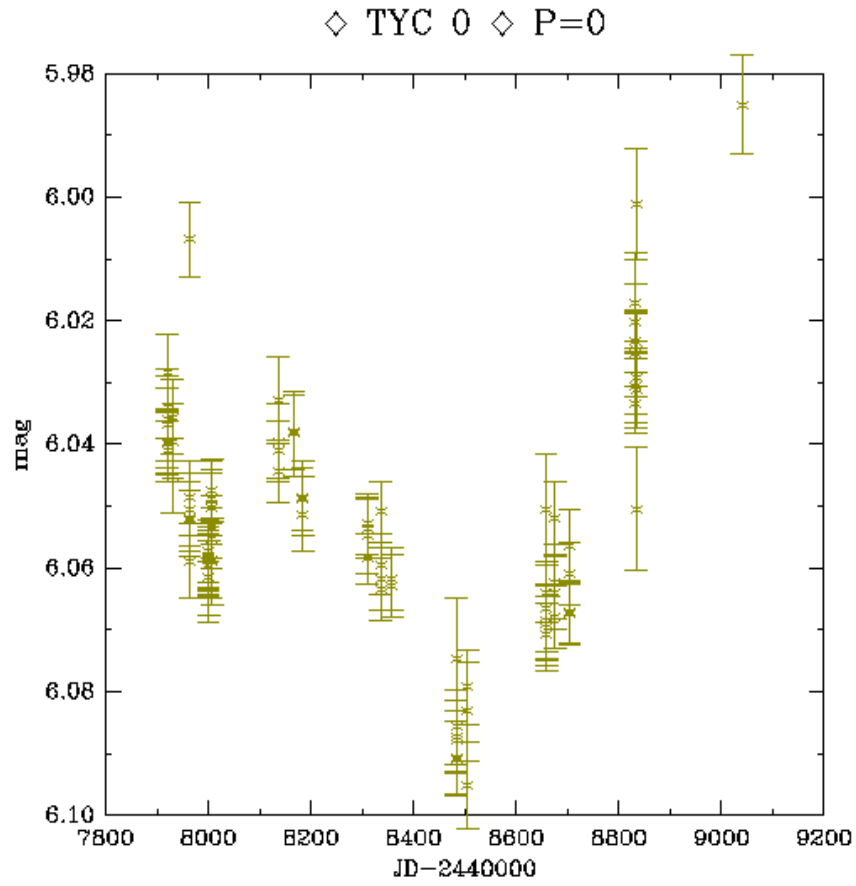


Figure 2 : *Suivi Photométrique d'AE Aur par Hipparcos.*

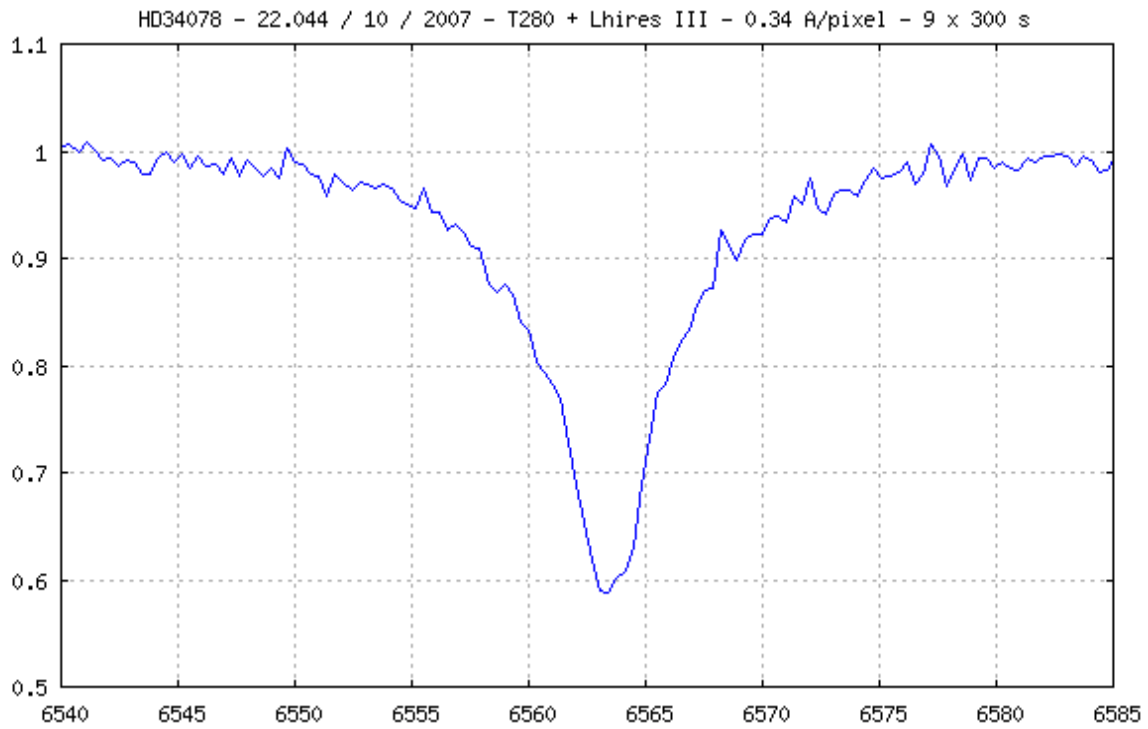


Figure 3 : *Raie H α de AE Aur obtenue par Christian Buil en octobre 2007.*

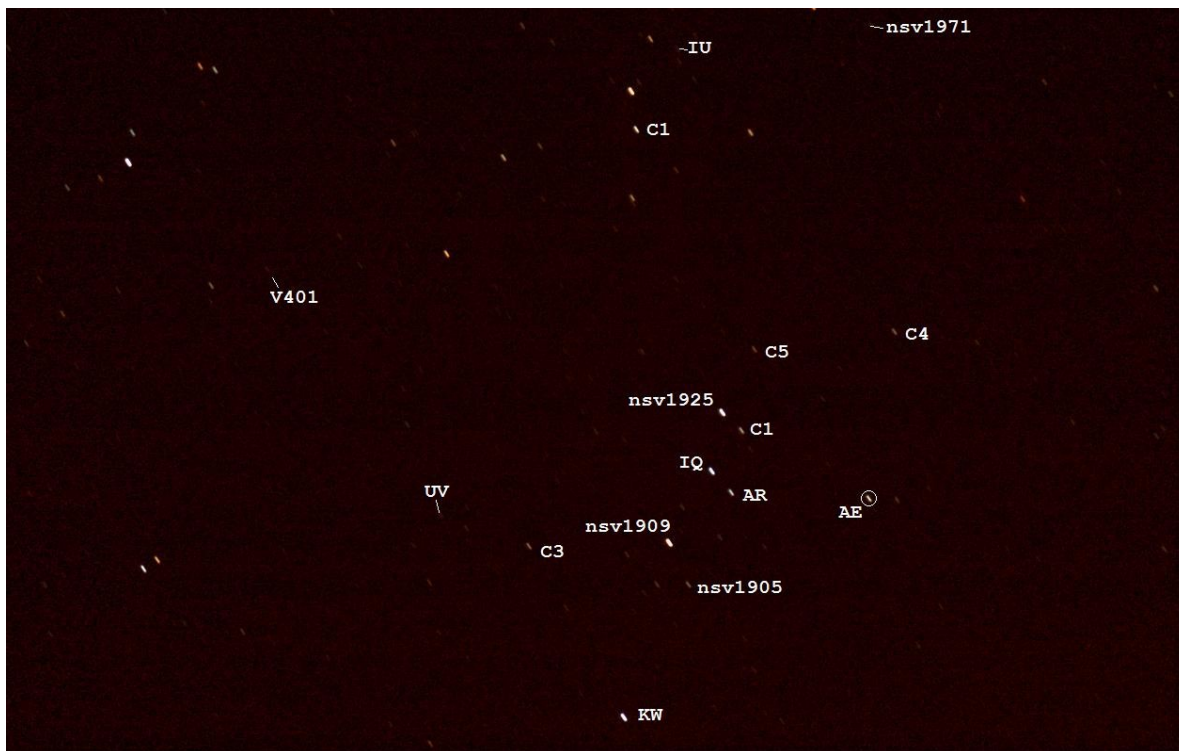


Figure 4 : Région de AE Aur obtenue le 7 Mars 2013 (C1 à C5 les 5 étoiles de comparaison).

3 L'observation

3.1 Les moyens.

Le matériel utilisé est très simple : un Appareil Photo Numérique (APN) avec téléobjectif 80/210 à 210 mm ouvert à 5,6 ; posé sur un trépied. Les images sont des poses de 10s (pour que AE ne se mélange pas trop avec ses voisines) à 100 ISO, qui sont ensuite superposées pour améliorer le rapport signal/bruit. J'ai ajouté en général une dizaine d'image (7 à 16). Avec le recul je pense que des images à 200 400 ou 800 ISO de 3 à 5s pourraient être plus précises (mais pour avoir un temps de pose équivalent il faudrait en traiter 2 à 3 fois plus...).

3.2 Le traitement

De par le niveau de précision requis, le traitement des images doit être le plus irréprochable possible : retrait de l'offset et du dark, correction du vignettage et des poussières. Les images sont ensuite séparées en couches de couleurs (rouge; vert et bleue). Les mesures sont en suite obtenues par photométrie d'ouverture (comptage des photons captés par rapport au niveau du fond du ciel).

3.3 Les résultats .

Je joins les résultats des 3 derniers mois, soient une douzaine de mesure de AE Aur et des étoiles de comparaison (cf. Figure 4). Les points de AE Aur antérieurs à ces 12 dates d'observation correspondent à des dates où il me reste des images à analyser. Attention l'échelle des magnitudes est inversée.

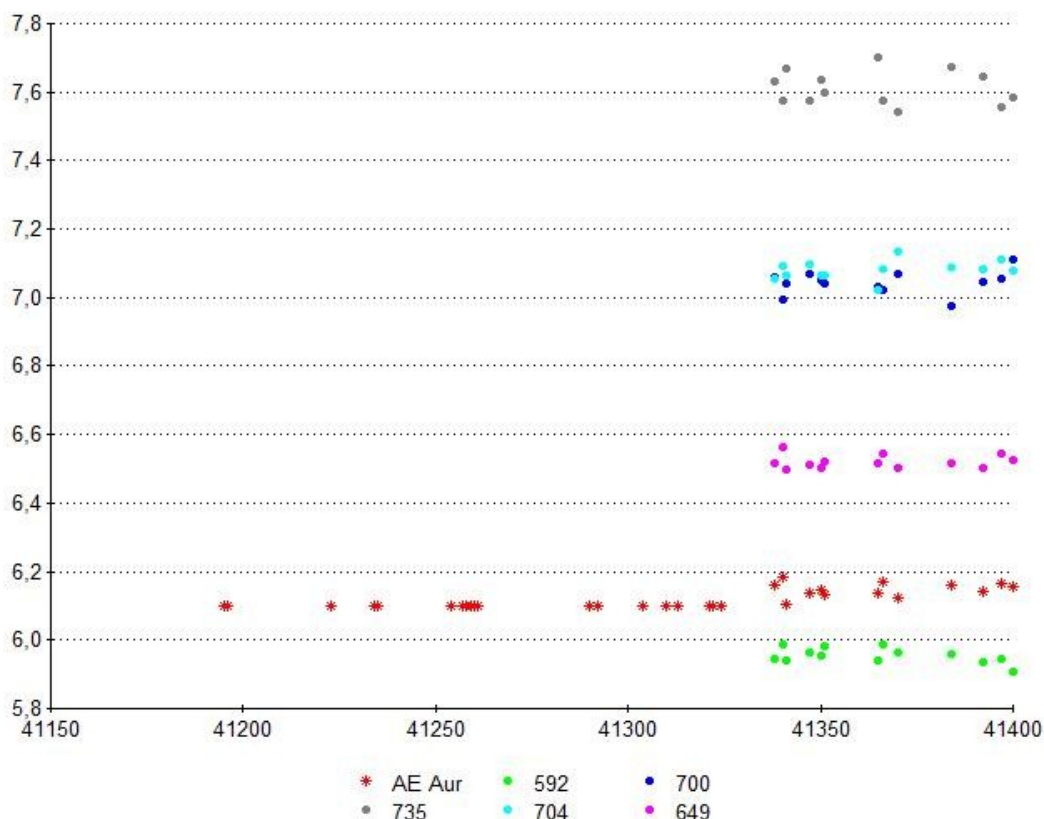


Figure 5 : Courbe de lumière (couche verte) de AE Aur sur les mois de Mars/Avril/Mai 2013 (avec ses 5 étoiles de comparaison).

On constate que AE Aur et les 2 étoiles les plus brillantes varient de la même façon. Cela vient de ce que le bruit de mesure de l'étoile la plus faible perturbe le résultat. Je tenterai donc de refaire le travail en écartant cette perturbation, peut être même serais-je obligé de ne garder que les 2 étoiles brillantes en comparaison. En faisant abstraction de ce bruit, on arrive à la conclusion que AE Aur n'a peut être même pas varié durant ces 3 mois d'observation, ou que ses variations étaient inférieures à 0,05 mag. Affaire à suivre.

4 Conclusion

Après la collecte et l'analyse d'une douzaine d'image de AE Aur prises ces derniers mois, je confirme les faibles variations d'éclats de l'étoile. Si des variations se sont produites durant ces observations elles étaient probablement inférieures à 0,05 mag ! Ce suivi doit être réservé à des observateurs équipés de CCD ou APN avec téléobjectif, et entraînés à dépouiller ces images. Inversement pour compléter les suivis antérieurs de AE Aur en visuel on peut toujours suivre cette étoile dans les décennies à venir.

Références

Données de C Buil avec des spectres d'étoiles Be : <http://www.astrosurf.com/buil/us/bestar.htm>
 ARAS et descriptif des spectres d'étoiles : <http://www.astrosurf.com/aras/spectypes/spectypes.htm>
 AFOEV (courbe) : <http://cdsarc.u-strasbg.fr/cgi-bin/afoevList?aur> avec AE Aur
 AAVSO (courbe) : <http://www.aavso.org/lcg> avec AE Aur *Vizier* : <http://vizier.u-strasbg.fr/viz-bin/VizieR> avec AE Aur (et courbe de lumière dans les données d'Hipparcos)

Liste des observateurs pour le 1^{er} trimestre 2013

Ce tableau rappelle la totalité des observations reçues au titre du premier trimestre 2013, ce qui ne veut pas dire que toutes ces observations ont été effectuées au cours de cette période. Il est fréquent que des retardataires envoient des observations bien antérieures qu'il est évidemment impossible d'inclure dans les listes déjà parues. Le classement est par ordre alphabétique des sigles.

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

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

S ANC ALLEN Chris	436	H KSZ KESZTHELYI Sandor	22
ANM AUDEJEAN Maurice	52	S KTS KARLSSON Thomas	1091
S ANR ANDERSSON Robin	12	H KVD KOVACS Adrian	36
H AZO ASZTALOS Tibor	612	J KWE KOSHIKAWA Tetsuya	67
E BAV BENAVIDES R.	4	S LGH LINDBERG Hans-Goran	4
S BEN BENGTSOON Hans	135	LNP LEMARCHAND Patrice	47
H BGB BAGO Balazs	378	LST LANGHANS Thomas	6
BIM BISSON Monique	39	* LTJ LLAPASSET Jean-Marie	78
H BKS BAKOS Janos	347	H LTK LACKO Tibor	32
B BMM BIESMANS Marc	12	* MIM MARTIGNONI Massimiliano	20
BRU BRUNO Alain	3164	S MLB MENSDAHL Bjorn	14
N BVE VAN BALLEGOY Erwin	169	B MUY MUYLLAERT Eddy	852
CAS CASTELLANI Jean-Jacques	127	H MZS MIZSER Attila	239
H CKM CSUKAS Matyas	90	J NAJ NAKAI Kenji	22
E DAM DARRIBA-MARTINEZ Adolfo	27	J NGA NAGAI Kanade	9
N DKE VAN DIJK Edwin	5	H NJU NAGY Judit	1
T DPV DUBOVSKY Pavol A.	137	H NKK KOREI-NAGY Kristof	5
DUM DUMONT Michel	204	J NMT NISHIMURA Takanori	75
H FOD FODOR Antal	13	J NTS NAKATANI M.	435
N GGU GILEIN Guus	41	J NYH NISHIYAMA Hiroki	12
GNG GUZMAN Gilles	20	J ODR ONODERA N.	124
# HAP HALLSTEN Pierre	631	J OGA OGANE Yojiro	79
H HDH HADHAZI Csaba	205	J OIT ONISHI Takuichiro	219
H HDS HADHAZI Sandor	55	PDS PADOVAN Stefano	262
# HEO HASSE Goran	3194	Z PEA PEARCE Andrew	2587
# HGG HOLMBERG Gustav	986	PGT PEGUET Claude	150
S HNY HAGMAN Ylva	3	* PIE PROSPERI Enrico	5
J HOT HORIE Tsuneo	1774	* PNK PAXSON Kevin	220
J HSK HIROSAWA Y.	3530	K POY POYNER Garry	1568
H ILE ILLES Elek	140	H PPS PAPP Sandor	328
J IOH ITOH H.	32	D RCR RAETZ Kerstin (Mme)	55
H JAT JAKABFI Tamas	55	E RIP RIPERO-OSORIO Jose	389
H JLZ JUHASZ Laszlo	37	E RMU RODRIGUEZ-MARCO Miguel	12
S JMS JANSSON Marcus	3	E ROZ RODRIGUEZ Diego	26
JPS SCIOLLA Jean-Pierre	122	H SAC SAPI Csaba	7
JTP JACQUET Pierre	30	H SBK SZABO Kitty	8
H KCI KALUP Csilla	15	H SED SZEGEDI Laszlo	29
* KES KARGE Stefan	19	J SMH SOMEYA Hiroyuki	148
J KIS KIYOTA S.	253	J SMY SAITOU Masaya	18
S KJO KARNFELT Johan	1	J SOW SOWA T.	44
H KKA KOSA-KISS Attila	549	N SRO SCHIPPERS Robert	210
S KLT KARHULA Timo	1	J SSC SEIKEI HIGH SCHOOL	1
X KMA KOMACKA L.	161	STO STOMEIO Enrico	53
Z STU STUBBINGS Rod	1346	H UNA UHRIN Andras	12
H STZ SAJTZ Andras	70	H VBI VIGH Benjamin	8
* SXN SIMONSEN Michael	141	VED VEDRENNE Paul	1140
H SZU SZAUER Agoston	33	N VUG VAN UDEN Glynis	6
H TCH TEICHNER Szilard	58	S WAR WARELL Johan	76
H TEY TEPLICZKY Istvan	293	S WMR WAHLSTROM Robert	574
J THS TAKAHASHI Susumu	11	S WRT WIKANDER Tomas	426
H TTZ TOTTH Zoltan	113		

=====	0027+25 TUAND	=====	0050+601 GAMMACAS	=====	0150+33 TTTRI	=====	BRU 56323.263 N<18.82	0221+32 STRI
0004+51 SSCAS	=====	=====	VED 56278.6 6.8	=====	=====	=====	=====	=====
=====	VED 56272.3 10.9	=====	VED 56291.3 6.8	=====	0211+43 WAND	=====	0211+43 WAND	BIM 56236.408 3 10.7
PGT 56307.3 11.2	BRU 56309.226 N 11.99	=====	VED 56326.3 7.0	=====	BRU 56309.282 N 12.43	=====	=====	CAS 56297.35 9.8
PGT 56321.4 10.5	=====	=====	VED 56335.3 7.1	=====	=====	=====	VED 56272.4 9.7	BRU 56309.308 N 10.06
PGT 56344.3 9.5	0027+251 NSV00193	=====	VED 56355.3 7.1	=====	0152+54 UPER	=====	VED 56282.3 9.9	BRU 56323.27 N 10.37
=====	=====	=====	VED 56365.3 7.0	=====	=====	=====	PGT 56307.4 10.2	=====
0008+62 UXCAS	VED 56272.34 9.7	=====	=====	=====	VED 56282.4 9.1	=====	BRU 56309.296 N 10.46	0221+50 RRPER
=====	VED 56279.29 9.8	=====	0112+08 SPSC	=====	PGT 56304.5 10.0	=====	ANM 56309.3 N 10.73	=====
VED 56272.4 10.8	VED 56329.32 9.6	=====	=====	=====	BRU 56309.279 N 9.7	=====	VED 56309.3 10.9	VED 56282.4 11.2
VED 56282.4 10.9	=====	=====	BRU 56309.261 N 12.22	=====	VED 56309.3 9.9	=====	VED 56323.3 11.4	PGT 56304.5 9.2
VED 56326.3 10.5	0031+62 TYCAS	=====	=====	=====	PGT 56330.4 10.4	=====	VED 56335.3 11.8	BRU 56309.309 N 8.96
VED 56335.3 10.2	=====	=====	0113+55 AACAS	=====	VED 56356.3 11.3	=====	=====	ANM 56309.313 N 9.03
=====	LNP 56294.3 <12.2	=====	=====	=====	CAS 56358.34 11.3	=====	0211+56 BUPER	BRU 56323.271 N 9.06
0009+28 UWAND	=====	=====	VED 56272.4 8.6	=====	=====	=====	=====	PGT 56330.4 9.3
=====	0035+401 PTAND	=====	VED 56282.4 8.5	=====	0154+57 V666CAS	=====	VED 56282.4 9.7	PGT 56344.4 9.6
LNP 56264.3 <12.3	=====	=====	VED 56308.3 8.5	=====	=====	=====	VED 56326.4 9.8	PGT 56356.3 10.1
LNP 56294.3 <12.7	BRU 56309.23 N:18.19	=====	VED 56326.3 8.7	=====	LNP 56251.3 <12.2	=====	VED 56355.3 9.8	CAS 56358.35 9.9
GNG 56304.369 <15.1	=====	=====	VED 56335.3 8.7	=====	BRU 56309.28 N 12.84	=====	=====	=====
=====	0036+261 LLAND	=====	VED 56356.3 8.6	=====	=====	=====	0212+58 TPER	0223+391 PQAND
0010-20 TCET	=====	=====	=====	=====	0156+54 XXPER	=====	=====	=====
=====	BRU 56309.232 N<17.86	=====	0116+38 TXAND	=====	=====	=====	VED 56282.4 8.6	BRU 56309.31 N:17.49
VED 56276.3 6.8	=====	=====	=====	=====	VED 56272.3 9.0	=====	VED 56355.3 8.9	BRU 56323.272 N<18.0
VED 56292.3 6.8	0039+40 EGAND	=====	BRU 56309.263 N 11.22	=====	VED 56282.4 8.7	=====	=====	=====
VED 56323.3 5.7	=====	=====	=====	=====	PGT 56304.5 8.5	=====	0213+39 LXAND	0226+45 UXAND
=====	VED 56272.3 7.4	=====	0117+12 UPSC	=====	PGT 56330.4 8.4	=====	=====	=====
0010+46 XAND	VED 56276.6 7.5	=====	=====	=====	PGT 56344.4 8.4	=====	BRU 56309.299 N 14.54	PGT 56307.4 9.6
=====	VED 56282.3 7.5	=====	BRU 56309.246 N 15.03	=====	VED 56356.3 9.0	=====	BRU 56323.264 N 15.15	PGT 56344.4 9.0
PGT 56295.4 10.8	VED 56291.3 7.5	=====	0055+42 IWAND	=====	=====	=====	=====	=====
BRU 56309.217 N 11.33	PGT 56307.4 7.5	=====	=====	=====	0159+12 SARI	=====	0213+56 ADPER	0226+46 AXAND
=====	VED 56309.3 7.5	=====	0058+401 RXAND	=====	=====	=====	=====	=====
0012+44 BBAND	VED 56323.3 7.5	=====	=====	=====	JPS 56299.34 14.0	=====	VED 56282.4 8.1	BRU 56309.311 N 13.95
=====	VED 56329.3 7.5	=====	VED 56272.38 <12.1	=====	BRU 56309.285 N 11.89	=====	PGT 56304.5 7.8	BRU 56323.273 N 15.1
BRU 56309.218 N 11.69	VED 56335.3 7.5	=====	VED 56273.26 <12.2	=====	BRU 56323.253 N 11.1	=====	VED 56326.4 7.8	PGT 56344.4 <10.8
=====	VED 56361.3 7.5	=====	VED 56279.28 <12.2	=====	=====	=====	PGT 56330.4 7.8	=====
0013+401 HPAND	VED 56365.4 7.5	=====	VED 56294.37 <12.2	=====	0159+40 AHAND	=====	PGT 56344.4 7.8	0228-13 UCET
=====	=====	=====	GNG 56304.354 11.7	=====	=====	=====	VED 56355.3 8.1	=====
BRU 56309.219 N<15.92	0040+47 UCAS	=====	VED 56308.27 11.4	=====	BRU 56309.287 N 14.51	=====	=====	ANM 56309.319 N 11.13
=====	=====	=====	BRU 56309.247 N 11.65	=====	BRU 56323.255 N 15.08	=====	0213+56 FZPER	=====
0014+44 VXAND	VED 56272.4 8.2	=====	VED 56309.27 11.4	=====	=====	=====	=====	0229+401 KWAND
=====	VED 56282.4 9.0	=====	VED 56323.3 11.7	=====	0201+141 TTARI	=====	VED 56282.4 8.1	=====
VED 56272.4 8.2	PGT 56307.3 10.3	=====	VED 56326.3 11.6	=====	=====	=====	VED 56326.4 7.9	BRU 56309.313 N<18.17
VED 56282.3 8.3	BRU 56309.236 N 10.48	=====	VED 56329.3 11.6	=====	VED 56294.37 10.2	=====	VED 56335.3 8.1	BRU 56323.276 N 17.87
PGT 56307.4 7.7	JTP 56342.438 <12.6	=====	VED 56330.29 11.6	=====	VED 56308.27 10.3	=====	=====	=====
VED 56323.3 8.5	=====	=====	VED 56335.3 11.6	=====	BRU 56309.286 N 10.62	=====	0214-03 OMICET	0229+80 RCEP
VED 56335.3 8.3	0041+32 RWAND	=====	=====	=====	VED 56309.3 10.0	=====	=====	=====
=====	=====	=====	0101-02 ZCET	=====	BRU 56323.254 N 10.66	=====	VED 56276.3 7.7	PGT 56295.4 11.5
0017+26 TAND	BRU 56309.233 N 12.62	=====	=====	=====	VED 56294.31 10.3	=====	VED 56294.3 8.2	=====
=====	=====	=====	0124+571 KUCAS	=====	VED 56326.3 10.3	=====	CAS 56297.31 7.7	0231+33 RTTRI
BRU 56309.222 N 13.5	0041+81 RXCEP	=====	=====	=====	VED 56329.3 10.3	=====	BRU 56309.302 N 7.6	=====
=====	=====	=====	0103+591 HTCAS	=====	VED 56335.3 10.4	=====	VED 56335.3 8.9	VED 56323.3 9.0
0017+55 TCAS	VED 56272.3 7.5	=====	=====	=====	=====	=====	VED 56356.3 8.6	PGT 56344.4 8.6
=====	VED 56282.3 7.5	=====	BRU 56309.251 N 16.76	=====	0202+27 ZTRI	=====	VED 56361.3 9.2	VED 56355.3 7.8
PGT 56307.3 10.4	VED 56292.3 7.7	=====	JTP 56342.428 <11.9	=====	=====	=====	=====	VED 56365.4 6.2
BRU 56309.221 N 9.93	VED 56320.5 7.5	=====	=====	=====	BRU 56309.288 N 13.43	=====	0214+57 PRPER	=====
PGT 56321.4 9.8	VED 56335.4 7.5	=====	0105+031 XYPSC	=====	BRU 56323.257 N 12.94	=====	=====	0235+34 WTRI
VED 56326.3 9.8	VED 56355.4 7.5	=====	=====	=====	=====	=====	VED 56282.4 7.7	=====
JTP 56342.411 :9.6	VED 56365.4 7.5	=====	BRU 56309.254 N<18.57	=====	0203+56 KKPER	=====	PGT 56304.5 8.1	VED 56273.3 8.2
PGT 56344.3 9.2	=====	=====	0106+211 UXPSC	=====	=====	=====	VED 56355.3 7.8	VED 56294.4 8.3
CAS 56358.31 9.4	0043+561 GXCAS	=====	=====	=====	VED 56294.5 7.9	=====	=====	VED 56323.3 8.1
=====	=====	=====	BRU 56309.255 N 15.88	=====	PGT 56304.6 8.1	=====	0215+31 RTTRI	VED 56355.3 8.1
0018+38 RAND	BRU 56309.237 N:17.99	=====	=====	=====	VED 56355.3 8.1	=====	=====	VED 56365.4 8.1
=====	=====	=====	0108+84 RUCEP	=====	=====	=====	BRU 56309.301 N 11.92	=====
VED 56272.4 6.4	0044+35 VAND	=====	=====	=====	0203+561 UVPER	=====	BRU 56323.266 N 11.96	0235+351 PUPER
VED 56282.3 6.4	=====	=====	VED 56273.3 9.3	=====	=====	=====	=====	=====
VED 56291.3 6.5	BRU 56309.239 N 13.98	=====	PGT 56295.4 8.8	=====	0204+48 RVAND	=====	0215+56 RSPER	BRU 56309.319 N:16.85
PGT 56307.4 7.0	ANM 56309.343 N 14.7	=====	VED 56305.4 9.1	=====	=====	=====	=====	=====
BRU 56309.223 N 7.26	=====	=====	PGT 56307.3 8.8	=====	BRU 56323.258 N:17.54	=====	VED 56282.4 8.6	0235+561 PTPER
VED 56323.3 8.3	0045+33 RRAND	=====	PGT 56321.3 8.8	=====	=====	=====	VED 56326.4 8.4	=====
VED 56335.3 8.9	=====	=====	VED 56326.3 9.0	=====	0204+48 RVAND	=====	VED 56355.3 8.4	BRU 56309.317 N:17.69
=====	BRU 56309.239 N 13.75	=====	PGT 56340.3 8.7	=====	=====	=====	=====	BRU 56323.28 N 17.96
0021+30 YZAND	ANM 56309.349 N 14.3	=====	VED 56355.4 9.0	=====	PGT 56307.4 9.9	=====	0215+56 SUPER	=====
=====	=====	=====	=====	=====	PGT 56344.4 9.9	=====	=====	0236+371 PVPER
BRU 56309.225 N 14.04	0046+531 V452CAS	=====	0109+371 FOAND	=====	=====	=====	VED 56282.4 7.6	=====
=====	=====	=====	=====	=====	0205+561 UWPER	=====	PGT 56304.5 7.7	BRU 56323.282 N<18.99
0021+59 CTM1CAS	BRU 56309.241 N 15.42	=====	BRU 56309.258 N 14.83	=====	=====	=====	PGT 56330.4 7.6	=====
=====	=====	=====	=====	=====	BRU 56309.291 N 17.31	=====	PGT 56344.4 7.7	0241+36 TXPER
JTP 56335.468 :11.2	0047+46 IZCAS	=====	0109+40 UAND	=====	BRU 56323.259 N 17.39	=====	VED 56355.3 7.8	=====
=====	=====	=====	=====	=====	0206+571 TZPER	=====	=====	VED 56272.4 10.9
0022+35 AQAND	BRU 56309.242 N 10.61	=====	BRU 56309.257 N 13.9	=====	=====	=====	0215+58 SPER	VED 56278.3 10.9
=====	VED 56326.3 10.6	=====	=====	=====	BRU 56309.274 N 15.79	=====	=====	VED 56292.3 11.0
VED 56272.4 8.5	=====	=====	0110+41 EKAND	=====	=====	=====	VED 56282.4 10.1	PGT 56304.6 10.3
VED 56282.3 8.7	0047+46 RVCAS	=====	=====	=====	0130+311 TWTRI	=====	PGT 56304.5 9.9	VED 56305.4 10.9
PGT 56307.4 7.7	=====	=====	BRU 56309.259 N 11.18	=====	0130+501 KTPER	=====	VED 56355.3 10.3	BRU 56323.285 N 10.73
VED 56323.3 8.6	PGT 56307.4 :11.0	=====	=====	=====	BRU 56309.273 N 15.08	=====	=====	VED 56323.3 10.9
VED 56335.3 8.6	BRU 56309.242 N 10.73	=====	0110+41 UZAND	=====	=====	=====	0219+321 WYTRI	VED 56329.3 11.2
=====	VED 56326.3 11.6	=====	=====	=====	0132+38 RUAND	=====	=====	VED 56361.3 10.8
0027+25 DZAND	PGT 56344.3 <11.0	=====	BRU 56309.259 N 12.57	=====	=====	=====	BRU 56309.305 N 17.51	=====
=====	=====	=====	=====	=====	PGT 56307.4 <10.4	=====	BRU 56323.269 N 17.31	0242+17 TARI
VED 56272.3 10.2	0048+58 WCAS	=====	0110+55 VZCAS	=====	PGT 56344.3 <10.0	=====	=====	=====
VED 56279.3 10.2	=====	=====	=====	=====	=====	=====	0220-00 RCET	BIM 56264.331 9 10.4
BRU 56309.226 N 10.37	PGT 56307.3 9.3	=====	VED 56326.3 10.3	=====	0139+371 ARAND	=====	=====	VED 56282.3 10.0
VED 56329.3 10.2	BRU 56309.243 N 9.27	=====	VED 56335.3 10.3	=====	=====	=====	BRU 56309.303 N 11.31	BRU 56323.283 N 8.47
VED 56356.3 10.2	PGT 56321.4 9.3	=====	PGT 56344.3 9.7	=====	BRU 56309.277 N 16.23	=====	BRU 56323.267 N 12.01	VED 56326.3 8.7
=====	VED 56326.3 9.9	=====	VED 56356.3 9.9	=====	=====	=====	=====	VED 56335.3 8.6
0027+25 EEAND	VED 56335.3 9.2	=====	CAS 56358.34 9.3	=====	0149+58 XCAS	=====	0220+371 FSAND	VED 56355.3 7.9
=====	PGT 56344.3 9.3	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
BRU 56309.226 N:15.61	VED 56356.3 9.2	=====	0111+57 V465CAS	=====	BRU 56309.278 N 10.61	=====	BRU 56309.306 N<19.01	0243-12 ZERI
=====	CAS 56358.32 9.0	=====	=====	=====	VED 56326.3 11.7	=====	=====	=====

VED 56276.4 7.7	=====	VED 56292.3 10.4	VED 56356.3 11.0	BRU 56323.33 N 10.21	VED 56320.5 6.1	BRU 56366.284 N 12.05
VED 56294.3 7.2	0333+80 SSCP	VED 56305.4 10.4	=====	PGT 56326.3 11.0	PGT 56326.4 5.9	BRU 56375.31 N 12.49
VED 56323.3 7.0	=====	VED 56323.3 10.5	0432+74 XCAM	ANM 56335.337 N 10.5	VED 56335.3 5.9	=====
VED 56332.3 7.1	VED 56272.3 7.6	BRU 56323.316 N 9.88	=====	CAS 56340.3 11.0	VED 56355.3 6.0	0524-04 SORI
=====	VED 56282.3 7.7	BRU 56341.278 N 9.49	VED 56273.3 8.7	BRU 56341.291 N 10.81	CAS 56355.38 6.2	=====
0243+371 PYPER	VED 56292.3 7.6	BRU 56342.275 N 9.48	VED 56305.4 7.8	JPS 56341.3 11.5	VED 56365.3 6.1	BIM 56309.333 3 11.2
=====	VED 56320.5 7.8	BRU 56345.269 N 9.49	VED 56326.3 8.8	BRU 56342.289 N 10.82	CAS 56375.33 6.4	BIM 56309.411 N 10.13
BRU 56323.286 N:18.04	VED 56335.4 7.7	VED 56355.3 10.4	JPS 56354.46 12.3	BRU 56345.282 N 10.92	=====	BRU 56323.348 N 10.46
=====	VED 56355.4 7.6	VED 56361.3 10.4	=====	BRU 56355.275 N 11.04	0509+34 AEAUR	ANM 56335.342 N 10.69
0243+56 WPER	VED 56365.4 7.6	VED 56365.4 10.4	0440+25 RVTAU	=====	=====	CAS 56340.33 11.5
=====	=====	=====	=====	0455-14 RLEP	VED 56276.3 6.0	BRU 56341.303 N 10.58
PGT 56304.6 9.2	0339+291 OVTAU	0415+28 RYTAU	VED 56305.4 11.2	=====	VED 56292.3 6.0	BRU 56342.301 N 10.62
VED 56355.3 9.7	=====	=====	BRU 56323.324 N 9.33	PGT 56326.4 8.9	VED 56320.5 6.0	BRU 56345.294 N 10.63
CAS 56358.35 9.7	BRU 56323.303 N 14.85	VED 56273.4 11.0	VED 56323.4 10.0	VED 56326.4 9.7	BRU 56323.338 N 6.15	BRU 56355.287 N 10.76
=====	BRU 56341.265 N 15.31	VED 56282.4 11.1	VED 56330.3 9.9	VED 56361.3 9.8	VED 56338.3 6.0	BRU 56366.286 N 11.06
0244+581 V502CAS	BRU 56342.262 N 14.72	VED 56305.4 10.9	BRU 56341.286 N 9.89	=====	BRU 56341.296 N 6.21	BRU 56375.313 N 11.25
=====	BRU 56345.256 N:15.53	VED 56323.4 10.4	BRU 56342.283 N 9.92	0459-031 UXORI	BRU 56342.293 N 6.17	BRU 56383.302 N 11.1
BRU 56323.288 N 17.55	=====	VED 56330.3 10.8	BRU 56345.276 N 10.08	=====	BRU 56345.286 N 6.2	=====
=====	0344+32 RXPERR	VED 56335.4 10.8	BRU 56355.27 N 9.74	VED 56326.4 10.2	BRU 56355.28 N 6.15	0524+38 V428AUR
0247-08 RRERI	=====	VED 56356.3 10.9	VED 56356.3 10.3	VED 56335.4 10.8	VED 56355.3 6.1	=====
=====	BRU 56323.306 N<18.01	VED 56361.4 10.8	=====	VED 56361.32 9.8	VED 56365.4 6.0	BRU 56323.351 N 6.91
VED 56276.4 7.2	BRU 56341.268 N:16.81	=====	0440+67 STCAM	=====	BRU 56366.279 N 6.05	BRU 56341.306 N 7.1
VED 56294.3 7.4	BRU 56342.266 N:16.48	0416+19 TTAU	=====	0459+35 AQAUR	=====	BRU 56342.303 N 7.07
VED 56323.3 7.2	BRU 56345.259 N:15.36	=====	VED 56276.3 8.2	=====	0509+53 RAUR	BRU 56345.296 N 7.14
VED 56332.3 7.2	=====	VED 56273.4 10.1	VED 56294.3 8.0	BRU 56323.334 N 14.86	=====	BRU 56355.29 N 7.29
=====	0347+11 IKTAU	VED 56278.3 9.9	VED 56305.4 8.0	BRU 56341.295 N 14.35	VED 56273.4 10.3	BRU 56366.289 N 7.29
0259+19 RTARI	=====	VED 56292.3 10.0	VED 56323.3 7.8	BRU 56342.292 N 14.33	PGT 56304.6 9.1	BRU 56375.316 N 7.19
=====	BRU 56323.309 N 12.57	VED 56305.4 10.1	VED 56355.3 7.5	BRU 56345.286 N 14.31	BRU 56323.34 N 8.0	=====
BRU 56323.29 N 11.26	BRU 56341.271 N 11.98	BIM 56309.282 6 11.7	VED 56365.4 7.3	BRU 56355.279 N 14.01	PGT 56333.5 7.3	0525+091 V650ORI
=====	BRU 56323.318 N 11.97	BRU 56323.318 N 10.26	=====	BRU 56366.278 N 14.09	ANM 56335.328 N 7.53	=====
0302+26 ZARI	BRU 56345.262 N 11.99	VED 56323.4 10.1	0446+17 VTAU	=====	JPS 56340.33 7.0	BRU 56323.353 N 15.94
=====	=====	VED 56330.3 10.1	=====	0500-22 TLEP	BRU 56341.297 N 7.44	BRU 56341.308 N 16.13
BRU 56323.291 N 13.04	0349+30 XPER	JTP 56335.416 9.7	ANM 56309.364 N 14.03	=====	BRU 56342.295 N 7.39	BRU 56342.305 N 16.19
=====	=====	VED 56335.42 10.1	BRU 56323.327 N 12.86	VED 56299.4 8.4	BRU 56345.288 N 7.4	BRU 56345.298 N 16.58
0305+14 UARI	KCH 56206.393 6.2	BRU 56341.279 N 10.21	BRU 56341.288 N 11.72	PGT 56326.4 8.6	JPS 56350.3 7.3	BRU 56355.291 N 16.3
=====	KCH 56222.413 6.2	BRU 56342.277 N 10.22	JPS 56341.29 12.0	VED 56326.4 9.4	BRU 56355.281 N 7.43	BRU 56366.291 N 16.34
CAS 56297.3 8.0	KCH 56233.391 6.2	BRU 56345.27 N 10.19	BRU 56342.286 N 11.7	JPS 56341.31 8.8	VED 56355.3 7.9	BRU 56375.318 N 16.26
JPS 56299.33 7.9	KCH 56236.39 6.2	PGT 56352.3 :10.1	BRU 56345.279 N 11.62	JPS 56354.31 8.9	VED 56365.4 8.1	BRU 56383.305 N<16.5
BRU 56323.293 N 8.26	KCH 56240.397 6.2	CAS 56354.32 10.4	JPS 56351.3 11.5	=====	BRU 56366.281 N 7.56	=====
ANM 56335.322 N 8.75	KCH 56253.414 6.2	VED 56356.3 10.1	CAS 56354.36 12.3	0500+01 WORIR	=====	0526+07 BKORI
=====	KCH 56257.322 6.14	VED 56361.4 10.1	BRU 56355.272 N 11.25	=====	0510+11 V431ORI	=====
0309+421 QYPER	KCH 56261.403 6.2	=====	VED 56356.3 11.7	VED 56278.6 6.9	=====	LNP 56274.4 <12.7
=====	KCH 56270.405 6.14	0419+16 VXTAU	CAS 56358.35 11.1	VED 56291.5 6.9	VED 56282.4 9.4	LNP 56323.3 12.3
BRU 56323.296 N<18.95	KCH 56273.247 6.2	=====	JPS 56361.31 11.3	DUM 56304.27 6.6	VED 56294.39 10.0	BRU 56323.35 N 12.11
=====	KCH 56274.248 6.2	BRU 56323.319 N 15.15	=====	DUM 56306.45 6.6	VED 56309.32 10.0	LNP 56337.3 11.5
0311+70 V667CAS	=====	BRU 56341.28 N 14.72	0446+381 HVAUR	DUM 56309.35 6.7	VED 56323.36 10.1	BRU 56341.305 N 11.29
=====	0357+16 TZTAU	BRU 56342.278 N 14.66	=====	VED 56317.5 6.9	VED 56335.39 9.9	BRU 56342.302 N 11.21
PGT 56304.5 9.4	=====	BRU 56345.271 N 14.79	BRU 56323.328 N 14.94	BIM 56322.395 8 6.7	VED 56355.4 10.1	BRU 56345.295 N 11.11
PGT 56321.4 9.3	BRU 56323.31 N 13.37	CAS 56354.33 14.2	BRU 56341.289 N 16.56	DUM 56323.38 6.6	VED 56365.41 9.9	BRU 56355.289 N 10.66
=====	BRU 56341.272 N 13.34	=====	BRU 56342.287 N 17.92	VED 56325.4 6.9	=====	BRU 56366.288 N 10.32
0313+32 TWPER	BRU 56342.269 N 13.34	0422+09 RTAU	BRU 56345.28 N<18.56	DUM 56326.47 6.8	0513-16 XLEP	BRU 56375.315 N 10.09
=====	BRU 56345.263 N 13.34	=====	BRU 56355.273 N<17.66	DUM 56332.31 6.6	=====	BRU 56383.304 N 9.93
BRU 56323.298 N 11.12	=====	VED 56273.4 8.6	=====	VED 56335.3 6.7	CAS 56340.32 <14.4	=====
BRU 56341.258 N 11.89	0400+53 XXCAM	VED 56282.3 8.8	0449+30 ABAUR	DUM 56335.46 6.6	=====	0527+07 RTORI
=====	=====	VED 56292.3 9.6	=====	CAS 56340.31 6.0	0515+32 UVAUR	=====
0314-01 XCET	BIM 56253.305 5 9.7	CAS 56297.34 9.1	VED 56276.3 6.8	DUM 56341.36 6.5	=====	VED 56273.4 8.3
=====	VED 56272.3 7.2	VED 56305.4 9.6	VED 56292.3 6.8	VED 56355.3 6.7	VED 56272.3 9.8	VED 56282.4 8.2
CAS 56297.31 8.8	VED 56276.6 7.3	BRU 56323.32 N 9.74	VED 56320.5 7.2	CAS 56355.36 6.3	VED 56278.3 10.0	VED 56294.4 8.2
JPS 56299.37 8.8	VED 56281.3 7.4	VED 56323.4 10.0	VED 56338.3 7.2	DUM 56355.45 6.5	VED 56292.3 9.9	VED 56307.6 8.3
BRU 56323.294 N 9.45	VED 56282.3 7.4	BRU 56341.281 N 10.19	VED 56355.3 6.8	VED 56365.3 6.7	VED 56323.34 9.3	VED 56335.39 8.4
=====	VED 56309.3 7.5	BRU 56342.279 N 10.21	VED 56365.4 7.2	DUM 56369.37 6.5	VED 56335.4 9.4	VED 56355.4 8.1
0320+43 YPER	VED 56317.5 7.4	BRU 56345.272 N 10.34	=====	CAS 56375.33 6.3	VED 56355.34 9.0	VED 56365.4 8.1
=====	VED 56323.3 7.5	CAS 56354.35 10.7	0450-16 RERI	=====	VED 56361.33 8.9	=====
VED 56282.4 9.9	BRU 56323.314 N 7.4	VED 56356.3 11.2	=====	0500+03 VORI	VED 56365.4 8.8	0529-05 V372ORI
PGT 56304.6 9.5	VED 56329.3 7.1	=====	VED 56272.5 6.1	=====	=====	=====
BRU 56323.299 N 9.66	VED 56335.3 7.4	0422+15 WTAU	VED 56276.5 6.0	JPS 56304.45 12.0	0516+011 GRORI	VED 56273.42 7.9
BRU 56341.259 N 9.41	BRU 56341.275 N 7.47	=====	VED 56282.4 6.0	ANM 56309.373 N 11.82	=====	VED 56276.63 7.9
VED 56355.3 9.6	BRU 56342.273 N 7.43	VED 56273.4 11.0	VED 56294.4 6.2	BRU 56323.331 N 12.3	ANM 56335.316 N 13.21	VED 56278.63 7.9
=====	BRU 56345.266 N 7.46	VED 56282.3 11.1	VED 56307.5 6.0	ANM 56335.339 N 12.79	=====	VED 56291.52 8.0
0323+35 RPER	VED 56355.3 7.1	VED 56305.4 11.1	VED 56308.3 6.1	CAS 56340.31 13.3	0518+001 BIORI	VED 56294.39 8.0
=====	VED 56361.3 7.2	VED 56330.3 10.9	VED 56309.3 6.0	BRU 56341.292 N 12.73	=====	VED 56305.5 7.9
VED 56282.4 8.7	VED 56365.4 7.2	PGT 56352.3 10.2	VED 56323.3 6.1	BRU 56342.29 N 12.81	BRU 56323.344 N 17.11	VED 56307.45 8.0
PGT 56304.6 8.8	=====	CAS 56354.33 10.0	VED 56325.4 6.1	BRU 56345.283 N 12.89	BRU 56341.299 N 14.28	VED 56317.51 7.9
VED 56308.3 9.2	0401+501 FOPERR	VED 56356.3 9.9	VED 56326.3 5.1	BRU 56355.276 N 13.12	BRU 56323.358 N 8.09	BRU 56323.358 N 8.09
ANM 56309.316 N 9.1	=====	=====	VED 56329.3 6.2	=====	BRU 56345.29 N 16.42	VED 56325.41 8.0
BRU 56323.3 N 9.91	BRU 56323.308 N 14.45	0423+09 STAUR	VED 56330.3 6.2	0501+301 RWAUR	BRU 56355.283 N:17.05	VED 56326.37 8.0
ANM 56335.325 N 10.6	BRU 56341.269 N 16.36	=====	VED 56332.3 6.2	=====	BRU 56366.283 N:16.15	VED 56329.32 8.0
BRU 56341.262 N 10.97	BRU 56342.267 N 16.39	BRU 56323.321 N 15.66	VED 56335.3 6.1	VED 56272.33 10.7	BRU 56375.309 N 16.26	BRU 56341.313 N 8.16
BRU 56342.259 N 11.02	BRU 56345.26 N 13.74	BRU 56341.283 N 15.1	VED 56338.3 6.1	VED 56273.3 11.1	BRU 56383.301 N 14.37	BRU 56342.31 N 8.1
=====	=====	BRU 56342.28 N 15.1	VED 56355.3 6.2	VED 56279.31 11.1	=====	BRU 56345.304 N 8.17
0323+39 RUPER	0403+51 FRPER	BRU 56345.273 N 15.05	VED 56356.3 6.2	VED 56282.3 11.0	0519+50 ACAUR	BRU 56355.297 N 8.08
=====	=====	=====	VED 56361.3 6.1	VED 56292.3 11.2	=====	VED 56355.36 8.0
PGT 56304.6 10.5	VED 56356.3 11.1	0427+051 BWTAU	VED 56365.3 6.2	VED 56294.38 11.0	PGT 56304.6 11.0	VED 56361.32 8.0
VED 56356.3 11.0	=====	=====	=====	VED 56308.27 10.4	PGT 56333.5 <10.5	VED 56365.41 8.1
=====	0409+50 SYPER	BRU 56323.322 N 14.39	0452+56 TXCAM	VED 56309.29 10.8	=====	BRU 56366.296 N 8.06
0324+581 AFCAM	=====	BRU 56341.284 N 14.3	=====	VED 56323.34 10.6	0520+36 WAUR	BRU 56375.324 N 8.06
=====	PGT 56304.6 10.6	BRU 56342.281 N 14.33	LNP 56274.3 12.0	VED 56326.31 10.6	=====	BRU 56383.31 N 8.04
BRU 56323.301 N 14.44	VED 56356.3 11.9	BRU 56345.274 N 14.37	LNP 56294.3 10.5	VED 56329.31 10.2	VED 56273.4 9.3	=====
BRU 56341.263 N:17.07	=====	=====	LNP 56323.3 10.5	VED 56330.3 10.8	VED 56294.4 9.3	0529-05 V1118ORI
BRU 56342.261 N:16.72	0411+501 NSPER	0432+08 RXTAU	BRU 56323.332 N 11.09	VED 56335.38 10.6	JPS 56299.38 8.5	=====
=====	=====	=====	BRU 56341.294 N 10.61	VED 56355.34 10.1	PGT 56304.6 9.3	BRU 56323.358 N 16.73
0333+62 UCAM	BRU 56323.315 N:18.39	ANM 56309.36 N 10.9	BRU 56342.291 N 10.61	VED 56356.36 10.1	ANM 56309.379 N 9.47	JTP 56335.4 <10.2
=====	BRU 56341.276 N:18.32	BRU 56323.323 N 10.55	BRU 56345.284 N 10.63	VED 56361.33 10.1	BRU 56323.346 N 10.06	BRU 56341.313 N 16.45
VED 56276.3 7.8	BRU 56342.274 N 17.36	ANM 56335.334 N 10.68	BRU 56355.278 N 10.66	VED 56365.4 10.1	VED 56335.42 11.2	BRU 56342.31 N 16.32
VED 56294.4 8.3	BRU 56345.267 N<17.79	BRU 56341.285 N 10.65	=====	=====	BRU 56341.301 N 10.86	BRU 56345.304 N 16.28
VED 56305.4 8.3	=====	BRU 56342.282 N 10.66	0453+07 RORI	0506-11 RXLEP	BRU 56342.298 N 10.89	BRU 56355.297 N 16.58
VED 56323.3 8.3	0412+57 TWCAM	BRU 56345.275 N 10.75	=====	=====	BRU 56345.291 N 11.03	BRU 56366.296 N 16.8
VED 56355.3 8.4	=====	CAS 56354.36 10.7	JPS 56304.44 9.5	VED 56278.6 6.0	BRU 56355.285 N 11.48	BRU 56375.324 N 16.32
VED 56365.4 8.3	VED 56272.4 10.5	BRU 56355.269 N 10.85	ANM 56309.369 N 9.95	VED 56291.5 6.2	JPS 56361.36 12.0	BRU 56383.31 N<16.61

=====
0529-051 WZORI
BRU 56323.357 N 14.35
BRU 56341.312 N 14.16
BRU 56342.309 N 14.28
BRU 56345.302 N 14.08
BRU 56355.296 N 14.24
BRU 56366.295 N 14.31
BRU 56375.322 N 14.21
BRU 56383.309 N 14.11
=====
0529+241 CQTAU
=====
VED 56273.3 9.9
VED 56273.36 9.9
VED 56279.4 10.9
VED 56282.3 10.9
VED 56294.38 9.9
VED 56308.27 9.9
VED 56309.29 9.8
VED 56323.3 10.4
VED 56326.31 10.0
VED 56329.31 10.0
VED 56330.3 9.9
VED 56335.38 10.7
VED 56338.31 9.8
VED 56355.35 9.3
VED 56356.36 9.3
VED 56361.34 10.6
VED 56365.4 9.9
=====
0530-04 KXORI
=====
VED 56273.42 7.5
VED 56276.46 7.5
VED 56278.63 7.5
VED 56291.52 7.5
VED 56294.39 7.5
VED 56307.45 7.5
VED 56317.51 7.5
VED 56325.41 7.5
VED 56326.37 7.5
VED 56329.32 7.2
VED 56330.33 7.4
VED 56335.39 7.4
VED 56338.29 7.5
VED 56355.36 7.4
VED 56356.3 7.5
VED 56361.32 7.5
VED 56365.41 7.5
=====
0530-05 ACORI
=====
BRU 56323.362 N<17.34
BRU 56341.317 N<17.41
BRU 56342.314 N<17.41
BRU 56345.307 N<17.31
BRU 56355.301 N<16.85
BRU 56366.3 N<17.43
BRU 56383.314 N<16.34
=====
0530-05 AQORI
=====
BRU 56323.362 N 14.05
BRU 56341.317 N 14.06
BRU 56342.314 N 14.03
BRU 56345.307 N 14.13
BRU 56355.301 N 14.04
BRU 56366.3 N 14.04
BRU 56383.314 N 13.89
=====
0530-05 KMORI
=====
BRU 56323.357 N 11.72
BRU 56341.312 N 11.8
BRU 56342.309 N 11.77
BRU 56345.302 N 11.82
BRU 56355.296 N 11.72
BRU 56366.295 N 11.74
BRU 56375.322 N 11.71
BRU 56383.309 N 11.67
=====
0530-05 KOORI
=====
BRU 56323.358 N 13.67
BRU 56341.313 N 13.8
BRU 56342.31 N 13.89
BRU 56345.304 N 13.73
BRU 56355.297 N 13.61
BRU 56366.296 N 13.96
BRU 56375.324 N 13.63
BRU 56383.31 N 13.95
=====
0530-05 KRORI
=====
BRU 56323.357 N 13.65
BRU 56323.362 N 13.67
BRU 56341.312 N 13.12
=====
BRU 56341.317 N 13.08
BRU 56342.314 N 13.09
BRU 56345.302 N 12.97
BRU 56345.307 N 12.91
BRU 56355.296 N 13.06
BRU 56355.301 N 13.04
BRU 56366.295 N 13.33
BRU 56366.3 N 13.22
BRU 56375.322 N 12.94
BRU 56383.309 N 13.27
BRU 56383.314 N 13.2
=====
0530-05 KSORI
=====
VED 56273.4 10.3
VED 56294.39 10.3
BRU 56323.357 N 10.2
BRU 56323.362 N 10.18
VED 56323.4 10.3
VED 56326.37 10.3
VED 56361.32 10.3
VED 56330.33 10.3
VED 56335.39 10.3
BRU 56341.312 N 10.23
BRU 56341.317 N 10.22
BRU 56342.309 N 10.19
BRU 56342.314 N 10.17
BRU 56345.302 N 10.25
BRU 56345.307 N 10.23
BRU 56355.296 N 10.16
BRU 56355.301 N 10.14
VED 56355.36 10.2
VED 56361.32 10.3
VED 56365.41 10.3
BRU 56366.295 N 10.17
BRU 56366.3 N 10.16
BRU 56375.322 N 10.15
BRU 56383.309 N 10.12
BRU 56383.314 N 10.15
=====
0530-05 LLORI
=====
BRU 56323.362 N 11.47
BRU 56341.317 N 11.15
BRU 56342.314 N 11.51
BRU 56345.307 N 11.55
BRU 56355.301 N 11.48
BRU 56366.3 N 11.41
BRU 56383.314 N 11.49
=====
0530-05 LQORI
=====
BRU 56323.362 N 12.18
BRU 56341.317 N 12.17
BRU 56342.314 N 12.17
BRU 56345.307 N 12.25
BRU 56355.301 N 12.22
BRU 56366.3 N 12.2
BRU 56383.314 N 12.15
=====
0530-05 LRORI
=====
BRU 56323.362 N 12.56
BRU 56341.317 N 12.55
BRU 56342.314 N 12.43
BRU 56345.307 N 12.57
BRU 56355.301 N 12.35
BRU 56366.3 N 12.35
BRU 56383.314 N 12.34
=====
0530-05 LTORI
=====
BRU 56323.361 N 12.72
BRU 56341.315 N 12.82
BRU 56342.312 N 12.79
BRU 56345.306 N 12.86
BRU 56355.299 N 12.75
BRU 56366.298 N 12.82
BRU 56383.312 N 12.79
=====
0530-05 LXORI
=====
BRU 56323.364 N 12.13
BRU 56341.319 N 12.11
BRU 56342.316 N 12.13
BRU 56345.309 N 12.17
BRU 56355.303 N 12.09
BRU 56383.316 N 12.11
=====
0530-05 MSORI
=====
BRU 56323.361 N 12.71
BRU 56341.315 N 12.91
BRU 56342.312 N 12.76
BRU 56345.306 N 12.9
BRU 56355.299 N 12.82
BRU 56366.298 N 12.86
BRU 56383.312 N 12.72
=====
0530-05 MVORI
=====
BRU 56323.362 N 12.72
BRU 56341.317 N 12.82
BRU 56342.314 N 12.8
BRU 56345.307 N 12.83
BRU 56355.301 N 12.77
BRU 56366.3 N 12.85
BRU 56383.314 N 12.67
=====
0530-05 MXORI
=====
VED 56273.4 9.6
VED 56278.63 9.6
VED 56294.4 9.7
VED 56305.5 9.8
VED 56326.37 9.6
VED 56329.32 9.6
VED 56335.39 9.6
VED 56355.36 9.8
VED 56361.32 9.8
VED 56365.42 9.8
=====
0530-05 NQORI
=====
BRU 56323.361 N 11.65
BRU 56341.315 N 11.71
BRU 56342.312 N 11.68
BRU 56345.306 N 11.73
BRU 56355.299 N 11.69
BRU 56366.298 N 11.69
BRU 56383.312 N 11.68
=====
0530-05 OQORI
=====
BRU 56323.362 N 14.13
BRU 56341.317 N 14.4
BRU 56342.314 N 14.18
BRU 56345.307 N 14.22
BRU 56355.301 N 14.2
BRU 56366.3 N 14.99
BRU 56383.314 N 13.91
=====
0530-05 TORI
=====
VED 56294.4 10.6
BRU 56323.362 N 10.36
VED 56323.4 9.8
VED 56326.37 9.7
VED 56329.32 9.9
VED 56330.33 9.8
JTP 56335.356 11.0
VED 56335.39 9.8
CAS 56340.32 11.0
BRU 56341.317 N 10.64
BRU 56342.314 N 10.65
JTP 56342.365 :10.1
BRU 56345.307 N 10.75
BRU 56355.301 N 11.47
VED 56361.32 10.4
BRU 56366.3 N 10.75
BRU 56383.314 N 10.65
=====
0530-051 AEORI
=====
BRU 56323.362 N<14.58
BRU 56341.317 N<17.41
BRU 56342.314 N<17.41
BRU 56345.307 N<14.65
BRU 56355.301 N:14.32
BRU 56366.3 N<17.43
BRU 56383.314 N:14.18
=====
0530-051 AGORI
=====
BRU 56323.362 N<18.32
BRU 56323.364 N:17.94
BRU 56341.317 N:18.14
BRU 56341.319 N<18.11
BRU 56342.314 N:17.75
BRU 56342.316 N<18.25
BRU 56345.307 N<17.78
BRU 56345.309 N:17.63
BRU 56355.301 N<17.85
BRU 56355.303 N<17.91
BRU 56366.3 N<18.1
BRU 56383.314 N:16.57
BRU 56383.316 N<16.74
=====
0530-051 AHORI
=====
JTP 56335.41 <12.7
=====
0530-051 AIORI
=====
BRU 56323.361 N 13.79
BRU 56341.315 N 13.78
BRU 56342.312 N 13.71
=====
BRU 56345.306 N 13.5
BRU 56355.299 N 13.4
BRU 56366.298 N 14.0
BRU 56383.312 N 14.22
=====
0530-051 AKORI
=====
BRU 56323.362 N 11.65
BRU 56341.317 N 11.73
BRU 56342.314 N 11.75
BRU 56345.307 N 11.87
BRU 56355.301 N 11.74
BRU 56366.3 N 11.82
BRU 56383.314 N 11.74
=====
0530-051 AMORI
=====
BRU 56323.362 N 14.07
BRU 56341.317 N 14.19
BRU 56342.314 N 14.13
BRU 56345.307 N 14.2
BRU 56355.301 N 13.96
BRU 56366.3 N 14.14
BRU 56383.314 N 14.02
=====
0530-051 ANORI
=====
BRU 56323.362 N 11.42
JTP 56335.358 11.5
BRU 56341.317 N 11.5
BRU 56342.314 N 11.49
JTP 56342.369 :11.8
BRU 56345.307 N 11.53
BRU 56355.301 N 11.43
BRU 56366.3 N 11.45
BRU 56383.314 N 11.77
=====
0530-051 APORI
=====
BRU 56323.362 N 14.67
BRU 56341.317 N 14.91
BRU 56342.314 N 14.82
BRU 56345.307 N 14.69
BRU 56355.301 N 14.99
BRU 56366.3 N 14.56
BRU 56383.314 N 14.88
=====
0530-051 LPORI
=====
VED 56273.4 8.7
VED 56276.63 8.8
VED 56278.63 8.8
VED 56291.52 8.6
VED 56294.4 8.7
VED 56305.5 8.6
VED 56307.55 8.8
VED 56317.51 8.5
BRU 56323.362 N 8.47
VED 56323.4 8.5
VED 56325.41 8.7
VED 56326.37 8.7
VED 56329.32 8.5
VED 56330.33 8.6
VED 56335.39 8.5
BRU 56341.317 N 8.55
BRU 56342.314 N 8.49
BRU 56345.307 N 8.55
BRU 56355.301 N 8.5
VED 56355.36 8.6
VED 56361.32 8.7
VED 56365.41 8.5
BRU 56366.3 N 8.46
BRU 56383.314 N 8.46
=====
0530-051 MRORI
=====
BRU 56323.362 N 10.55
BRU 56341.317 N<17.41
BRU 56342.314 N 12.78
BRU 56345.307 N 10.62
BRU 56355.301 N 10.58
BRU 56366.3 N 10.57
BRU 56383.314 N 10.57
=====
0530-051 NUORI
=====
VED 56273.42 7.2
VED 56276.46 7.7
VED 56278.63 7.3
VED 56291.52 7.3
VED 56294.39 7.6
VED 56307.45 7.3
VED 56317.51 7.2
BRU 56323.361 N 7.01
VED 56325.41 7.2
VED 56326.37 7.2
VED 56329.32 7.2
VED 56330.33 7.2
VED 56335.39 7.2
=====
VED 56338.29 7.2
BRU 56341.315 N 7.19
BRU 56342.312 N 7.3
BRU 56345.306 N 7.09
BRU 56355.299 N 7.02
VED 56355.36 7.3
VED 56356.3 7.3
VED 56361.32 7.2
VED 56365.41 7.2
BRU 56366.298 N 7.0
BRU 56383.312 N 6.95
=====
0530-051 NVORI
=====
VED 56273.4 9.6
VED 56294.4 9.6
VED 56305.5 9.6
VED 56307.55 9.6
VED 56323.4 9.7
VED 56326.37 9.6
VED 56329.32 9.6
VED 56330.33 9.6
VED 56335.39 9.6
VED 56355.36 9.6
VED 56361.32 9.6
VED 56365.41 9.6
=====
0530-051 TUORI
=====
BRU 56323.362 N 13.49
BRU 56341.317 N 13.38
BRU 56342.314 N 13.48
BRU 56345.307 N 13.55
BRU 56355.301 N 13.4
BRU 56366.3 N 13.45
BRU 56383.314 N 13.1
=====
0530-051 V361ORI
=====
VED 56273.4 8.9
VED 56294.4 8.8
VED 56323.4 8.9
VED 56326.37 8.9
VED 56329.32 8.8
VED 56330.33 8.9
VED 56335.39 8.9
VED 56355.36 8.7
VED 56365.41 8.8
=====
0530+68 SCAM
=====
VED 56273.3 10.4
VED 56326.3 10.4
=====
0531+061 BNORI
=====
VED 56273.41 9.5
VED 56282.41 9.7
VED 56294.39 9.1
VED 56307.55 9.8
VED 56309.32 9.5
VED 56323.36 9.5
VED 56326.31 9.5
VED 56329.32 9.6
VED 56330.33 9.5
VED 56335.39 9.5
VED 56355.35 9.8
VED 56356.38 9.5
VED 56361.31 9.7
VED 56365.41 9.5
=====
0532-01 XORI
=====
BRU 56323.366 N 14.21
CAS 56340.33 <13.5
BRU 56341.32 N 13.86
BRU 56342.317 N 13.92
BRU 56345.31 N 13.95
BRU 56355.304 N 13.84
BRU 56375.326 N 13.8
BRU 56383.317 N 13.38
=====
0532-06 V586ORI
=====
VED 56273.4 9.9
VED 56278.63 10.0
VED 56294.4 9.9
VED 56305.5 10.1
VED 56307.55 10.1
VED 56326.37 9.9
VED 56329.32 9.8
VED 56335.39 9.9
VED 56355.36 9.8
VED 56361.32 9.8
VED 56365.42 9.7
=====
0533+261 RRTAU
=====
JTP 56335.399 9.5
=====
VED 56326.31 12.6
VED 56329.31 12.6
VED 56355.35 11.3
VED 56356.36 11.2
VED 56361.34 11.2
VED 56365.4 11.9
=====
0533+37 RUARI
=====
BRU 56323.372 N 11.66
BRU 56341.326 N 11.82
BRU 56342.323 N 11.84
BRU 56345.316 N 11.89
BRU 56355.31 N 12.13
=====
0535+31 UAUAR
=====
ANM 56309.384 N 11.2
BRU 56323.373 N 11.48
BRU 56341.328 N 11.54
BRU 56342.325 N 11.54
BRU 56343.318 N 11.6
BRU 56355.312 N 11.81
=====
0535+38 SZAUAR
=====
LNP 56274.3 <12.9
LNP 56323.3 <13.4
BRU 56323.373 N 13.71
LNP 56337.3 <12.9
BRU 56341.327 N 12.71
BRU 56342.324 N 12.58
BRU 56345.317 N 12.25
JPS 56351.36 12.8
BRU 56355.311 N 12.22
JPS 56361.35 12.0
JPS 56383.33 10.4
=====
0536-04 YORI
=====
BRU 56323.367 N 14.45
CAS 56340.34 <14.0
BRU 56341.321 N 14.4
BRU 56342.318 N 14.41
BRU 56345.312 N 14.36
BRU 56355.305 N 14.15
BRU 56366.302 N 14.51
BRU 56375.328 N 14.37
BRU 56383.318 N 13.7
=====
0536+14 FXORI
=====
VED 56323.4 9.9
VED 56335.4 9.9
VED 56356.38 9.8
=====
0538+00 GTORI
=====
VED 56294.39 11.5
VED 56305.49 11.0
VED 56323.36 11.0
VED 56329.32 11.5
VED 56365.41 10.7
=====
0539+001 V351ORI
=====
VED 56273.41 9.0
VED 56276.63 9.0
VED 56278.63 9.0
VED 56282.41 9.0
VED 56291.51 9.0
VED 56294.39 8.9
VED 56305.49 9.0
VED 56307.55 9.1
VED 56309.32 8.9
VED 56323.36 8.9
VED 56325.41 9.0
VED 56326.31 8.9
VED 56329.32 8.9
VED 56330.33 8.9
VED 56335.39 8.9
VED 56338.31 8.8
VED 56355.35 8.9
VED 56356.38 9.0
VED 56361.31 9.0
VED 56365.41 9.2
=====
0539+09 FUORI
=====
VED 56273.4 10.0
VED 56282.4 9.9
VED 56294.4 9.9
VED 56307.6 9.9
VED 56323.36 10.0
BRU 56323.37 N 9.7
PGT 56326.3 9.4
VED 56335.39 10.0
JTP 56335.399 9.5
=====
BRU 56341.325 N 9.81
BRU 56342.322 N 9.76
BRU 56345.315 N 9.75
BRU 56355.309 N 9.78
VED 56355.4 9.9
VED 56361.3 10.1
VED 56365.4 10.1
BRU 56366.305 N 9.83
BRU 56375.331 N 9.8
BRU 56383.322 N 9.75
=====
0539+15 CPTAU
=====
VED 56323.4 9.9
VED 56335.4 10.0
VED 56356.4 9.9
=====
0539+20 YTAU
=====
VED 56276.3 7.1
VED 56294.3 7.6
BIM 56309.319 4 6.5
VED 56323.3 7.7
BIM 56333.326 3 6.6
VED 56338.3 7.7
VED 56355.3 7.7
VED 56365.4 7.2
=====
0541+281 FSAUR
=====
BRU 56323.377 N 15.94
BRU 56341.331 N 15.69
BRU 56342.328 N 15.71
BRU 56345.321 N 15.72
BRU 56358.315 N 15.6
BRU 56366.308 N 14.34
BRU 56383.325 N 16.26
=====
0543+19 SUTAU
=====
BIM 56309.305 5 10.0
BIM 56322.407 6 10.2
BRU 56323.379 N<18.19
BRU 56341.333 N<17.89
BRU 56342.33 N:17.36
BRU 56345.323 N<17.37
BRU 56355.317 N:17.38
BRU 56375.334 N:17.59
BRU 56383.327 N:16.95
=====
0546+15 ZTAU
=====
BRU 56323.381 N 13.58
BRU 56341.335 N 13.51
BRU 56342.332 N 13.55
BRU 56345.326 N 13.57
BRU 56355.319 N 13.5
BRU 56366.312 N 13.6
BRU 56375.337 N 13.52
BRU 56383.329 N 13.4
=====
0546+15 RUTAU
=====
BRU 56323.382 N 16.82
BRU 56341.336 N 16.02
BRU 56342.333 N 15.8
BRU 56345.326 N 15.96
BRU 56355.32 N 15.87
BRU 56383.33 N 15.04
=====
0547-051 CNORI
=====
BRU 56323.38 N 12.59
GNG 56339.377 12.3
CAS 56340.34 12.1
BRU 56341.334 N 12.52
BRU 56342.331 N 12.51
GNG 56343.412 12.3
BRU 56345.324 N 12.74
GNG 56352.299 14.0
BRU 56355.318 N 13.22
BRU 56366.31 N 14.15
BRU 56375.336 N 12.82
BRU 56383.328 N 14.74
=====
0549+07 ALPHARI
=====
KCH 56274.358 0.61
=====
0549+20 UORI
=====
VED 56294.4 10.5
JPS 56304.45 9.1
BIM 56309.302 10.0
BIM 56322.402 7 8.6
BRU 56323.383 N 9.06
VED 56323.4 9.4
BIM 56333.319 4 7.7
JTP 56335.365 :8.1

VED 56335.4 7.9	VED 56365.3 5.0	VED 56355.3 9.7	VED 56365.4 6.7	BRU 56355.346 N 13.92	CAS 56361.33 11.1	CAS 56361.36 11.4
JPS 56340.3 7.6	=====	BRU 56355.337 N 9.32	DUM 56366.46 6.41	CAS 56361.33 14.1	JPS 56361.39 11.3	BRU 56366.348 N 11.67
CAS 56340.34 7.6	0600+13 DYORI	VED 56365.4 10.0	DUM 56369.4 6.38	BRU 56366.332 N 14.2	BRU 56366.341 N 11.25	BRU 56375.372 N 11.95
BRU 56341.337 N 7.57	=====	JPS 56367.33 9.8	DUM 56383.43 6.46	BRU 56375.358 N 14.59	BRU 56375.365 N 11.25	=====
BRU 56342.334 N 7.45	BRU 56323.392 N 11.54	=====	=====	BRU 56383.349 N 14.49	BRU 56383.356 N 11.24	0640+30 XGEM
BRU 56345.327 N 7.18	BRU 56341.346 N 11.42	0605+21 TVGEM	0607+27 SUGEM	=====	JPS 56383.36 11.3	=====
JPS 56350.28 6.6	BRU 56342.343 N 11.39	=====	=====	0618+50 GOAUR	=====	BRU 56323.434 N 11.98
VED 56355.3 6.3	BRU 56345.336 N 11.39	KCH 56270.416 6.4	BRU 56323.403 N 12.82	=====	0631+001 CWMON	BRU 56341.387 N 10.84
JPS 56355.31 6.3	BRU 56355.33 N 11.61	KCH 56273.349 6.2	BRU 56341.357 N 12.67	BRU 56323.413 N 14.6	=====	BRU 56342.384 N 10.82
BRU 56355.321 N 6.36	BRU 56366.32 N 11.7	KCH 56274.353 6.23	BRU 56342.354 N 12.72	BRU 56341.367 N 14.32	BRU 56323.417 N 15.61	BRU 56345.377 N 11.37
JPS 56363.31 6.0	BRU 56375.345 N 11.47	VED 56276.3 6.8	BRU 56345.347 N 12.92	BRU 56342.364 N 14.28	BRU 56341.371 N 16.03	VED 56356.4 11.1
VED 56365.4 6.3	BRU 56383.337 N 11.57	VED 56292.3 6.9	BRU 56375.352 N 13.04	BRU 56345.357 N 14.37	BRU 56342.367 N 15.91	CAS 56361.33 11.3
BRU 56366.312 N 6.17	=====	DUM 56294.43 6.4	BRU 56383.342 N 12.67	BRU 56355.348 N 14.14	BRU 56345.36 N 12.8	JPS 56361.43 11.0
CAS 56372.36 6.2	0601-24 SLEP	DUM 56304.27 6.9	=====	BRU 56366.335 N 14.01	BRU 56355.351 N 16.51	BRU 56366.35 N 10.13
JPS 56373.33 5.7	=====	DUM 56306.53 6.4	0607+46 STAUR	=====	BRU 56366.337 N 15.84	JPS 56383.39 10.0
BRU 56375.338 N 5.98	VED 56323.4 7.6	DUM 56309.36 6.4	=====	0619+14 BLORI	BRU 56375.362 N 15.35	=====
JPS 56383.29 5.7	PGT 56326.4 6.7	VED 56320.5 6.9	BRU 56323.402 N 14.12	=====	BRU 56383.352 N 16.36	0641+08 STMON
BRU 56383.331 N 5.83	VED 56335.3 7.7	DUM 56323.36 6.4	BRU 56341.356 N 15.3	VED 56279.4 6.4	=====	=====
=====	CAS 56355.37 7.0	DUM 56326.49 6.4	BRU 56342.353 N 15.4	VED 56294.3 6.5	0631+59 ULYN	BRU 56323.419 N 10.54
0549+20 UWORI	VED 56356.4 7.4	DUM 56332.31 6.4	BRU 56345.346 N 15.5	VED 56323.3 6.7	=====	BRU 56341.373 N 11.14
=====	VED 56365.3 7.4	DUM 56335.45 6.4	BRU 56355.34 N 15.26	VED 56383.3 6.6	ANM 56309.403 N 13.12	BRU 56342.369 N 11.16
BRU 56323.383 N 10.81	=====	VED 56338.3 6.8	BRU 56366.327 N 15.2	VED 56355.3 6.6	BRU 56355.348 N 12.75	CAS 56345.362 N 11.31
JTP 56335.369 10.9	0602+22 SSGEM	DUM 56339.51 6.4	=====	VED 56365.4 6.5	JPS 56367.4 12.5	BRU 56355.354 N 11.7
BRU 56341.337 N 10.48	=====	DUM 56342.38 6.5	0608+22 ETAGEM	=====	=====	BRU 56366.339 N 12.04
BRU 56342.334 N 10.45	VED 56273.4 8.3	VED 56355.3 7.0	=====	0619+25 VVGEM	0632-01 SYMON	BRU 56375.364 N 12.39
BRU 56345.327 N 10.46	VED 56282.3 8.8	DUM 56355.46 6.4	KCH 56257.322 3.03	=====	=====	BRU 56383.354 N 12.57
BRU 56355.321 N 10.56	VED 56292.3 8.4	DUM 56361.46 6.4	KCH 56270.406 3.03	BRU 56323.411 N 13.55	BRU 56323.418 N 11.22	=====
BRU 56366.312 N 11.27	BRU 56323.395 N 8.89	VED 56365.4 7.0	KCH 56273.347 3.03	JTP 56335.458 <13.7	BRU 56341.372 N 11.3	0641+281 IRGEM
BRU 56375.338 N 10.68	VED 56323.4 8.6	DUM 56366.46 6.4	KCH 56274.353 3.03	BRU 56341.365 N 14.18	BRU 56342.368 N 11.3	=====
BRU 56383.331 N 10.5	VED 56329.3 8.8	DUM 56369.4 6.4	=====	BRU 56342.362 N 14.18	BRU 56345.361 N 11.36	BRU 56323.435 N 14.34
=====	VED 56335.4 9.1	DUM 56383.43 6.7	0609+151 V344ORI	BRU 56345.354 N 14.32	BRU 56355.353 N 11.66	BIM 56341.343 7 12.0
0549+32 AYAUR	BRU 56341.349 N 9.78	=====	BRU 56323.404 N 17.59	BRU 56355.347 N 14.61	BRU 56366.338 N 11.76	BRU 56341.389 N 15.89
=====	BRU 56342.346 N 9.8	0605+23 WYGEM	BRU 56341.358 N 17.85	CAS 56361.32 14.4	BRU 56375.363 N 12.0	BRU 56342.386 N 16.64
BRU 56341.339 N 13.49	BRU 56345.339 N 9.77	=====	BRU 56342.355 N 18.3	BRU 56366.333 N 14.98	BRU 56383.353 N 11.96	BRU 56345.378 N 13.46
BRU 56342.336 N 13.43	BRU 56355.333 N 8.7	KCH 56270.417 7.33	BRU 56345.348 N 16.96	BRU 56375.359 N 15.11	=====	BRU 56355.366 N 16.71
BRU 56345.329 N 13.37	VED 56356.4 8.4	KCH 56273.349 7.23	BRU 56355.341 N 18.27	BRU 56383.35 N 15.16	0632+181 UVGEM	BRU 56375.375 N 16.63
BRU 56355.323 N 13.09	VED 56361.3 8.4	KCH 56274.354 7.23	BRU 56383.343 N 18.07	=====	=====	=====
BRU 56366.314 N 13.15	CAS 56361.32 8.5	VED 56279.4 7.5	=====	0619+47 GQAUR	BRU 56323.423 N 18.88	0647+161 KZGEM
=====	VED 56365.4 8.4	VED 56292.3 7.3	0611+151 CZORI	=====	BRU 56341.376 N 15.92	=====
0549+74 VCAM	BRU 56375.347 N 8.67	DUM 56294.44 7.6	=====	BRU 56323.414 N 15.88	BRU 56342.373 N 17.53	BRU 56323.437 N 15.3
=====	BRU 56383.339 N 8.91	DUM 56304.27 7.6	BRU 56323.406 N 12.82	BRU 56341.368 N 14.29	BRU 56345.366 N 18.02	BRU 56341.39 N 18.3
VED 56355.4 <12.0	0602+46 VYAUR	DUM 56306.53 7.7	JTP 56335.378 <13.3	BRU 56342.365 N 14.23	BRU 56355.357 N 17.08	BRU 56342.387 N 18.54
JPS 56361.37 13.0	=====	DUM 56309.36 7.5	GNG 56339.422 <14.6	BRU 56345.358 N 14.31	BRU 56366.343 N 18.06	BRU 56345.379 N 17.46
=====	PGT 56304.6 <10.8	VED 56323.3 7.4	CAS 56340.36 <13.9	BRU 56366.336 N 13.83	BRU 56375.368 N 17.69	BRU 56355.365 N 18.42
0551+22 BQORI	BRU 56323.394 N 14.41	DUM 56323.39 7.6	BRU 56341.36 N 15.96	0623-13 FSCMA	BRU 56383.358 N 14.9	BRU 56366.351 N 18.67
=====	BRU 56341.348 N 13.76	DUM 56326.49 7.6	BRU 56342.357 N 15.92	=====	=====	BRU 56375.377 N 18.15
VED 56276.3 7.8	BRU 56342.345 N 13.7	DUM 56332.31 7.6	BRU 56345.35 N 15.83	VED 56272.5 7.5	0633+08 RMON	=====
VED 56294.4 7.7	BRU 56345.338 N 13.67	DUM 56335.45 7.7	BRU 56366.328 N 15.82	VED 56276.6 7.5	BRU 56323.426 N 12.54	0651+11 YMON
VED 56323.3 7.7	BRU 56355.332 N 13.37	VED 56338.3 7.3	BRU 56375.353 N 15.42	VED 56278.6 7.5	BRU 56341.38 N 12.47	=====
VED 56355.3 7.7	BRU 56366.322 N 13.31	DUM 56339.51 7.7	BRU 56383.345 N 12.6	VED 56282.5 7.6	BRU 56342.377 N 12.45	ANM 56309.435 N 12.74
VED 56365.4 7.6	=====	DUM 56342.38 7.7	=====	VED 56291.5 7.6	BRU 56345.369 N 12.54	BRU 56323.438 N 13.59
CAS 56375.34 7.5	0604+09 CTORI	VED 56355.3 7.5	0616+47 VAUR	VED 56294.4 7.6	BRU 56341.392 N 12.39	ANM 56335.365 N 13.65
=====	=====	DUM 56355.46 7.6	=====	VED 56305.5 7.6	=====	BRU 56341.392 N 13.53
0553+53 ZAUR	BRU 56323.393 N 10.45	VED 56365.4 7.5	ANM 56309.395 N 11.03	VED 56307.5 7.6	0633+09 RZMON	BRU 56342.389 N 13.47
=====	BRU 56341.347 N 11.0	DUM 56366.46 7.7	BRU 56323.412 N 11.22	VED 56323.4 7.6	=====	BRU 56345.381 N 13.55
PGT 56304.6 10.8	BRU 56342.344 N 11.0	DUM 56369.4 7.7	ANM 56335.357 N 11.3	VED 56326.3 7.6	BRU 56323.425 N 16.62	BRU 56355.372 N 13.27
PGT 56333.5 11.0	BRU 56345.337 N 10.91	DUM 56383.43 7.7	BRU 56341.366 N 11.58	VED 56329.3 7.6	BRU 56341.378 N 16.32	BRU 56366.353 N 13.34
VED 56355.3 10.6	BRU 56355.331 N 10.23	=====	BRU 56342.363 N 11.56	VED 56330.3 7.5	BRU 56342.375 N 16.16	BRU 56375.379 N 13.07
=====	VED 56356.38 10.4	0605+471 SSAUR	BRU 56345.356 N 11.62	VED 56335.3 7.6	BRU 56345.368 N 16.26	=====
0554+39 AZAUR	BRU 56366.321 N 10.48	=====	=====	VED 56355.3 7.6	BRU 56383.36 N 15.02	0652-08 XMON
=====	BRU 56375.346 N 10.63	VED 56273.37 <12.2	0617-02 VMON	VED 56356.3 7.6	=====	=====
LNP 56274.3 10.7	BRU 56383.338 N 10.38	VED 56279.35 <12.2	=====	VED 56361.3 7.6	0633+44 AAAUR	VED 56278.6 8.5
BRU 56323.386 N 10.63	=====	VED 56294.38 <12.5	VED 56278.6 7.8	VED 56365.3 7.6	=====	VED 56305.5 7.8
BRU 56341.34 N 11.1	0604+26 TUGEM	VED 56308.27 <12.5	VED 56294.4 7.2	=====	VED 56294.4 10.0	VED 56323.4 7.2
BRU 56342.337 N 11.1	=====	BRU 56323.401 N 16.12	VED 56323.4 7.9	0629+26 KNGEM	JPS 56299.38 9.4	VED 56335.3 7.5
BRU 56345.33 N 11.15	VED 56279.4 7.9	VED 56329.31 <12.5	BRU 56323.407 N 7.54	=====	VED 56308.3 9.1	JPS 56354.33 7.6
BRU 56355.324 N 11.26	VED 56323.3 7.8	VED 56330.3 <12.5	PGT 56326.4 7.2	BRU 56323.421 N 18.65	LNP 56323.3 9.6	VED 56355.3 7.7
BRU 56366.315 N 11.53	VED 56365.4 8.1	GNG 56339.484 <13.9	VED 56330.3 8.3	BRU 56341.375 N 18.67	BRU 56323.428 N 9.55	=====
JPS 56367.35 11.3	=====	BRU 56341.355 N 15.1	VED 56338.4 8.5	BRU 56342.372 N 18.55	VED 56335.42 9.3	0653+06 RVMON
BRU 56375.34 N 11.7	0604+43 RRAUR	BRU 56342.352 N 15.19	BRU 56341.361 N 8.23	BRU 56345.365 N 17.67	LNP 56341.3 9.8	=====
JPS 56383.33 11.1	=====	GNG 56343.423 <14.0	BRU 56342.358 N 8.28	BRU 56366.342 N 18.69	BRU 56341.381 N 9.86	VED 56272.7 8.1
=====	LNP 56323.3 12.4	BRU 56345.345 N 15.66	JPS 56354.32 8.4	BRU 56375.367 N 17.99	BRU 56342.378 N 9.89	VED 56323.4 7.6
0556+46 RSAUR	BRU 56323.4 N 12.57	GNG 56352.304 <15.2	BRU 56355.343 N 8.77	BRU 56383.357 N 18.29	BRU 56345.371 N 10.06	VED 56335.3 7.6
=====	LNP 56341.3 10.7	BRU 56355.339 N 14.9	VED 56355.4 9.0	=====	BRU 56355.359 N 10.17	VED 56355.3 7.3
PGT 56304.6 9.6	BRU 56341.354 N 10.93	BRU 56366.326 N 15.99	BRU 56366.329 N 9.24	0629+38 UUAUR	VED 56356.4 11.0	CAS 56365.3 7.4
PGT 56333.5 9.8	BRU 56342.351 N 10.83	=====	BRU 56375.355 N 9.6	=====	BRU 56366.345 N 10.79	CAS 56375.35 7.5
=====	BRU 56345.344 N 10.55	0606+22 BUGEM	BRU 56383.346 N 9.74	KCH 56253.411 5.66	JPS 56383.34 12.2	=====
0557+16 RRORI	BRU 56355.338 N 9.79	=====	=====	KCH 56257.319 5.7	=====	0653+26 SWGEM
=====	JPS 56361.34 9.5	KCH 56270.416 6.61	0617+25 ZZGEM	KCH 56270.407 5.8	0635+58 SLYN	=====
BRU 56323.39 N 10.55	JPS 56367.34 9.5	KCH 56273.348 6.6	=====	KCH 56273.353 5.8	=====	PGT 56295.7 8.6
BRU 56341.345 N 10.03	BRU 56375.351 N 10.34	KCH 56274.353 6.62	BRU 56323.409 N 10.47	KCH 56274.341 5.8	VED 56273.4 10.2	BIM 56338.833 8 8.7
BRU 56342.342 N 10.0	JPS 56383.34 9.7	VED 56276.3 6.7	JTP 56335.438 11.0	VED 56276.3 5.5	JPS 56304.52 11.0	BIM 56341.336 8 8.8
BRU 56345.335 N 9.98	=====	VED 56292.3 6.9	BRU 56341.362 N 10.38	VED 56292.3 5.6	ANM 56309.399 N 11.15	VED 56356.4 8.9
BRU 56355.329 N 10.11	0604+50 XAUR	DUM 56294.43 6.41	BRU 56342.359 N 10.36	VED 56305.4 6.0	ANM 56335.351 N 12.27	CAS 56361.34 8.8
BRU 56383.336 N 11.12	=====	DUM 56304.27 6.39	BRU 56345.352 N 10.31	VED 56320.5 5.6	=====	=====
=====	VED 56277.3 11.5	DUM 56306.53 6.41	BRU 56355.345 N 10.24	VED 56338.3 6.1	0640-161 HLCMA	0653+55 RLYN
0600-16 SSLEP	VED 56292.3 9.3	DUM 56309.35 6.37	CAS 56320.32 10.0	VED 56355.3 5.8	=====	=====
=====	JPS 56304.49 8.7	VED 56320.5 6.7	BRU 56366.331 N 10.05	VED 56365.4 5.7	CAS 56340.36 13.5	ANM 56335.354 N 14.66
VED 56272.5 5.0	PGT 56304.6 9.0	DUM 56323.36 6.37	BRU 56375.356 N 9.9	=====	GNG 56352.345 11.2	=====
VED 56278.6 5.0	VED 56323.34 8.0	DUM 56326.48 6.52	BRU 56383.348 N 9.69	0630+26 BRGEM	CAS 56354.32 11.5	0655+10 BIMON
VED 56282.5 5.0	BRU 56332.31 6.4	DUM 56335.45 6.42	=====	=====	=====	=====
VED 56291.5 5.0	PGT 56333.5 8.1	VED 56338.3 6.7	0618+24 CDGEM	BRU 56323.42 N 14.78	0640+13 UYGEM	BRU 56323.441 N 16.85
VED 56305.5 4.9	ANM 56335.345 N 8.21	DUM 56339.51 6.38	=====	JPS 56340.46 <13.0	=====	BRU 56341.394 N 14.03
VED 56320.5 4.9	VED 56335.4 8.0	DUM 56342.38 6.41	BRU 56323.41 N 13.18	BRU 56341.374 N 13.22	BRU 56323.431 N 13.0	BRU 56342.391 N 13.94
VED 56326.3 5.0</						

0655+30	RSDEM	BRU 56323.445 N 12.61	BRU 56366.368 N<18.82	VED 56307.6 6.8	BRU 56355.398 N 14.75	=====	BRU 56366.402 N 16.32
=====		BRU 56341.398 N 13.32	BRU 56375.393 N<17.81	DUM 56309.36 6.1	BRU 56375.407 N 13.74	0811+12 RCNC	=====
PGT 56295.7 10.0		BRU 56342.395 N 13.23	=====	DUM 56310.43 6.1	=====	=====	0830+13 UYCNC
BIM 56341.326 3 9.6		BRU 56345.387 N 13.47	0717+13 VGEM	DUM 56323.39 6.3	0747+01 AECMI	ANM 56335.389 N 11.55	=====
CAS 56361.34 10.8		BRU 56355.376 N 13.23	=====	VED 56323.4 7.0	=====	BRU 56341.44 N 11.14	BRU 56341.449 N 14.07
		BRU 56366.359 N 13.77	BRU 56323.455 N 14.65	DUM 56326.47 6.2	CAS 56340.4 :13.3	BRU 56342.437 N 11.05	BRU 56342.446 N 13.98
0658+12	GHGEM	=====	BRU 56341.408 N 13.9	DUM 56332.3 6.2	BRU 56354.45 13.1	BRU 56345.428 N:11.46	BRU 56345.437 N 14.05
=====		0706+07 WXCMI	BRU 56342.405 N 13.77	VED 56335.3 6.4	=====	BRU 56355.418 N 10.88	BRU 56355.428 N 13.84
CAS 56361.37 12.7		=====	BRU 56345.396 N 13.87	DUM 56335.46 6.1	0749+221 UGEM	BRU 56356.42 N 10.97	BRU 56356.43 N 13.88
=====		JPS 56304.47 11.5	JPS 56354.36 <13.4	DUM 56338.48 5.9	=====	BRU 56366.389 N 10.83	BRU 56366.399 N 13.56
0659-11	ZCMA	BRU 56323.446 N 12.48	BRU 56355.386 N 13.86	DUM 56339.5 6.1	GNG 56339.444 14.3	=====	=====
=====		CAS 56340.38 13.2	CAS 56361.38 14.2	DUM 56341.37 6.1	BRU 56341.428 N 14.64	0814+731 ZCAM	0830+19 UCNC
VED 56326.4 10.4		BRU 56341.399 N 12.89	BRU 56366.369 N 13.02	DUM 56342.36 6.0	BRU 56342.425 N 14.37	=====	=====
VED 56356.4 10.6		BRU 56342.396 N 12.85	BRU 56375.395 N 12.44	DUM 56343.43 6.0	BRU 56345.416 N:15.75	VED 56272.35 11.5	ANM 56309.46 N 13.77
VED 56361.3 10.6		LNP 56344.3 <12.8	=====	VED 56355.3 6.9	GNG 56352.33 14.4	VED 56273.28 11.4	BRU 56341.456 N 15.13
=====		BRU 56345.389 N 13.0	0719+33 XXGEM	CAS 56355.36 6.3	BRU 56355.407 N 14.34	VED 56282.4 11.6	BRU 56342.453 N 15.03
0659+10	BCGEM	BRU 56355.378 N 13.13	=====	DUM 56355.45 6.2	DUM 56366.377 N 14.75	VED 56294.39 11.5	BRU 56355.435 N 15.35
=====		BRU 56366.36 N 13.67	PGT 56295.7 <10.6	DUM 56356.47 6.2	BRU 56375.412 N 14.66	VED 56305.38 11.5	BRU 56366.405 N 15.93
CAS 56361.37 <14.1		BRU 56375.385 N 13.91	JPS 56299.39 11.8	VED 56361.3 7.2	=====	VED 56308.29 11.6	=====
=====		CAS 56383.33 <13.6	BRU 56323.456 N 12.3	DUM 56361.45 6.3	0752+73 SWCAM	VED 56309.27 11.6	0830+211 CCNC
0701+09	VCMI	=====	JPS 56340.48 <13.0	VED 56365.3 7.3	=====	VED 56326.3 11.7	=====
=====		0707+14 VXGEM	LNP 56341.3 12.9	DUM 56366.46 6.4	JPS 56354.45 11.8	VED 56329.3 11.7	BRU 56341.451 N<18.62
JPS 56304.46 7.4		=====	BRU 56341.409 N 12.42	DUM 56369.38 7.1	LNP 56356.3 12.0	VED 56330.3 11.5	BRU 56342.448 N:17.67
CAS 56340.37 9.0		BRU 56323.449 N 10.97	BRU 56342.406 N 12.42	CAS 56375.36 7.1	JPS 56361.38 11.5	VED 56335.3 11.6	BRU 56345.439 N<16.5
JPS 56354.34 9.0		LNP 56341.3 10.4	BRU 56345.397 N 12.46	=====	=====	VED 56355.42 11.6	BRU 56355.43 N<18.36
CAS 56354.41 9.5		JPS 56341.37 10.0	BRU 56355.387 N 12.79	0727+08 SCMI	0753+161 DWCNC	VED 56356.4 11.8	BRU 56356.432 N 17.51
VED 56361.4 10.0		BRU 56341.402 N 10.61	BRU 56366.37 N 12.82	=====	=====	VED 56361.36 11.5	BRU 56366.401 N:17.88
CAS 56383.32 11.3		BRU 56342.399 N 10.55	BRU 56375.396 N 12.93	ANM 56309.444 N 11.5	BRU 56341.429 N 15.16	VED 56365.42 11.5	=====
=====		BRU 56345.392 N 10.51	=====	ANM 56335.375 N 12.35	BRU 56342.426 N 15.38	=====	0833+50 XUMA
0701+22	RGEM	BRU 56355.38 N 10.08	0720-05 TTMON	CAS 56340.39 12.5	BRU 56345.417 N<17.57	0816+17 VCNC	=====
=====		LNP 56356.3 10.2	=====	CAS 56354.44 12.9	BRU 56355.408 N 15.24	=====	BRU 56341.458 N 13.97
VED 56279.4 7.3		CAS 56361.38 10.5	BRU 56323.46 N 10.45	CAS 56383.34 12.3	BRU 56366.378 N 15.42	JPS 56304.48 8.2	BRU 56342.455 N 13.91
VED 56294.4 7.0		BRU 56366.363 N 10.13	BRU 56341.414 N 11.26	=====	BRU 56375.413 N 15.33	ANM 56335.391 N 9.22	BRU 56355.436 N 13.63
PGT 56295.7 7.1		JPS 56367.36 9.8	BRU 56342.41 N 11.24	0728+11 TCMI	=====	JPS 56340.52 9.1	BRU 56356.437 N 13.57
VED 56323.3 7.2		BRU 56345.388 N 9.92	BRU 56345.402 N 11.22	=====	0753+20 BPGEM	BRU 56341.441 N 9.62	BRU 56366.407 N 13.1
BRU 56323.442 N 7.44		=====	BRU 56375.401 N 12.25	ANM 56309.448 N 12.72	=====	BRU 56342.438 N 9.59	=====
VED 56330.3 7.2		0707+17 UZGEM	=====	BRU 56323.463 N 12.5	BRU 56341.43 N 12.75	BRU 56345.429 N 9.74	0836+79 RSCAM
VED 56338.3 7.2		=====	0720+46 YLYN	ANM 56335.377 N 12.1	BRU 56342.427 N 12.58	JPS 56354.38 9.6	=====
JPS 56340.33 7.0		BRU 56323.45 N 12.93	VED 56276.3 7.7	CAS 56340.4 12.2	LNP 56344.3 12.2	BRU 56355.42 N 10.09	VED 56273.3 9.3
BIM 56341.359 7 7.1		BRU 56341.403 N 13.09	VED 56292.3 7.6	BRU 56341.416 N 11.71	BRU 56345.419 N:12.78	BRU 56356.422 N 10.21	VED 56308.3 8.7
BRU 56341.395 N 7.43		BRU 56342.4 N 13.1	VED 56305.4 7.8	BRU 56342.413 N 11.59	JPS 56354.35 11.4	BRU 56366.39 N 10.66	VED 56326.3 8.9
BRU 56342.392 N 7.42		CAS 56361.38 14.0	VED 56323.3 7.7	BRU 56345.404 N 11.42	BRU 56355.409 N 11.21	=====	VED 56355.4 9.3
BRU 56345.385 N 7.53		BRU 56366.364 N 13.8	VED 56355.3 7.7	JPS 56351.33 11.0	BRU 56366.38 N 10.7	0816+33 TLYN	=====
JPS 56350.29 7.3		BRU 56375.389 N 13.88	VED 56365.4 7.7	CAS 56354.44 11.1	JPS 56367.37 10.4	=====	0842+191 FVCNC
VED 56355.3 7.6		=====	=====	BRU 56355.394 N 10.66	BRU 56375.415 N 10.37	JPS 56304.53 9.0	=====
BRU 56355.373 N 7.4		0709+081 AQCMI	=====	VED 56361.4 10.5	JPS 56383.38 10.0	BRU 56341.442 N 9.54	BRU 56341.462 N 10.38
CAS 56361.35 7.5		=====	0721-07 V694MON	BRU 56375.403 N 9.93	=====	LNP 56342.3 9.8	BRU 56342.459 N 10.33
BRU 56366.356 N 7.89		BRU 56323.447 N<18.52	=====	CAS 56383.34 9.8	0801+65 RZUMA	BRU 56342.439 N 9.51	BRU 56345.45 N 10.38
BRU 56375.383 N 8.26		BRU 56341.4 N<18.89	VED 56326.39 10.4	=====	=====	BRU 56345.43 N 9.4	BRU 56355.44 N 10.37
=====		BRU 56342.397 N<18.77	VED 56361.3 11.1	0732+34 STGEM	VED 56273.3 9.9	BRU 56355.421 N 9.67	BRU 56356.441 N 10.35
0701+22	TWGEM	BRU 56345.39 N<17.92	=====	=====	VED 56308.3 9.9	LNP 56356.3 9.9	BRU 56366.411 N 10.41
=====		BRU 56355.379 N<18.4	0721+41 VXAUR	BRU 56323.464 N 12.06	VED 56329.3 10.1	BRU 56356.423 N 9.73	BRU 56383.367 N 10.4
VED 56356.4 8.3		BRU 56366.361 N:18.54	JPS 56340.5 10.4	JPS 56340.5 10.4	VED 56356.4 10.0	BRU 56366.391 N 9.96	=====
=====		BRU 56375.386 N<18.05	BRU 56323.459 N 9.2	BRU 56341.417 N 10.66	=====	LNP 56370.4 10.2	0846+581 BZUMA
0701+28	AMGEM	=====	BRU 56341.412 N 8.92	LNP 56342.3 11.2	0804+281 YZCNC	=====	=====
CAS 56361.34 13.1		0710+26 WZGEM	BRU 56342.3 8.3	BRU 56342.414 N 10.56	=====	0819+35 XLYN	BRU 56341.464 N 15.96
=====		=====	BRU 56342.409 N 8.85	BRU 56345.405 N 10.4	BRU 56341.433 N 14.41	=====	BRU 56342.461 N 16.01
0702+05	RSMON	BRU 56345.4 N 8.71	BRU 56345.4 N 8.71	JPS 56351.31 9.7	BRU 56342.43 N 13.79	BRU 56341.443 N 9.95	BRU 56345.452 N<17.0
=====		BRU 56355.391 N 8.28	BRU 56355.391 N 8.28	BRU 56355.395 N 9.81	BRU 56345.421 N 13.62	LNP 56342.3 10.2	BRU 56355.443 N 16.19
BRU 56323.443 N 11.43		LNP 56356.3 8.4	LNP 56356.3 8.4	LNP 56356.3 10.3	BRU 56355.412 N 14.52	BRU 56342.44 N 9.89	BRU 56356.444 N 15.89
BRU 56341.397 N 10.03		JPS 56367.83 8.3	JPS 56367.83 8.3	VED 56356.4 10.0	BRU 56356.413 N 14.93	BRU 56345.431 N 9.72	BRU 56366.414 N 15.73
BRU 56342.394 N 9.98		BRU 56375.399 N 8.71	BRU 56375.399 N 8.71	CAS 56361.39 9.5	BRU 56366.382 N 14.01	BRU 56355.422 N 9.96	BRU 56383.37 N 16.21
BRU 56345.386 N 10.02		=====	0722+40 HMAUR	JPS 56361.42 9.0	=====	LNP 56356.3 10.2	=====
JPS 56354.4 9.6		BRU 56355.383 N 9.68	BRU 56375.405 N 9.57	BRU 56375.405 N 9.57	0805+23 RRCNC	BRU 56356.424 N 10.02	0848+03 SHYA
BRU 56355.375 N 9.74		VED 56356.4 10.3	VED 56383.37 9.2	=====	=====	LNP 56366.393 N 10.34	=====
BRU 56366.358 N 10.31		=====	0735+08 UCMI	=====	JPS 56304.49 10.3	LNP 56370.4 10.8	JPS 56304.5 8.0
BRU 56375.384 N 10.63		0725+061 SVCMI	=====	=====	JPS 56340.53 11.9	=====	ANM 56309.467 N 8.17
=====		=====	ANM 56309.456 N 9.74	BRU 56341.434 N 11.88	BRU 56341.434 N 11.88	0822+251 ATCNC	BRU 56340.55 8.2
0703-11	WCMA	=====	BIM 56322.445 8 9.7	BRU 56342.431 N 11.85	BRU 56342.431 N 11.85	=====	BRU 56341.466 N 8.35
=====		BRU 56366.366 N 10.05	CAS 56340.38 12.5	BRU 56345.422 N 11.99	BRU 56345.422 N 11.99	BRU 56341.448 N 15.25	BRU 56342.463 N 8.33
VED 56278.6 7.7		BRU 56375.392 N 10.32	ANM 56335.387 N 9.69	JPS 56354.39 12.8	JPS 56354.39 12.8	BRU 56342.445 N 13.92	VED 56355.4 8.7
VED 56291.5 7.5		JPS 56383.38 10.3	BIM 56339.331 2 9.7	BRU 56355.413 N 12.24	BRU 56355.413 N 12.24	BRU 56345.436 N:13.19	BRU 56355.445 N 8.71
VED 56323.4 7.5		=====	CAS 56340.39 9.5	BRU 56356.415 N 12.47	BRU 56356.415 N 12.47	BRU 56355.427 N 12.84	BRU 56356.446 N 8.83
VED 56335.3 7.0		0712+01 RRMON	JPS 56351.34 9.2	BRU 56366.383 N 12.71	BRU 56366.383 N 12.71	BRU 56345.432 N 13.05	BRU 56366.415 N 9.2
VED 56355.3 7.5		=====	CAS 56354.44 9.7	JPS 56383.41 13.5	JPS 56383.41 13.5	BRU 56366.397 N 14.78	BRU 56383.372 N 9.98
CAS 56355.36 6.8		BRU 56323.451 N 15.07	VED 56361.4 9.2	=====	=====	=====	=====
VED 56365.3 7.5		ANM 56335.368 N 14.57	CAS 56354.43 <14.1	0735+20 YGEM	0808+37 RTLYN	0824-05 RTHYA	0849+111 AKCNC
CAS 56375.35 6.8		BRU 56341.404 N 13.78	BRU 56355.393 N 16.12	=====	=====	=====	=====
=====		BRU 56342.401 N 13.58	BRU 56375.402 N 13.87	VED 56356.4 0.99	JPS 56304.51 10.4	VED 56272.7 6.8	BRU 56341.471 N:17.97
0703+10	RCMI	BRU 56345.393 N 13.45	=====	=====	BRU 56341.437 N 10.89	VED 56307.6 8.1	BRU 56342.468 N:17.94
=====		BRU 56355.381 N 13.44	0725+24 NQGEM	=====	LNP 56342.3 11.3	VED 56355.4 8.5	BRU 56355.449 N:18.12
BIM 56322.454 8 10.3		BRU 56366.365 N 12.97	=====	0737+23 SGEM	BRU 56342.434 N 10.81	VED 56365.4 8.4	BRU 56366.42 N:18.3
CAS 56340.37 10.5		BRU 56375.391 N 12.69	VED 56272.4 8.0	=====	BRU 56345.425 N 10.68	=====	=====
CAS 56354.41 10.8		=====	VED 56279.4 8.0	ANM 56309.453 N 14.39	JPS 56351.35 10.5	0829+201 DECNC	0849+17 XCNC
VED 56361.4 11.2		0713+02 WZCMI	VED 56294.4 8.0	BRU 56323.465 N 14.31	BRU 56355.416 N 10.7	=====	=====
CAS 56383.32 10.8		=====	VED 56305.4 8.0	ANM 56335.384 N 14.36	LNP 56356.3 11.2	BRU 56341.454 N 17.63	VED 56272.7 6.7
=====		CAS 56340.38 <14.0	VED 56330.3 8.0	BRU 56341.418 N 13.92	BRU 56356.418 N 10.81	BRU 56342.451 N 17.32	VED 56282.4 6.7
0704-001	V651MON	CAS 56354.43 <14.5	VED 56338.4 8.0	BRU 56342.415 N 13.77	BRU 56366.386 N 10.78	BRU 56345.442 N<17.24	VED 56294.4 6.8
=====		CAS 56353.33 14.3	VED 56355.3 8.0	BRU 56345.406 N 13.69	JPS 56367.39 10.4	BRU 56355.433 N:17.92	VED 56305.4 6.7
VED 56326.39 11.0		=====	VED 56361.4 7.9	BRU 56355.396 N 13.53	LNP 56370.4 11.2	BRU 56356.435 N 17.82	DUM 56306.49 6.61
VED 56335.42 11.0		0716+281 AWGEM	VED 56365.4 7.9	BRU 56375.406 N 12.72	=====	BRU 56366.403 N 17.67	DUM 56309.36 6.62
VED 56355.38 10.9		=====	=====	JPS 56383.4 13.5	0810+40 WLYN	=====	VED 56323.3 6.7
VED 56356.35 10.9		BRU 56323.453 N<18.55	0726-09 UMON	=====	=====	0829+531 SWUMA	DUM 5632

DUM 56343.45 6.59	ANM 56309.47 N 13.71	BRU 56342.49 N 10.63	BRU 56342.507 N 6.41	BRU 56341.543 N 11.57	=====	=====
VED 56355.3 6.7	ANM 56335.398 N 13.11	BRU 56355.472 N 10.22	DUM 56344.47 6.0	BRU 56342.54 N 11.45	BRU 56341.557 N 16.36	1137+721 DODRA
CAS 56355.37 6.6	BRU 56341.479 N 12.57	BRU 56356.47 N 10.56	VED 56355.3 6.0	BRU 56355.52 N 11.06	BRU 56342.554 N 16.42	=====
DUM 56355.47 6.58	BRU 56342.476 N 12.49	BRU 56366.443 N 10.24	DUM 56355.44 6.1	BRU 56356.518 N 10.9	BRU 56355.532 N 16.54	JTP 56342.367 <13.7
DUM 56361.48 6.55	BRU 56355.457 N 12.4	BRU 56375.419 N 9.65	DUM 56361.48 6.4	BRU 56366.488 N 10.84	BRU 56366.501 N 16.06	=====
VED 56365.4 6.7	BRU 56356.456 N 12.44	BRU 56383.396 N 9.27	VED 56365.4 6.6	BRU 56375.466 N 10.75	BRU 56375.479 N 16.63	1140-031 TWWIR
DUM 56366.47 6.63	BRU 56366.428 N 12.46	=====	DUM 56366.47 6.9	BRU 56383.442 N 10.77	BRU 56383.455 N 16.68	=====
DUM 56369.41 6.58	BRU 56383.382 N 11.97	0933-20 STHYA	DUM 56369.37 7.0	=====	=====	BRU 56309.673 N 12.37
CAS 56372.37 6.4	=====	=====	DUM 56372.42 7.1	1032-12 UHYA	1105+06 SLEO	BRU 56341.585 N 16.76
DUM 56383.44 6.63	0904+31 RSCNC	BRU 56341.494 N 9.03	DUM 56383.45 7.7	=====	=====	BRU 56342.582 N 15.95
=====	=====	BRU 56342.491 N 8.94	=====	VED 56272.7 5.8	BRU 56309.65 N 10.88	BRU 56355.561 N 16.37
0850-08 THYA	VED 56273.4 6.1	BRU 56355.473 N 8.86	0945+121 XLEO	VED 56317.5 5.4	BRU 56341.562 N 12.32	BRU 56356.562 N 16.46
=====	VED 56282.4 6.2	BRU 56356.471 N 9.11	=====	VED 56355.4 5.4	BRU 56342.559 N 12.32	BRU 56366.529 N 16.51
BRU 56341.467 N 8.55	VED 56294.4 5.6	BRU 56366.444 N 9.41	BRU 56341.512 N 15.82	VED 56365.4 5.6	BRU 56355.537 N 13.26	BRU 56375.509 N 12.35
BRU 56342.464 N 8.45	VED 56305.4 5.6	BRU 56375.421 N 9.63	BRU 56342.509 N 15.61	=====	BRU 56356.537 N 13.25	BRU 56383.484 N 16.56
VED 56355.4 8.3	DUM 56306.49 5.3	BRU 56383.397 N 10.21	GNG 56352.364 12.6	1037+581 IYUMA	BRU 56366.506 N 13.91	=====
BRU 56355.446 N 7.86	DUM 56309.36 5.5	=====	BRU 56355.489 N 14.14	=====	BRU 56375.485 N 14.22	1147+491 BCUMA
BRU 56356.447 N 7.96	DUM 56310.45 5.6	0934+36 ZLMI	BRU 56356.488 N 15.03	BRU 56341.554 N 17.35	BRU 56383.46 N 14.36	=====
BRU 56366.417 N 7.66	VED 56323.3 5.8	=====	BRU 56366.459 N 15.48	BRU 56342.551 N 16.49	=====	BRU 56309.686 N 18.32
BRU 56383.373 N 7.75	DUM 56323.37 5.8	BRU 56341.499 N 11.57	BRU 56375.435 N 14.11	=====	1110+291 CEUMA	BRU 56341.599 N 18.43
=====	DUM 56326.5 5.8	BRU 56342.496 N 11.52	BRU 56383.413 N 15.4	1037+69 RUMA	=====	JTP 56342.349 <12.3
0851+20 TCNC	DUM 56332.32 5.9	BRU 56355.478 N 11.39	=====	=====	BRU 56309.655 N 18.94	BRU 56342.595 N <18.48
=====	VED 56338.3 6.0	BRU 56356.476 N 11.41	0945+341 RZLMI	KCH 56147.404 8.6	BRU 56341.567 N <19.71	BRU 56355.573 N 18.23
VED 56361.4 9.2	DUM 56338.46 5.9	BRU 56366.448 N 11.41	=====	CAS 56383.35 10.1	BRU 56342.564 N <19.5	BRU 56366.541 N 18.16
=====	DUM 56341.39 5.9	BRU 56375.425 N 11.39	BRU 56341.514 N 14.33	=====	BRU 56355.543 N 18.5	BRU 56383.495 N <18.15
0851+201 OJ287CNC	DUM 56343.45 5.9	BRU 56383.4 N 11.42	BRU 56342.511 N 14.37	1038+67 VYUMA	BRU 56356.542 N 19.52	=====
=====	VED 56355.3 6.3	=====	BRU 56355.49 N 14.71	=====	BRU 56366.511 N 19.12	1151+58 ZUMA
BRU 56341.463 N 14.79	DUM 56355.46 5.9	0937+20 RSLEO	BRU 56366.461 N 14.53	KCH 56142.383 6.55	BRU 56375.459 N 18.2	=====
BRU 56342.46 N 14.51	DUM 56361.47 6.0	=====	BRU 56375.436 N 16.28	KCH 56147.403 6.52	BRU 56383.465 N 19.12	VED 56282.3 7.4
BRU 56345.451 N 14.61	VED 56365.4 6.0	BRU 56341.5 N 15.06	BRU 56383.414 N 14.19	KCH 56149.379 6.55	=====	VED 56294.4 7.5
BRU 56355.442 N 14.67	DUM 56366.47 6.1	BRU 56342.497 N 15.02	=====	KCH 56153.369 6.45	1112+53 DZUMA	

BRU 56375.537 N<17.69 BRU 56383.514 N:17.47 =====	=====	=====	=====	BRU 56341.708 N 7.75 BRU 56342.703 N 7.69 BRU 56355.668 N 7.18 BRU 56356.67 N 7.23 BRU 56366.639 N 7.34 BRU 56375.617 N 7.14 BRU 56383.592 N 7.23 =====	BRU 56355.698 N 11.91 BRU 56366.669 N 12.16 BRU 56375.649 N 12.36 BRU 56383.623 N 12.39 =====	=====	
1215+61 RYUMA =====	JPS 56354.44 13.2 =====	1255+281 XCOM =====	1344-01 CEVIR =====	BRU 56341.691 N 8.68 BRU 56342.686 N 8.64 BRU 56355.65 N 8.52 BRU 56356.651 N 8.74 BRU 56366.621 N 8.49 BRU 56375.599 N 8.47 BRU 56383.575 N 8.69 =====	BRU 56341.763 N 13.03 BRU 56342.757 N 13.06 BRU 56355.722 N 12.93 BRU 56366.693 N 12.76 BRU 56375.675 N 12.58 BRU 56383.647 N 12.34 =====		
VED 56279.4 7.5 VED 56294.4 7.7 VED 56338.3 7.5 VED 56365.4 7.8 =====	1235+56 YUMA =====	1257+05 RTVIR =====	1344+081 CRBOO =====	BRU 56341.688 N 15.11 BRU 56342.684 N 14.35 BRU 56355.648 N 14.11 BRU 56356.649 N 14.22 BRU 56366.619 N 14.89 BRU 56375.597 N 14.96 BRU 56383.573 N 14.85 =====	1514+321 UCRB =====		
1216+281 WCOM =====	1239+37 TXXCVN =====	1308-02 SWVIR =====	1344+34 RTCVN =====	BRU 56341.684 N 14.92 BRU 56342.679 N 14.94 BRU 56355.643 N 15.29 BRU 56366.614 N 15.56 BRU 56375.591 N 15.63 BRU 56383.568 N 15.56 =====	BRU 56342.735 N 7.89 BRU 56355.7 N 7.95 BRU 56366.671 N 7.96 BRU 56375.651 N 7.99 BRU 56383.625 N 7.91 =====	1546+15 RSER =====	
BRU 56309.716 N 15.87 BRU 56341.629 N 15.14 BRU 56342.624 N 15.25 BRU 56366.565 N 15.22 BRU 56383.519 N 14.89 =====	VED 56355.4 10.4 VED 56361.4 10.5 VED 56365.4 10.4 =====	BRU 56341.659 N 8.35 BRU 56342.656 N 8.3 BRU 56355.621 N 8.4 BRU 56356.619 N 8.39 BRU 56366.59 N 8.48 BRU 56375.567 N 8.33 BRU 56383.544 N 8.34 =====	BRU 56341.687 N 9.54 BRU 56342.683 N 9.52 BRU 56355.647 N 9.39 BRU 56356.647 N 9.37 VED 56361.4 8.8 BRU 56366.617 N 9.26 BRU 56375.595 N 8.9 BRU 56383.571 N 8.41 =====	BRU 56341.714 N 9.47 BRU 56342.709 N 9.43 VED 56355.4 8.9 =====	BRU 56342.738 N 12.25 BRU 56355.703 N 12.54 BRU 56356.707 N 12.98 BRU 56366.674 N 12.8 BRU 56375.654 N 12.91 BRU 56383.628 N 12.98 =====	1546+39 VCRB =====	
1220+01 SSVIR =====	KCH 56147.405 8.08 KCH 56149.386 8.03 KCH 56170.336 7.6 KCH 56173.384 7.73 KCH 56175.342 7.8 KCH 56184.361 7.8 KCH 56188.368 8.33 JPS 56354.43 8.5 VED 56356.4 8.5 =====	1315+46 VCVN =====	1344+40 RCVN =====	JPS 56340.6 8.8 BRU 56341.714 N 9.47 BRU 56342.709 N 9.43 VED 56355.4 8.9 =====	BRU 56342.736 N 10.92 BRU 56342.736 N 10.96 BRU 56355.701 N 11.24 BRU 56366.672 N 11.57 BRU 56375.652 N 11.75 BRU 56383.626 N 11.84 =====	1552+211 QZSER =====	
1224+021 3C273 =====	1240+45 YCVN =====	1322-02 VVIR =====	1401+13 ZBOO =====	BRU 56341.697 N 13.36 BRU 56342.692 N 13.34 BRU 56355.657 N 13.66 BRU 56356.658 N 13.94 BRU 56366.627 N 13.95 BRU 56375.605 N 14.08 BRU 56383.581 N 14.06 =====	KCH 56148.391 7.27 KCH 56149.385 7.2 KCH 56175.349 6.8 KCH 56184.378 7.2 KCH 56186.36 7.13 BRU 56341.741 N 10.92 BRU 56342.736 N 10.96 BRU 56355.701 N 11.24 BRU 56366.672 N 11.57 BRU 56375.652 N 11.75 BRU 56383.626 N 11.84 =====	1552+29 ZCRB =====	
BRU 56309.714 N 12.93 BRU 56341.627 N 12.63 BRU 56342.623 N 12.56 BRU 56355.594 N 12.63 BRU 56366.563 N 12.66 BRU 56375.54 N 12.55 BRU 56383.517 N 12.66 =====	DUM 56338.46 6.0 DUM 56338.46 6.0 DUM 56341.36 6.0 DUM 56355.49 5.8 VED 56356.4 5.3 DUM 56361.49 5.7 VED 56365.4 5.7 DUM 56366.48 5.7 DUM 56369.39 5.6 DUM 56372.42 5.9 DUM 56383.45 5.9 =====	BRU 56341.669 N 10.48 BRU 56342.665 N 10.22 BRU 56355.629 N 9.52 BRU 56366.6 N 9.35 BRU 56375.576 N 9.14 BRU 56383.553 N 9.19 =====	BRU 56341.699 N 10.56 BRU 56342.694 N 10.36 BRU 56355.659 N 9.96 BRU 56356.66 N 10.1 BRU 56366.629 N 9.97 BRU 56375.607 N 9.69 BRU 56383.583 N 10.06 =====	BRU 56341.715 N<19.03 BRU 56342.711 N:18.19 BRU 56355.675 N:18.27 BRU 56356.678 N 17.37 BRU 56366.646 N:18.98 BRU 56375.625 N<18.27 BRU 56383.599 N<18.29 =====	1518-22 RSLIB =====	1552+29 ZCRB =====	
1225+04 BKVIR =====	DUM 56338.3 5.6 DUM 56338.46 6.0 DUM 56341.36 6.0 DUM 56355.49 5.8 VED 56356.4 5.3 DUM 56361.49 5.7 VED 56365.4 5.7 DUM 56366.48 5.7 DUM 56369.39 5.6 DUM 56372.42 5.9 DUM 56383.45 5.9 =====	BRU 56375.576 N 9.14 BRU 56383.553 N 9.19 =====	BRU 56341.697 N 13.36 BRU 56342.692 N 13.34 BRU 56355.657 N 13.66 BRU 56356.658 N 13.94 BRU 56366.627 N 13.95 BRU 56375.605 N 14.08 BRU 56383.581 N 14.06 =====	1439+221 UZBOO =====	BRU 56341.745 N 8.2 BRU 56342.74 N 7.87 BRU 56355.704 N 8.25 BRU 56366.676 N 8.91 BRU 56375.656 N 8.72 BRU 56383.63 N 9.44 =====	1552+29 ZCRB =====	
BRU 56309.72 N 8.0 BRU 56341.634 N 7.77 BRU 56342.629 N 7.7 BRU 56355.599 N 7.76 BRU 56366.57 N 7.82 BRU 56375.546 N 7.63 BRU 56383.524 N 7.6 =====	DUM 56338.3 5.6 DUM 56338.46 6.0 DUM 56341.36 6.0 DUM 56355.49 5.8 VED 56356.4 5.3 DUM 56361.49 5.7 VED 56365.4 5.7 DUM 56366.48 5.7 DUM 56369.39 5.6 DUM 56372.42 5.9 DUM 56383.45 5.9 =====	BRU 56375.576 N 9.14 BRU 56383.553 N 9.19 =====	BRU 56341.697 N 13.36 BRU 56342.692 N 13.34 BRU 56355.657 N 13.66 BRU 56356.658 N 13.94 BRU 56366.627 N 13.95 BRU 56375.605 N 14.08 BRU 56383.581 N 14.06 =====	1439+221 UZBOO =====	BRU 56341.745 N 8.2 BRU 56342.74 N 7.87 BRU 56355.704 N 8.25 BRU 56366.676 N 8.91 BRU 56375.656 N 8.72 BRU 56383.63 N 9.44 =====	1552+29 ZCRB =====	
1225+32 TCVN =====	DUM 56338.3 5.6 DUM 56338.46 6.0 DUM 56341.36 6.0 DUM 56355.49 5.8 VED 56356.4 5.3 DUM 56361.49 5.7 VED 56365.4 5.7 DUM 56366.48 5.7 DUM 56369.39 5.6 DUM 56372.42 5.9 DUM 56383.45 5.9 =====	BRU 56375.576 N 9.14 BRU 56383.553 N 9.19 =====	BRU 56341.697 N 13.36 BRU 56342.692 N 13.34 BRU 56355.657 N 13.66 BRU 56356.658 N 13.94 BRU 56366.627 N 13.95 BRU 56375.605 N 14.08 BRU 56383.581 N 14.06 =====	1443+39 RRBOO =====	BRU 56341.745 N 8.2 BRU 56342.74 N 7.87 BRU 56355.704 N 8.25 BRU 56366.676 N 8.91 BRU 56375.656 N 8.72 BRU 56383.63 N 9.44 =====	1552+29 ZCRB =====	
BRU 56309.717 N 10.47 BRU 56341.63 N 10.8 BRU 56342.625 N 10.8 BRU 56355.596 N 10.97 BRU 56366.566 N 11.04 JPS 56367.42 11.2 BRU 56375.542 N 10.98 BRU 56383.52 N 10.86 =====	1246+06 UVIR =====	1322+62 RRUMA =====	1401+13 ZBOO =====	BRU 56341.715 N<19.03 BRU 56342.711 N:18.19 BRU 56355.675 N:18.27 BRU 56356.678 N 17.37 BRU 56366.646 N:18.98 BRU 56375.625 N<18.27 BRU 56383.599 N<18.29 =====	BRU 56341.745 N 8.2 BRU 56342.74 N 7.87 BRU 56355.704 N 8.25 BRU 56366.676 N 8.91 BRU 56375.656 N 8.72 BRU 56383.63 N 9.44 =====	1552+29 ZCRB =====	
1227+141 ALCOM =====	JPS 56340.59 8.9 BRU 56341.649 N 9.07 BRU 56342.646 N 9.06 BRU 56355.611 N 9.77 BRU 56356.609 N 9.8 BRU 56366.581 N 10.43 BRU 56375.557 N 10.75 BRU 56383.534 N 11.21 =====	1327-06 SVIR =====	1404-12 ZVIR =====	BRU 56341.717 N 12.17 BRU 56342.713 N 12.22 BRU 56355.677 N 13.05 BRU 56356.68 N 13.16 BRU 56366.648 N 13.6 BRU 56375.627 N 13.89 BRU 56383.601 N 14.03 =====	BRU 56341.745 N 8.2 BRU 56342.74 N 7.87 BRU 56355.704 N 8.25 BRU 56366.676 N 8.91 BRU 56375.656 N 8.72 BRU 56383.63 N 9.44 =====	1552+29 ZCRB =====	
BRU 56309.726 N<19.08 BRU 56341.639 N<19.66 BRU 56342.635 N:19.04 BRU 56355.602 N<18.96 BRU 56366.573 N:19.49 =====	JPS 56340.59 8.9 BRU 56341.649 N 9.07 BRU 56342.646 N 9.06 BRU 56355.611 N 9.77 BRU 56356.609 N 9.8 BRU 56366.581 N 10.43 BRU 56375.557 N 10.75 BRU 56383.534 N 11.21 =====	BRU 56375.576 N 9.14 BRU 56383.553 N 9.19 =====	BRU 56341.717 N 12.17 BRU 56342.713 N 12.22 BRU 56355.677 N 13.05 BRU 56356.68 N 13.16 BRU 56366.648 N 13.6 BRU 56375.627 N 13.89 BRU 56383.601 N 14.03 =====	1454+411 TTBOO =====	BRU 56341.745 N 8.2 BRU 56342.74 N 7.87 BRU 56355.704 N 8.25 BRU 56366.676 N 8.91 BRU 56375.656 N 8.72 BRU 56383.63 N 9.44 =====	1552+29 ZCRB =====	
1228-03 VVIR =====	1250+47 TUCVN =====	1332-06 SVIR =====	1409+191 TBOO =====	BRU 56341.702 N<18.71 BRU 56342.697 N<18.59 BRU 56355.661 N<18.17 BRU 56366.632 N<18.74 BRU 56375.611 N<18.07 BRU 56383.586 N<18.09 =====	BRU 56341.745 N 8.2 BRU 56342.74 N 7.87 BRU 56355.704 N 8.25 BRU 56366.676 N 8.91 BRU 56375.656 N 8.72 BRU 56383.63 N 9.44 =====	1552+29 ZCRB =====	
BRU 56309.722 N 12.98 BRU 56341.635 N 13.95 BRU 56342.63 N 13.89 BRU 56355.6 N 13.99 BRU 56366.571 N 13.83 BRU 56375.547 N 13.3 BRU 56383.525 N 13.0 =====	BRU 56341.651 N:18.43 BRU 56342.648 N 18.18 BRU 56355.611 N 17.69 BRU 56356.611 N 17.99 BRU 56366.582 N 17.75 BRU 56375.558 N 16.83 BRU 56383.536 N 18.04 =====	BRU 56375.576 N 9.14 BRU 56383.553 N 9.19 =====	BRU 56341.702 N<18.71 BRU 56342.697 N<18.59 BRU 56355.661 N<18.17 BRU 56366.632 N<18.74 BRU 56375.611 N<18.07 BRU 56383.586 N<18.09 =====	1507+19 FLSEIR =====	BRU 56341.745 N 8.2 BRU 56342.74 N 7.87 BRU 56355.704 N 8.25 BRU 56366.676 N 8.91 BRU 56375.656 N 8.72 BRU 56383.63 N 9.44 =====	1552+29 ZCRB =====	
1231+60 TUMA =====	KCH 56147.409 7.09 KCH 56149.387 6.56 KCH 56153.374 7.04 KCH 56184.376 6.56 KCH 56188.37 6.66 VED 56279.4 7.5 VED 56294.4 7.5 VED 56320.5 7.2 VED 56338.3 7.1 VED 56356.4 7.1 VED 56365.4 7.0 =====	DUM 56339.52 7.16 BRU 56341.675 N 7.02 BRU 56342.668 N 7.16 BRU 56355.632 N 7.46 VED 56356.6 7.5 BRU 56356.631 N 7.79 VED 56365.4 7.7 BRU 56366.602 N 7.85 BRU 56375.579 N 7.95 BRU 56383.556 N 8.21 =====	BRU 56375.576 N 9.14 BRU 56383.553 N 9.19 =====	BRU 56341.702 N<18.71 BRU 56342.697 N<18.59 BRU 56355.661 N<18.17 BRU 56366.632 N<18.74 BRU 56375.611 N<18.07 BRU 56383.586 N<18.09 =====	1508+231 NYSER =====	BRU 56341.745 N 8.2 BRU 56342.74 N 7.87 BRU 56355.704 N 8.25 BRU 56366.676 N 8.91 BRU 56375.656 N 8.72 BRU 56383.63 N 9.44 =====	1552+29 ZCRB =====
VED 56356.4 7.7 =====	KCH 56147.409 7.09 KCH 56149.387 6.56 KCH 56153.374 7.04 KCH 56184.376 6.56 KCH 56188.37 6.66 VED 56279.4 7.5 VED 56294.4 7.5 VED 56320.5 7.2 VED 56338.3 7.1 VED 56356.4 7.1 VED 56365.4 7.0 =====	DUM 56343.46 6.72 DUM 56344.46 6.74 DUM 56355.48 6.76 BRU 56355.635 N 7.08 DUM 56356.5 6.9 DUM 56361.49 7.16 DUM 56366.45 6.92 BRU 56366.606 N 7.15 DUM 56369.43 6.9 BRU 56375.582 N 7.16 DUM 56383.56 N 7.13 =====	BRU 56375.576 N 9.14 BRU 56383.553 N 9.19 =====	BRU 56341.702 N<18.71 BRU 56342.697 N<18.59 BRU 56355.661 N<18.17 BRU 56366.632 N<18.74 BRU 56375.611 N<18.07 BRU 56383.586 N<18.09 =====	1508+231 NYSER =====	BRU 56341.745 N 8.2 BRU 56342.74 N 7.87 BRU 56355.704 N 8.25 BRU 56366.676 N 8.91 BRU 56375.656 N 8.72 BRU 56383.63 N 9.44 =====	1552+29 ZCRB =====
1233+07 RVIR =====	KCH 56147.409 7.09 KCH 56149.387 6.56 KCH 56153.374 7.04 KCH 56184.376 6.56 KCH 56188.37 6.66 VED 56279.4 7.5 VED 56294.4 7.5 VED 56320.5 7.2 VED 56338.3 7.1 VED 56356.4 7.1 VED 56365.4 7.0 =====	DUM 56343.46 6.72 DUM 56344.46 6.74 DUM 56355.48 6.76 BRU 56355.635 N 7.08 DUM 56356.5 6.9 DUM 56361.49 7.16 DUM 56366.45 6.92 BRU 56366.606 N 7.15 DUM 56369.43 6.9 BRU 56375.582 N 7.16 DUM 56383.56 N 7.13 =====	BRU 56375.576 N 9.14 BRU 56383.553 N 9.19 =====	BRU 56341.702 N<18.71 BRU 56342.697 N<18.59 BRU 56355.661 N<18.17 BRU 56366.632 N<18.74 BRU 56375.611 N<18.07 BRU 56383.586 N<18.09 =====	1508+50 FGBOO =====	BRU 56341.745 N 8.2 BRU 56342.74 N 7.87 BRU 56355.704 N 8.25 BRU 56366.676 N 8.91 BRU 56375.656 N 8.72 BRU 56383.63 N 9.44 =====	1552+29 ZCRB =====
JPS 56340.58 7.1 BRU 56341.644 N 7.5 BRU 56342.639 N 7.42 VED 56355.4 7.1 VED 56365.4 7.0 BRU 56375.551 N 7.28 BRU 56383.529 N 7.66 =====	KCH 56147.409 7.09 KCH 56149.387 6.56 KCH 56153.374 7.04 KCH 56184.376 6.56 KCH 56188.37 6.66 VED 56279.4 7.5 VED 56294.4 7.5 VED 56320.5 7.2 VED 56338.3 7.1 VED 56356.4 7.1 VED 56365.4 7.0 =====	DUM 56343.46 6.72 DUM 56344.46 6.74 DUM 56355.48 6.76 BRU 56355.635 N 7.08 DUM 56356.5 6.9 DUM 56361.49 7.16 DUM 56366.45 6.92 BRU 56366.606 N 7.15 DUM 56369.43 6.9 BRU 56375.582 N 7.16 DUM 56383.56 N 7.13 =====	BRU 56375.576 N 9.14 BRU 56383.553 N 9.19 =====	BRU 56341.702 N<18.71 BRU 56342.697 N<18.59 BRU 56355.661 N<18.17 BRU 56366.632 N<18.74 BRU 56375.611 N<18.07 BRU 56383.586 N<18.09 =====	1544+28 RCRB =====	1552+29 ZCRB =====	
1234+211 IRCOM =====	1253+23 TCOM =====	1336-74 VUMI =====	1418+26 UVBOO =====	BRU 56341.729 N 16.89 BRU 56342.724 N 17.3 BRU 56355.689 N 16.71 BRU 56356.693 N 17.7 BRU 56366.66 N 15.29 BRU 56375.64 N 14.75 BRU 56383.613 N 15.05 =====	BRU 56341.745 N 8.2 BRU 56342.74 N 7.87 BRU 56355.704 N 8.25 BRU 56366.676 N 8.91 BRU 56375.656 N 8.72 BRU 56383.63 N 9.44 =====	1552+29 ZCRB =====	
BRU 56342.642 N<18.73 BRU 56355.608 N:17.76 BRU 56356.605 N<18.53 BRU 56375.553 N:17.59 =====	BRU 56341.655 N 11.12 BRU 56342.652 N 11.08 BRU 56355.617 N 11.06 BRU 56356.615 N 11.01 BRU 56366.586 N 11.05 BRU 56375.563 N 10.97 BRU 56383.54 N 10.94 =====	DUM 56339.52 7.16 BRU 56341.675 N 7.02 BRU 56342.668 N 7.16 BRU 56355.632 N 7.46 VED 56356.6 7.5 BRU 56356.631 N 7.79 VED 56365.4 7.7 BRU 56366.602 N 7.85 BRU 56375.579 N 7.95 BRU 56383.556 N 8.21 =====	BRU 56375.576 N 9.14 BRU 56383.553 N 9.19 =====	BRU 56341.729 N 16.89 BRU 56342.724 N 17.3 BRU 56355.689 N 16.71 BRU 56356.693 N 17.7 BRU 56366.66 N 15.29 BRU 56375.64 N 14.75 BRU 56383.613 N 15.05 =====	BRU 56341.745 N 8.2 BRU 56342.74 N 7.87 BRU 56355.704 N 8.25 BRU 56366.676 N 8.91 BRU 56375.656 N 8.72 BRU 56383.63 N 9		

=====	1631+72 RUMI	KCH 56186.36 6.47	PGT 56295.2 10.6	=====	KCH 56170.338 4.87	=====
1601+67 AGDRA	=====	KCH 56188.367 6.4	=====	BIM 56216.409 7 10.4	KCH 56173.371 4.97	CAS 56296.28 <13.1
=====	VED 56273.3 10.4	KCH 56190.383 6.45	1914+27 EPLYR	BIM 56253.263 8 10.6	KCH 56174.335 4.67	=====
VED 56355.4 9.7	CAS 56340.43 9.5	KCH 56198.331 6.47	=====	VED 56272.3 10.8	KCH 56175.335 4.67	2037+181 HRDEL
VED 56361.4 9.7	VED 56355.4 9.4	KCH 56206.399 6.45	VED 56273.3 10.2	=====	KCH 56184.353 4.67	=====
VED 56365.4 9.7	=====	KCH 56233.384 6.4	VED 56277.3 10.6	1949+33 V449CYG	KCH 56188.363 4.77	CAS 56296.28 12.1
=====	1632+07 YHER	KCH 56235.285 6.4	VED 56282.3 10.5	=====	KCH 56190.381 4.67	=====
1602+10 USER	=====	KCH 56240.408 6.4	=====	KCH 56142.388 7.38	KCH 56222.408 4.57	2038+16 SDEL
=====	BRU 56355.757 N 7.42	KCH 56257.235 6.4	1916+29 AVCYG	KCH 56147.406 7.38	KCH 56224.332 4.89	=====
BRU 56355.742 N 9.46	BRU 56366.729 N 7.55	KCH 56273.237 6.4	=====	KCH 56149.39 7.37	KCH 56233.381 4.82	BIM 56236.342 3 8.8
BRU 56366.714 N 10.17	BRU 56375.712 N 7.48	=====	VED 56276.3 10.4	KCH 56170.333 7.4	KCH 56235.29 4.77	VED 56276.3 9.1
BRU 56375.697 N 10.74	BRU 56383.683 N 7.32	1811+36 WLVR	=====	KCH 56184.377 7.67	KCH 56236.388 4.7	CAS 56296.28 9.1
BRU 56383.667 N 11.26	=====	=====	1919+29 BFCYG	KCH 56235.293 7.63	KCH 56240.36 4.57	=====
=====	1632+66 RDRA	VED 56276.3 9.1	=====	KCH 56240.365 7.53	KCH 56253.413 4.57	2038+47 VCYG
1606+25 RUHER	=====	PGT 56295.2 8.3	VED 56273.3 10.3	KCH 56257.242 7.46	KCH 56257.234 4.7	=====
=====	VED 56355.4 8.8	=====	VED 56277.3 10.3	VED 56272.2 7.4	KCH 56261.4 4.67	VED 56273.3 9.8
BRU 56355.74 N 12.68	VED 56365.4 7.9	1826+21 ACHER	VED 56282.3 10.3	KCH 56273.235 7.63	VED 56272.2 4.7	=====
BRU 56366.712 N 12.85	=====	=====	PGT 56295.3 9.8	KCH 56274.256 7.5	KCH 56273.227 4.7	2039+18 ESDDEL
BRU 56375.694 N 12.94	1633+081 V544HER	VED 56272.2 7.4	=====	VED 56282.3 7.4	KCH 56274.253 4.87	=====
BRU 56383.665 N 12.84	=====	VED 56278.3 7.8	1921+211 WWVUL	=====	VED 56276.3 4.7	CAS 56296.29 <13.6
=====	BRU 56366.73 N<18.28	=====	=====	1952+771 ABDRA	VED 56282.3 4.8	=====
1607+10 DNHER	BRU 56375.713 N<17.63	1828+36 TLVR	VED 56272.26 10.5	=====	VED 56323.3 4.8	2040+16 TDEL
=====	BRU 56383.684 N<18.4	=====	VED 56273.25 10.5	JTP 56342.386 <12.9	VED 56330.8 4.8	=====
BRU 56355.744 N 10.72	=====	VED 56279.3 8.5	VED 56277.26 10.6	=====	=====	BIM 56236.349 3 11.0
BRU 56366.715 N 11.12	1633+60 TXDRA	PGT 56295.2 8.0	VED 56278.26 10.7	1953+39 V1016CYG	2015+201 VSGE	CAS 56296.29 13.6
BRU 56375.698 N 11.55	=====	=====	=====	VED 56272.3 11.5	VED 56273.25 11.1	2040+17 UDEL
BRU 56383.668 N 11.98	VED 56276.3 7.5	1831+46 SZLYR	1921+50 CHCYG	=====	VED 56278.26 11.1	=====
=====	VED 56323.3 7.3	=====	=====	1955+17 VZSGE	=====	KCH 56235.295 7.22
1611-22 RSCO	VED 56355.4 7.9	PGT 56295.2 <10.9	VED 56272.3 8.9	=====	2016+47 UCYG	VED 56272.2 7.4
=====	VED 56365.4 7.9	=====	VED 56276.3 8.8	KCH 56142.382 5.7	=====	=====
BRU 56355.748 N 11.95	=====	1833+08 XOPH	VED 56282.3 9.0	KCH 56147.39 5.73	KCH 56147.399 7.24	2041+04 BRDEL
BRU 56366.72 N 12.39	1634+14 ASHER	=====	VED 56292.3 9.0	KCH 56148.388 5.87	KCH 56149.394 7.24	=====
BRU 56375.703 N 11.12	=====	KCH 56149.385 7.45	PGT 56295.2 8.2	KCH 56149.378 5.6	KCH 56188.363 7.18	CAS 56296.29 <13.0
BRU 56383.673 N 13.7	BRU 56366.733 N 11.32	KCH 56170.331 7.4	VED 56309.3 8.9	KCH 56153.372 5.62	KCH 56190.385 7.24	=====
=====	BRU 56375.715 N 11.69	KCH 56173.379 7.4	=====	KCH 56170.338 5.62	KCH 56206.394 7.24	2043+18 VDEL
1611-22 SSCO	BRU 56383.686 N 11.84	KCH 56175.336 7.3	1925+45 AWCYG	KCH 56173.383 5.46	BIM 56264.307 6 7.5	=====
=====	=====	KCH 56184.359 7.16	=====	KCH 56175.335 5.62	VED 56276.3 8.8	CAS 56296.29 12.4
BRU 56355.748 N 11.42	1639+08 V548HER	KCH 56186.364 7.16	PGT 56295.2 8.9	KCH 56184.369 5.58	VED 56292.3 9.0	=====
BRU 56366.72 N 11.16	=====	KCH 56190.382 7.16	=====	KCH 56186.362 5.64	PGT 56295.3 8.6	2043+34 TCYG
BRU 56375.703 N 11.76	BRU 56366.738 N 14.9	KCH 56198.334 6.9	1925+76 UXDRA	KCH 56190.381 5.39	=====	=====
BRU 56383.673 N 11.65	BRU 56375.721 N 15.07	KCH 56235.294 7.1	=====	KCH 56198.333 5.27	2020+161 CMDDEL	KCH 56142.385 5.16
=====	BRU 56383.691 N 14.27	KCH 56257.251 7.3	KCH 56147.402 6.73	KCH 56206.396 5.62	=====	KCH 56147.394 5.21
1611-221 TSCO	=====	=====	KCH 56149.388 6.58	KCH 56233.385 5.67	CAS 56296.27 13.5	KCH 56149.377 5.11
=====	1640+12 UVHER	1834+39 XYLYR	KCH 56173.383 6.8	KCH 56235.292 5.8	=====	KCH 56153.374 5.3
BRU 56355.749 N 11.18	=====	=====	KCH 56184.357 6.9	KCH 56257.243 5.73	2025+09 RYDEL	KCH 56175.347 5.26
BRU 56366.721 N 11.07	BRU 56366.74 N 10.76	KCH 56147.391 6.21	KCH 56236.401 6.41	KCH 56273.235 5.32	=====	KCH 56184.365 5.21
BRU 56383.674 N 11.39	BRU 56375.723 N 10.51	KCH 56148.386 6.35	KCH 56240.392 6.34	=====	CAS 56296.27 <14.2	KCH 56188.363 5.21
=====	BRU 56383.693 N 9.64	KCH 56149.378 6.23	KCH 56253.417 6.43	1955+33 V482CYG	=====	KCH 56190.384 5.31
1611+38 WCRB	=====	KCH 56153.368 6.35	KCH 56257.238 6.45	=====	2025+12 RXDEL	KCH 56222.41 5.28
=====	1640+251 AHHER	KCH 56170.333 6.6	VED 56272.3 6.8	VED 56272.3 11.8	=====	KCH 56233.381 5.28
BRU 56355.745 N 11.29	=====	KCH 56173.369 6.6	KCH 56273.249 6.45	=====	CAS 56296.27 <13.6	KCH 56235.292 5.28
BRU 56366.717 N 10.17	BRU 56366.737 N 13.35	KCH 56175.338 6.6	VED 56282.3 6.2	1955+51 CMCYG	=====	KCH 56240.361 5.25
BRU 56375.7 N 9.56	KCH 56184.353 6.52	KCH 56186.36 6.6	VED 56292.3 6.8	=====	2025+74 UUDRA	KCH 56257.241 5.21
BRU 56383.67 N 9.04	BRU 56383.69 N 12.96	KCH 56188.361 6.6	VED 56323.3 6.8	PGT 56295.2 10.0	=====	KCH 56261.402 5.28
=====	=====	KCH 56190.379 6.6	VED 56335.4 6.8	=====	VED 56279.3 9.6	VED 56272.2 5.0
1613+26 NPHER	1643-19 RROPH	KCH 56198.331 6.54	VED 56355.4 6.8	2000+20 XSGE	PGT 56307.3 9.3	KCH 56273.228 5.29
=====	BRU 56366.742 N 13.68	KCH 56206.394 6.54	=====	VED 56273.3 8.6	PGT 56321.2 9.2	VED 56282.3 4.9
BRU 56355.746 N 11.34	BRU 56383.695 N 13.0	KCH 56222.408 6.6	1927+45 AFCYG	VED 56277.3 8.6	PGT 56340.3 9.6	VED 56291.3 5.0
BRU 56366.718 N 11.37	=====	KCH 56224.337 6.52	=====	VED 56282.3 8.5	JPS 56361.33 9.3	=====
BRU 56375.701 N 11.49	1647+15 SHER	KCH 56233.378 6.3	KCH 56142.389 7.1	=====	=====	2050+17 XDEL
BRU 56383.671 N 11.28	=====	KCH 56235.287 6.27	KCH 56147.406 7.1	2001+171 NSV12786	2026+11 RZDEL	=====
=====	BRU 56366.743 N 8.03	KCH 56240.371 6.35	KCH 56149.392 7.1	=====	CAS 56296.27 <13.6	VED 56273.3 10.6
1621+19 UHER	BRU 56375.726 N 8.37	KCH 56257.235 6.1	KCH 56184.353 7.6	VED 56277.26 8.1	=====	=====
=====	BRU 56383.696 N 7.51	KCH 56273.23 6.1	KCH 56190.381 7.2	VED 56282.29 8.1	2028+17 ZDEL	2059+23 DVVUL
DUM 56355.54 7.6	=====	KCH 56274.251 6.1	KCH 56236.399 7.3	=====	=====	=====
BRU 56355.751 N 7.49	1652-02 SSOPH	=====	KCH 56240.394 7.2	2007+15 SAQL	CAS 56296.28 <13.1	VED 56273.3 7.9
DUM 56366.5 7.7	=====	1842-05 RSCT	KCH 56257.253 7.05	=====	=====	=====
BRU 56366.723 N 7.77	BRU 56383.699 N 9.67	=====	VED 56272.2 6.8	VED 56272.3 10.6	2029+18 AGDEL	2103+82 XCEP
BRU 56375.705 N 8.08	=====	KCH 56147.391 5.33	KCH 56273.361 6.6	=====	=====	=====
BRU 56383.676 N 8.05	1657+22 SYHER	KCH 56274.256 6.9	KCH 56282.3 7.1	2007+15 RWAQL	CAS 56296.28 <13.6	VED 56279.3 11.2
=====	=====	PGT 56295.2 6.9	DUM 56304.23 7.3	=====	=====	PGT 56295.4 .113
1625+42 GHER	BRU 56375.732 N 12.71	DUM 56355.51 7.74	DUM 56361.5 7.74	VED 56272.3 9.3	2032+26 VVUL	2105+87 XUMI
=====	BRU 56383.701 N 11.89	DUM 56366.49 7.75	=====	=====	=====	=====
KCH 56147.397 4.83	=====	1932+301 V1966CYG	VED 56273.3 10.2	2009+16 RSGE	VED 56273.3 9.1	LNP 56245.4 <13.0
KCH 56149.381 5.2	1702+17 VYHER	=====	VED 56276.3 10.1	=====	VED 56277.3 8.9	=====
KCH 56153.367 5.13	=====	KCH 56186.359 5.12	VED 56277.3 10.1	VED 56272.3 9.1	VED 56282.3 8.7	2106+12 ANPEG
KCH 56170.326 4.74	BRU 56383.702 N 10.97	KCH 56188.367 5.3	VED 56282.3 10.1	2009+38 RSCYG	VED 56292.3 8.9	=====
KCH 56173.381 4.83	=====	KCH 56190.382 5.14	=====	=====	VED 56309.3 8.5	CAS 56296.3 11.0
KCH 56175.337 4.89	1707+40 V939HER	KCH 56198.334 5.0	1937+32 TTCYG	KCH 56147.406 7.35	2033+17 EUDEL	2108+68 TCEP
KCH 56184.355 4.74	=====	KCH 56206.397 5.2	=====	BIM 56216.388 8 6.6	=====	=====
KCH 56186.363 4.93	DUM 56355.53 7.9	KCH 56235.294 5.11	VED 56273.3 10.2	=====	KCH 56188.364 6.29	KCH 56149.39 8.8
KCH 56190.383 4.74	DUM 56356.51 7.9	KCH 56257.24 5.1	VED 56277.3 10.1	2010+08 RDEL	KCH 56190.388 6.29	KCH 56184.364 8.9
KCH 56198.332 4.74	DUM 56361.5 8.0	=====	VED 56282.3 10.1	=====	KCH 56206.395 6.22	KCH 56240.401 7.5
VED 56365.4 5.5	DUM 56366.49 8.0	1852+43 RLYR	=====	CAS 56296.26 10.9	KCH 56233.382 6.12	KCH 56257.258 6.7
=====	=====	=====	1937+32 TTCYG	=====	KCH 56235.295 6.12	KCH 56273.359 6.77
1626+23 DOHER	1717-121 RYSER	VED 56272.2 4.8	=====	2012-09 RUDEL	KCH 56236.391 6.22	KCH 56274.259 6.7
=====	=====	VED 56308.3 4.9	VED 56272.2 8.2	=====	KCH 56257.239 6.22	VED 56279.3 7.0
BRU 56355.752 N 12.75	BRU 56383.711 N:15.65	=====	VED 56309.3 8.9	2014+37 PCYG	VED 56272.2 6.4	VED 56292.3 6.9
BRU 56366.724 N 13.28	=====	1909+67 UDRA	=====	=====	KCH 56274.254 6.22	PGT 56307.3 6.3
BRU 56375.706 N 13.73	1753+45 OPHER	=====	1940+48 RTCYG	CAS 56296.26 11.1	=====	PGT 56321.2 6.4
BRU 56383.678 N 14.05	=====	VED 56273.3 10.8	KCH 56149.393 8.7	=====	2035+13 SSDEL	VED 56323.3 7.2
=====	KCH 56142.385 6.3	=====	=====	KCH 56142.378 4.87	=====	VED 56330.3 7.1
1631+37 WHER	KCH 56147.4 6.28	1910+46 SSLYR	1944+27 SVUL	KCH 56147.396 4.57	CAS 56296.28 13.5	VED 56338.3 6.9
=====	KCH 56149.381 6.16	=====	=====	KCH 56148.388 4.47	=====	PGT 56340.3 6.3
BRU 56355.756 N 12.76	KCH 56153.367 6.4	PGT 56295.2 <10.9	PGT 56295.3 8.9	KCH 56149.375 4.57	2036+11 YDEL	VED 56355.3 6.4
BRU 56366.728 N 12.99	KCH 56173.381 6.4	=====	=====	KCH 56153.372 4.67	=====	=====
BRU 56375.71 N 13.19	KCH 56175.338 6.4	1913+49 TZCYG	1946+35 CICYG	=====	=====	=====
BRU 56383.681 N 13.02	KCH 56184.353 6.4	=====	=====	=====	=====	=====
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====

VED 56365.4 6.5	VED 56278.25 12.1	KCH 56261.408 3.9	KCH 56184.363 7.25	VED 56308.3 10.7	PGT 56307.4 9.7	VED 56308.3 11.4
=====	VED 56291.3 10.4	KCH 56264.253 4.2	KCH 56186.358 7.25	VED 56326.3 10.6	VED 56323.3 9.9	PGT 56321.4 :10.5
2110+131 EFPEG	VED 56292.26 10.7	KCH 56270.403 4.11	KCH 56198.33 7.25	PGT 56330.4 10.7	VED 56329.3 10.1	VED 56326.3 10.7
=====	GNG 56304.336 11.2	KCH 56273.233 4.28	KCH 56206.398 7.2	JTP 56342.492 :10.6	=====	VED 56335.3 11.2
CAS 56296.31 <12.4	VED 56309.29 11.8	KCH 56274.252 4.35	KCH 56222.413 7.25	PGT 56344.3 10.7	2331+09 FFPEG	PGT 56344.3 10.9
=====	VED 56338.28 8.9	=====	KCH 56257.263 7.14	=====	=====	=====
2116+14 XPEG	=====	2146+12 AGPEG	KCH 56273.356 7.25	2258+591 NSV14398	JPS 56299.28 10.2	2353+50 RCAS
=====	2138+45 V1339CYG	=====	VED 56278.3 7.1	=====	=====	=====
CAS 56296.31 9.9	=====	BIM 56236.369 4 8.2	VED 56292.3 7.1	VED 56272.34 7.0	2333+35 STAND	VED 56272.4 8.8
=====	KCH 56142.384 6.4	VED 56272.3 8.9	VED 56317.5 7.1	VED 56279.28 7.0	=====	VED 56282.4 9.0
2132+44 WCYG	KCH 56147.394 6.35	VED 56277.3 8.9	VED 56326.3 7.3	VED 56292.27 7.0	PGT 56295.4 9.2	PGT 56307.3 9.4
=====	KCH 56149.376 6.29	VED 56282.3 8.9	VED 56338.3 7.0	VED 56308.27 7.1	PGT 56307.4 9.0	VED 56308.3 10.2
KCH 56142.384 6.6	KCH 56153.373 6.27	VED 56292.3 8.9	VED 56355.3 7.0	=====	=====	VED 56326.3 10.2
KCH 56147.394 6.6	KCH 56170.332 6.39	PGT 56295.3 8.6	=====	2258+591 NSV14402	2338-15 RAQR	JTP 56342.406 :11.6
KCH 56149.376 6.6	KCH 56173.37 6.5	=====	2238+41 RLAC	=====	=====	=====
KCH 56153.373 6.6	KCH 56174.337 6.5	2158+48 GVCYG	=====	VED 56272.34 7.8	VED 56309.3 7.9	2355+25 ZPEG
KCH 56170.332 6.6	KCH 56184.358 6.52	=====	VED 56282.3 9.1	VED 56279.28 7.7	VED 56321.3 6.9	=====
KCH 56173.37 6.43	KCH 56186.361 6.52	PGT 56307.2 10.1	JPS 56299.3 9.1	VED 56292.27 7.5	=====	CAS 56297.33 :12.0
KCH 56174.337 6.5	KCH 56188.362 6.46	=====	VED 56309.3 9.5	VED 56308.27 7.5	2339+56 ZCAS	=====
KCH 56184.358 6.46	KCH 56190.38 6.52	2159+27 TWPEG	VED 56323.3 10.3	=====	=====	2356+59 WZCAS
KCH 56186.361 6.52	KCH 56198.335 6.3	=====	=====	2301+10 RPEG	PGT 56307.3 10.2	=====
KCH 56188.362 6.43	KCH 56206.394 6.4	VED 56272.2 8.2	2240+49 RVLAC	=====	PGT 56321.4 10.2	KCH 56142.38 7.4
KCH 56190.38 6.43	KCH 56222.408 6.35	VED 56282.3 7.9	=====	CAS 56297.32 10.0	PGT 56344.3 10.5	KCH 56147.41 7.4
KCH 56198.335 6.1	KCH 56224.333 6.43	VED 56291.3 8.0	PGT 56295.4 9.9	=====	=====	KCH 56149.388 7.46
KCH 56206.394 5.99	KCH 56232.393 6.4	VED 56295.3 7.8	PGT 56307.4 10.9	2303-30 YSCL	2349+56 RHOCAS	KCH 56170.324 7.62
KCH 56222.408 6.52	KCH 56233.379 6.4	VED 56326.3 7.9	=====	=====	=====	KCH 56173.378 7.55
KCH 56224.333 6.3	KCH 56235.291 6.4	=====	2245+17 SXPEG	VED 56276.3 8.0	KCH 56142.379 4.43	KCH 56175.34 7.64
KCH 56232.393 6.27	KCH 56236.388 6.52	2206+13 YPEG	=====	=====	KCH 56147.393 4.2	KCH 56184.362 7.4
KCH 56233.379 6.27	KCH 56240.36 6.35	=====	JPS 56299.29 9.6	2307+59 VCAS	KCH 56149.382 4.2	KCH 56188.36 7.69
KCH 56235.291 6.4	KCH 56253.413 6.35	CAS 56296.32 11.1	=====	=====	KCH 56153.369 4.3	KCH 56236.397 7.0
KCH 56236.388 6.43	KCH 56257.239 6.41	=====	2246+17 AFPEG	VED 56272.3 7.7	KCH 56173.373 4.1	KCH 56240.393 7.0
KCH 56240.36 6.35	KCH 56261.401 6.4	2206+72 DMCEP	=====	VED 56282.3 7.3	KCH 56175.345 4.32	KCH 56257.248 7.0
KCH 56253.413 6.6	KCH 56270.413 6.48	=====	VED 56282.3 9.0	VED 56291.3 7.9	KCH 56184.36 4.38	KCH 56273.234 7.13
KCH 56257.239 6.52	KCH 56273.229 6.52	VED 56276.3 7.5	JPS 56299.29 9.6	PGT 56307.3 8.1	KCH 56186.357 4.48	KCH 56274.258 7.1
KCH 56261.401 6.6	KCH 56274.253 6.53	VED 56292.3 7.6	=====	PGT 56321.3 : 9.5	KCH 56188.365 4.38	VED 56278.6 6.4
KCH 56270.413 6.7	VED 56282.3 6.3	VED 56323.3 7.6	2253+42 TVAND	VED 56326.3 9.9	KCH 56190.386 4.4	VED 56291.3 7.6
KCH 56273.229 6.6	VED 56291.3 6.4	VED 56338.3 7.6	=====	PGT 56330.4 9.7	KCH 56198.328 4.67	PGT 56307.3 6.9
KCH 56274.253 6.7	VED 56323.3 6.3	VED 56355.3 7.6	VED 56272.4 10.8	JTP 56342.446 10.8	KCH 56206.4 4.48	KCH 56317.5 7.0
VED 56282.3 6.9	=====	VED 56365.4 7.6	VED 56282.3 10.4	PGT 56344.3 10.4	KCH 56224.336 4.2	PGT 56321.3 6.7
VED 56291.3 7.0	2139+24 RRPEG	=====	PGT 56295.4 10.3	=====	KCH 56235.296 4.2	VED 56326.3 7.5
VED 56323.3 7.0	=====	2209+121 RUPEG	PGT 56307.4 9.8	2310+40 TYAND	KCH 56236.39 4.48	PGT 56330.4 6.8
=====	CAS 56296.32 <13.6	=====	VED 56323.3 9.6	=====	KCH 56240.363 4.36	VED 56335.3 7.3
2133+67 NSV13807	=====	CAS 56296.32 13.0	=====	PGT 56295.4 9.5	KCH 56257.247 4.5	PGT 56340.3 6.7
=====	2139+37 RVCYG	=====	2253+84 ARCEP	PGT 56307.4 9.8	KCH 56261.406 4.34	VED 56355.3 7.3
VED 56276.31 6.4	=====	2213+13 TXPEG	=====	=====	KCH 56273.231 4.46	VED 56365.3 7.2
VED 56292.26 6.4	VED 56276.5 7.9	=====	VED 56272.3 7.6	2314+25 WPEG	VED 56278.6 4.8	=====
VED 56338.29 6.3	=====	VED 56272.3 8.0	VED 56282.3 7.6	=====	VED 56291.3 4.7	2359+39 SVAND
VED 56355.29 6.4	2140+12 TUPEG	VED 56282.3 8.2	VED 56292.3 7.8	VED 56282.3 9.6	VED 56317.5 4.8	=====
VED 56365.35 6.4	=====	VED 56292.3 8.2	VED 56320.5 7.8	CAS 56297.33 9.8	VED 56326.3 4.9	VED 56272.4 <12.1
=====	CAS 56296.32 13.8	=====	VED 56335.4 7.8	=====	VED 56335.3 4.8	VED 56323.3 11.8
2136+78 SCEP	=====	2219+55 RWCEP	VED 56355.4 8.0	2318+78 RYCEP	VED 56355.3 4.8	VED 56335.3 10.9
=====	2140+58 MU_CEP	=====	VED 56365.4 8.0	=====	VED 56365.3 4.8	VED 56361.3 9.7
VED 56279.3 9.3	=====	VED 56278.3 7.1	=====	VED 56279.3 10.3	=====	=====
PGT 56295.4 8.6	KCH 56142.381 3.71	VED 56292.3 7.0	2255+42 SZAND	=====	2350+48 RSAND	XXXXXXX NSV01824
JPS 56361.32 7.6	KCH 56147.398 3.75	VED 56317.5 7.0	=====	2321+44 ALAND	=====	=====
=====	KCH 56149.383 3.6	VED 56326.3 7.3	PGT 56295.4 <11.4	=====	PGT 56295.4 8.6	JPS 56304.45 11.0
2137+35 V460CYG	KCH 56153.369 3.73	VED 56338.3 7.0	=====	PGT 56307.4 <10.9	PGT 56307.4 8.8	=====
=====	KCH 56170.326 3.73	VED 56355.3 7.1	2257+45 VYAND	=====	=====	XXXXXXX NSV20287
VED 56282.3 6.5	KCH 56173.372 3.73	=====	=====	2324+431 DXAND	2350+53 RRCAS	=====
VED 56291.3 6.6	KCH 56174.336 3.8	2224+39 SLAC	PGT 56307.4 10.3	=====	=====	BRU 56341.734 N 10.19
VED 56323.3 6.6	KCH 56175.34 3.99	=====	=====	PGT 56295.360 4 <10.8	PGT 56344.3 <11.2	BRU 56342.73 N 9.77
=====	KCH 56184.358 3.94	JPS 56299.31 9.0	2257+59 ASCEP	=====	=====	BRU 56355.694 N 10.06
2137+53 RUCYG	KCH 56186.358 4.05	VED 56309.3 8.7	=====	2327+481 NSV14607	2351+82 VCEP	BRU 56366.666 N 10.1
=====	KCH 56188.365 4.05	VED 56323.3 9.0	VED 56272.3 10.8	=====	=====	BRU 56375.646 N 9.5
PGT 56307.3 8.8	KCH 56190.388 4.11	=====	VED 56279.3 10.6	VED 56272.34 9.5	VED 56272.3 6.4	BRU 56383.619 N 10.36
=====	KCH 56198.33 4.11	2229+24 SSPEG	VED 56292.3 10.8	VED 56279.28 9.5	VED 56282.3 6.4	=====
2138+431 SSCYG	KCH 56206.399 4.35	=====	VED 56308.3 10.7	VED 56292.27 9.5	VED 56292.3 6.4	XXXXXXX NSVS19054836
=====	KCH 56222.412 4.35	CAS 56296.32 10.3	VED 56326.3 10.3	VED 56329.32 9.5	VED 56320.5 6.3	=====
BIM 56216.379 8 12.4	KCH 56224.335 4.5	=====	=====	=====	VED 56335.4 6.3	BRU 56341.732 N 14.53
BIM 56236.327 7 8.5	KCH 56232.394 4.5	2232+57 WCEP	2258+59 UVCAS	2328+48 ZAND	VED 56355.4 6.3	BRU 56342.728 N 13.81
BIM 56253.25 12.3	KCH 56233.383 4.5	=====	=====	=====	VED 56365.4 6.3	BRU 56355.693 N 13.97
BIM 56264.295 1 12.5	KCH 56236.388 4.5	KCH 56142.387 7.25	VED 56272.3 10.9	VED 56272.3 9.6	=====	BRU 56366.664 N 14.24
VED 56272.26 12.1	KCH 56240.364 4.37	KCH 56147.41 7.16	VED 56279.3 10.8	VED 56279.3 9.6	2352+55 WYCAS	BRU 56375.644 N 13.36
VED 56273.25 12.0	KCH 56253.412 4.32	KCH 56153.399 7.19	VED 56292.3 10.8	VED 56292.3 9.9	=====	BRU 56383.619 N 14.67
VED 56276.26 12.0	KCH 56257.238 4.11	KCH 56173.385 7.17	PGT 56307.3 10.7	PGT 56295.4 9.8	VED 56273.4 <12.2	