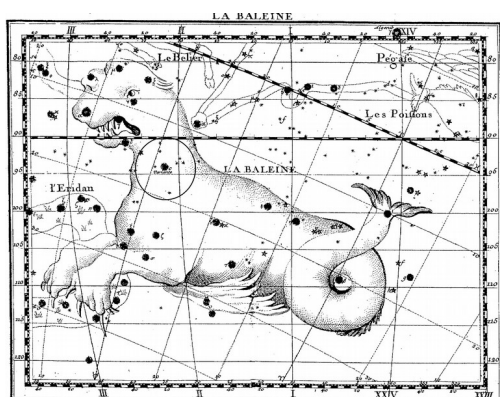
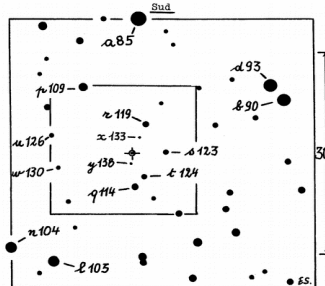


# Bulletin de l'Association Française des Observateurs d'Etoiles Variables (AFOEV)



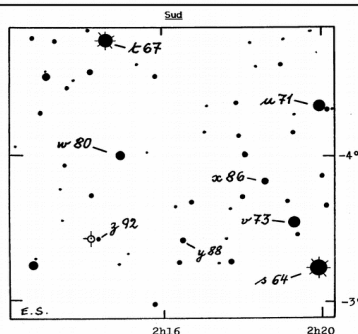
0749+22 U Geminorum (U Gem)

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

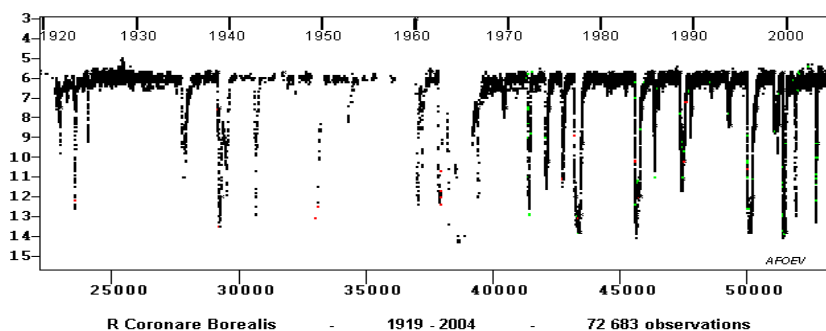
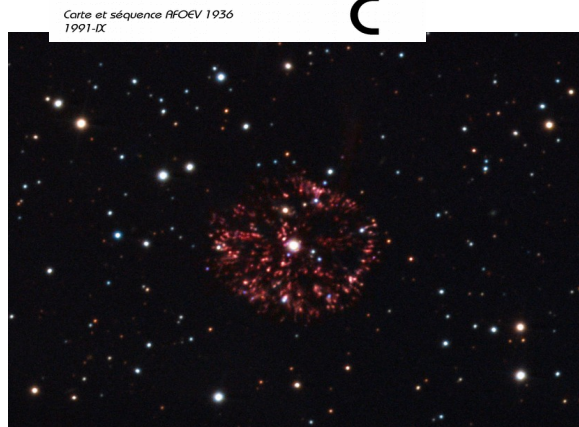


0214-03 Mira Ceti (omī Cet)

1900 : 02h 14m 18s -03° 26,1' précession annuelle  
1950 : 02h 16m 49s -03° 12,2' +3,03s +0,276"  
2000 : 02h 19m 21s -02° 58,3' éq. 1900  
Mira - mv 2,0 à 10,1 - pér. : 331,96 j - sp. MSe-M9e



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



Bulletin  
numéro 161  
(2017-3)

# 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](mailto:afoev@astro.u-strasbg.fr)  
Liste de diffusion : [liaison\\_afoev@yahoogroupes.fr](mailto:liaison_afoev@yahoogroupes.fr)

Président d'Honneur  
***Michel Verdenet***  
1 place Saint-Denis  
71140 BOURBON-LANCY  
tél : (33) 03 85 89 09 78  
[michel.verdenet0004@orange.fr](mailto:michel.verdenet0004@orange.fr)

Président  
***Dominique Proust***  
GEPI-Observatoire de Paris-Meudon  
F-92195 MEUDON PRINCIPAL CEDEX  
France  
[Dominique.Proust@obspm.fr](mailto:Dominique.Proust@obspm.fr)

Secrétariat Général  
***Laurent Vadrot***  
Franceau  
21210 Lacour d'Arcenay  
destinataire des observations sur :  
[afoev.data@yahoo.fr](mailto:afoev.data@yahoo.fr)

Trésorier  
***Joël Minois***  
Salière  
71670 Saint-Pierre-de-Varennes  
[joel.minois@centraliens.net](mailto:joel.minois@centraliens.net)

## Cotisations et abonnements

|                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| <b>10 euros</b>  | Membre Titulaire (bulletin en ligne)             |
| <b>35 euros</b>  | Membre Titulaire (bulletin papier et expédition) |
| <b>100 euros</b> | Membre bienfaiteur                               |

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

Revue trimestrielle – ISSN 0153-9949

## ***Table des matières***

|                                                                                          |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| - Une supernova qui se cache (Marc Serreau)                                              | p 3  |
| - AT2017gay to be or not to be a nova ? (Emmanuel Conseil)                               | p 5  |
| - L'observation visuelle des étoiles variables - chapitre 9 (Pierre Jacquet)             | p 11 |
| - Liste des observateurs pour le 1er trimestre 2017<br>(Joël Minois et Jean-Marc Bréard) | p 13 |
| - Tableau des observations reçues à l'AFOEV au cours du 1er trimestre 2017               | p 14 |

## ***Le mot du Président***

Terminée en septembre 2016, la mission Rosetta de l'ESA a révélé que la matière organique représente près de 40% de la masse du noyau de la comète « Tchouri » (67P Churyumov-Gerasimenko). Composée de molécules à base de carbone, d'hydrogène, d'azote et d'oxygène, elle constitue l'une des briques de base de la vie telle que nous la connaissons sur Terre. Or cette matière organique trouvée en masse n'aurait pas été fabriquée au moment de la formation du système solaire, mais bien avant, dans le milieu interstellaire.

Voilà 70 ans que l'analyse du spectre de la lumière des étoiles montre partout dans le milieu interstellaire des absorptions inconnues, à des longueurs d'ondes bien précises : les « Diffuse interstellar bands » (DIB), attribuées à des molécules organiques complexes, qui constitueraient « le plus grand réservoir connu de matière organique dans l'univers » selon l'astrophysicien américain Theodore Snow. Cette matière organique interstellaire est généralement proportionnelle à la matière interstellaire dans son ensemble, sauf dans le cas d'un nuage très dense, comme une nébuleuse proto-solaire : au cœur de la nébuleuse, où la matière est encore plus dense, les DIB plafonnent, voire diminuent. C'est le signe que les molécules organiques qui provoquent les DIB disparaissent, par agglutination les unes aux autres. Une fois collées ensemble, elles ne peuvent plus absorber autant que lorsqu'elles flottent librement dans l'espace.

Ce type de nébuleuse primitive finit par former, par contraction, un système solaire comme le nôtre, composé de planètes... et de comètes. Or, on sait depuis la mission Rosetta que les noyaux de comètes se sont formés par accréation hiérarchique dans la nébuleuse : les petits grains se sont collés les uns aux autres pour former des grains plus gros, lesquels se sont agglomérés à leur tour jusqu'à atteindre la taille d'un noyau de comète, de quelques kilomètres. Un processus non violent.

Les molécules organiques provoquant les DIBs et préexistantes dans les nébuleuses primitives n'ont donc probablement pas été détruites mais ont pu faire partie des grains constituant les noyaux cométaires, où elles sont toujours 4,6 milliards d'années plus tard. Une mission spatiale de retour d'échantillon, qui permettrait d'analyser en laboratoire la matière organique d'une comète, révélerait enfin la nature exacte de cette mystérieuse matière interstellaire responsable des absorptions relevées vers les étoiles.

Si la matière organique des comètes a bel et bien été fabriquée dans le milieu interstellaire, et si elle a pu jouer un rôle dans l'émergence de la vie sur la Terre comme les scientifiques l'imaginent aujourd'hui, alors elle a pu également atteindre un grand nombre d'autres planètes de notre galaxie... et y engendrer également la vie ?

Dominique Proust  
(Observatoire de Paris-campus de Meudon)

# Une Supernova qui se cache

Marc SERRAU

Observatoire de Cesson UAI B24 (77) ([marc.serrau@free.fr](mailto:marc.serrau@free.fr))

*Résumé : La SN AT2017dfc découverte dans M63 est en fait située beaucoup plus loin derrière à 1 milliard d'années-lumière !*

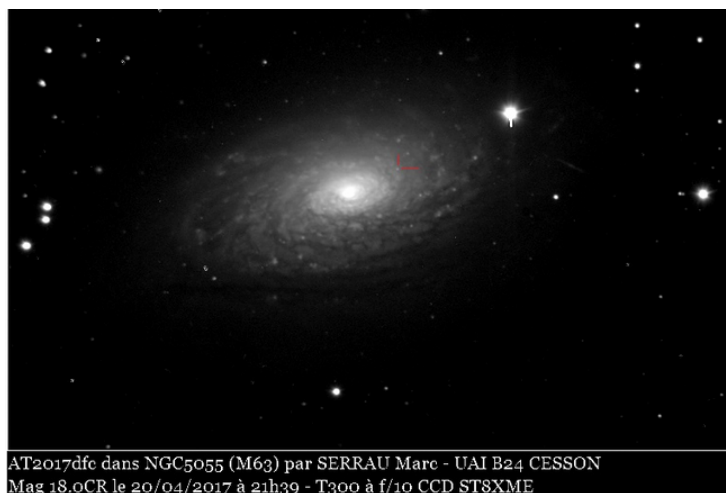
## Introduction

Le 20 Avril dernier, David Bishop, webmaster du site Bright Supernova ([www.rochesterastronomy.org/snimages/](http://www.rochesterastronomy.org/snimages/)) annonçait sur la liste "isn\_chat" la présence d'une supernova visible dans la galaxie NGC5055, à savoir Messier 63. Cet objet est une belle galaxie qui étale ses bras spiraux sur plus de 12 minutes d'arc (1/3 de la Lune apparente) et fait la joie des astro-photographes. Sa grande taille apparente tient de sa relative proximité : 7.5 mégaparsec, soit environ 25 millions d'années-lumière.

## Histoire d'une SN qui aurait pu devenir une star...

C'est le observatoire spatial GAIA qui cartographie le ciel qui a fait la découverte. Il s'agit de l'objet Gaia17baw, dont la désignation ésotérique signifie qu'il a été découvert en 2017, son numéro d'ordre est baw, soit le 1401ème objet variable découvert par Gaia. L'éclat de la supernova alors mesuré ne dépasse pas la magnitude 19. Cette valeur élevée indique donc un faible éclat. On peut donc en déduire que son observation s'effectue à un stade très précoce du phénomène supernova. En effet, M63 étant observée très régulièrement, une SN doit y apparaître très brillante. Conclusion : l'objet est encore en phase de montée en éclat. Le caractère SN sera toutefois confirmé plus tard.

Les observations des amateurs commencent. Seuls les mieux équipés parviennent à saisir l'objet du fait de son faible éclat. Vers 21h50 TU, après des poses cumulant plus d'une heure, je poste une confirmation de la présence de l'objet et une mesure à mag 18.0 sans filtre. D'autres mesures tombent dans la nuit.



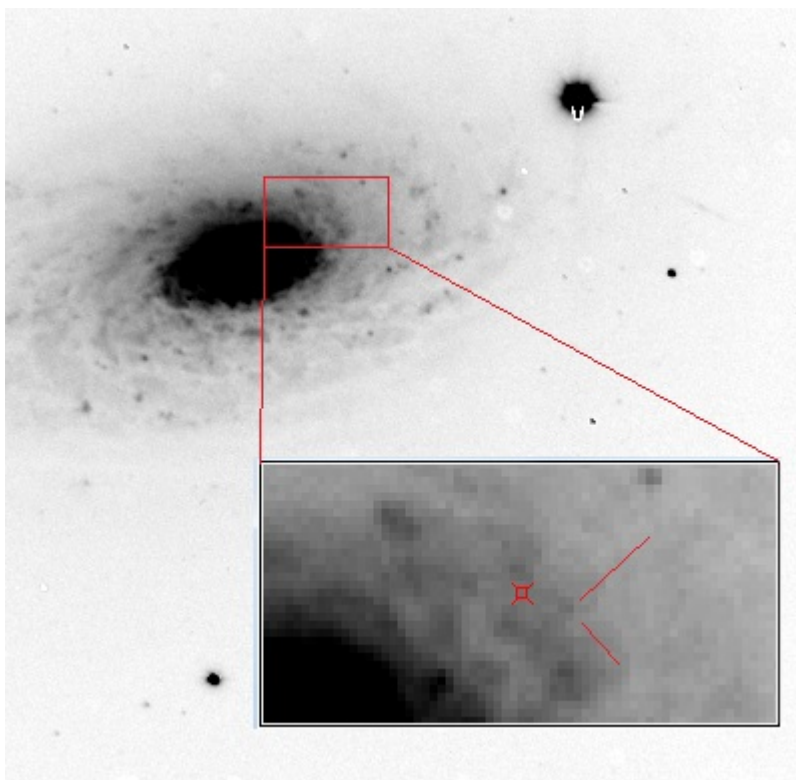
Le lendemain, la météo continue de nous donner un bon ciel. Les observations reprennent donc à Cesson. Ayant mis M63 dans les priorités de la soirée, la mesure peut être publiée vers 21h30. Surprise : même valeur 18.0. C'est étonnant, l'éclat aurait dû augmenter. Les valeurs envoyées par d'autres observateurs me confirment cette valeur trouvée.

Le 22 le ciel n'est pas favorable : je ne peux observer la SN. Une nouvelle tombe cependant. Des spectres de la supernova ont pu être faits. Ils confirment bien qu'il s'agit d'une supernova de type Ia mais située à une distance d'un .... milliard d'années-lumière ! La galaxie hôte est cachée par l'éclat des structures de M63, la SN est donc vue par « transparence » et joue à cache-cache !

Une conclusion s'impose : l'éclat de cet objet n'augmentera guère, nous l'observons en fait à proximité de son maximum. L'histoire s'arrêtera donc là pour les amateurs et nous ne verrons pas cette année Messier 63 parée d'une superbe SN.

## Epilogue

Mais non, pour moi l'histoire ne s'est pas arrêtée là. Le 25, en examinant mes archives je me rappelle que j'ai observé la galaxie Messier 63 le 7 avril dernier. Et en empilant toutes les vues prises cette nuit là, on y voit déjà notre objet, mais très faible, non mesurable. Une des premières images de l'objet qui aurait pu devenir la star des galaxies du printemps...

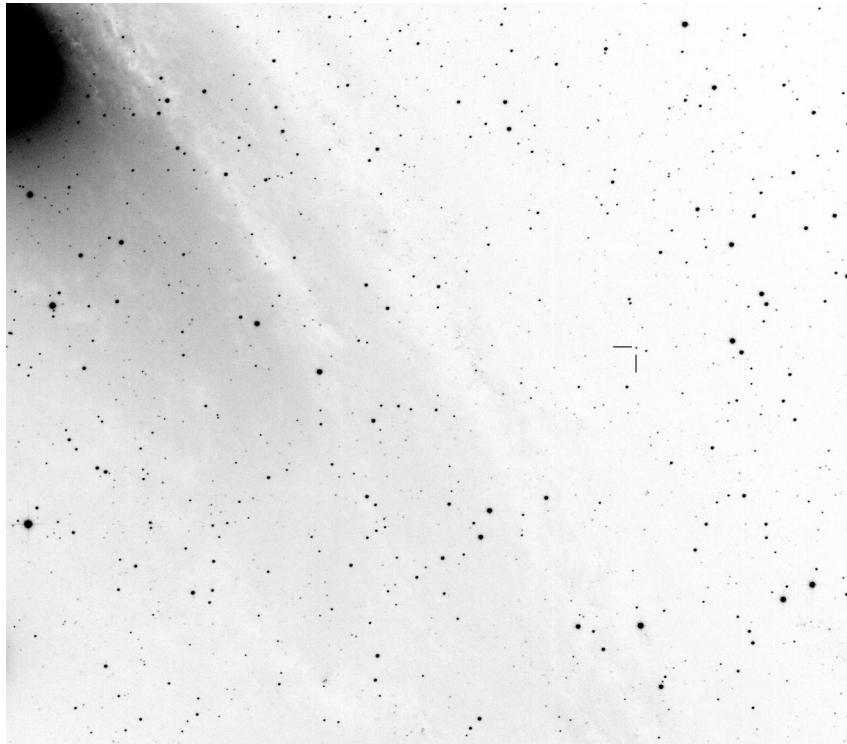


*L'objet Gaia17baw était visible dès le 7 avril sur cette pose cumulée de 1h et 2 minutes.*

# AT2017gay :

## To be or not to be a nova ?

Emmanuel CONSEIL



### La recherche de novae extragalactiques

Voilà maintenant un peu plus de 3 ans que je passe mes nuits, entre autres, à guetter l'apparition de novae dans les galaxies voisines de la Voie Lactée. Celles-ci ne sont pas avares en explosions stellaires (à part peut-être les nuages de Magellan), mais la concurrence est rude quand il s'agit d'être le premier à faire la déclaration à l'Union Astronomique Internationale.

A l'instar des découvertes de supernovae, les découvertes de novae extragalactiques demeurent un domaine où les surveys professionnels règnent presque sans partage.

Comme pour les supernovae, on va retrouver les mêmes acteurs au fil des ans :

Chez les pros :

Lick Observatory Supernova Search (LOSS)

Mobile Astronomical System of TElescope Robots (MASTER)

All Sky Automated Survey for SuperNovae (ASASSN)

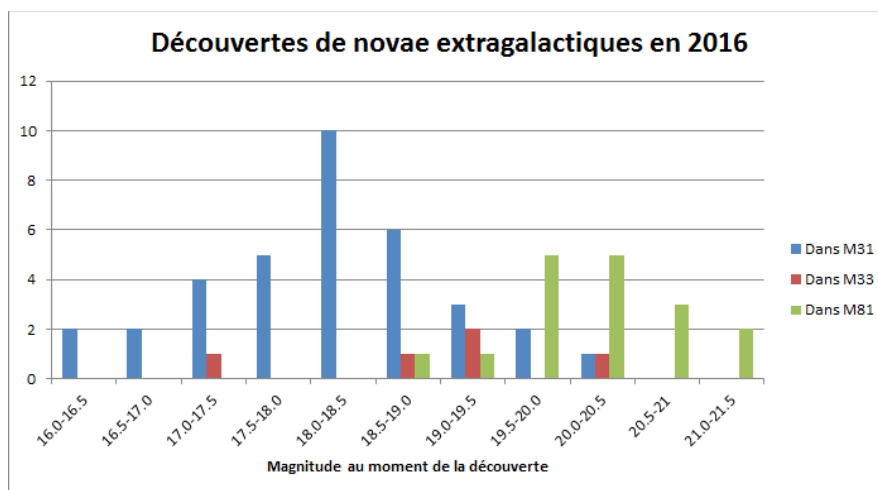
Gaia

SPitzer InfraRed Intensive Transients Survey (SPIRITS)

Chez les amateurs toujours actifs qui ont entre quelques-unes et une bonne centaine de découvertes:  
 Kamil Hornoch  
 Koichi Itagaki  
 Koichi Nishiyama et Fujio Kabashima  
 Emmanuel Conseil

Ceux qui découvrent des novae extragalactiques sans vraiment en chercher sont très rares.

Il faut dire que ces novae ne sautent pas aux yeux quand on fait une image de M31, M33 ou M81 (pour les plus intéressantes). Quand on trace un graphique de leur magnitude au moment de leur découverte et par galaxie, on obtient ceci pour l'année 2016 :



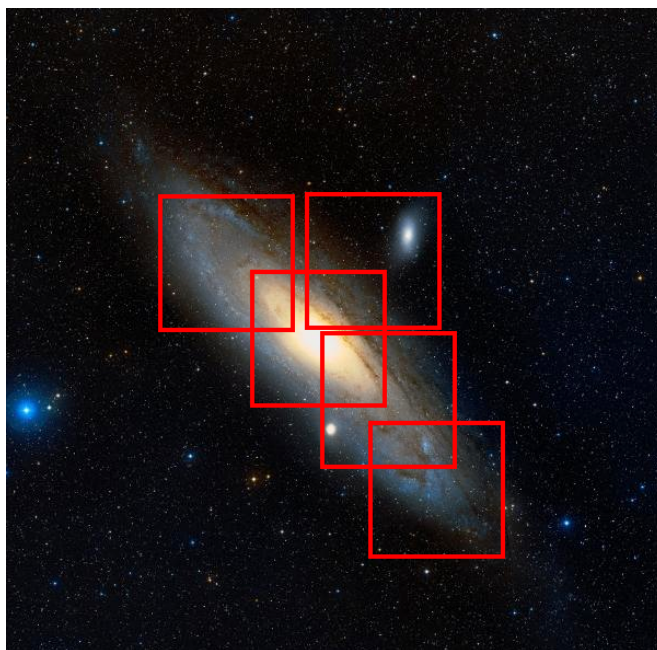
Il faut atteindre des magnitudes qui nécessitent un peu de matériel. D'autant que pour détecter un objet sans ambiguïté, il est préférable d'atteindre un point de magnitude au-delà de la magnitude de l'objet qu'on repère.

A magnitude absolue équivalente, on se doute bien que les novae les plus brillantes seront observées dans les nuages de Magellan, dans la galaxie de Barnard, puis M31, M33, M81, ... M81, située à 12 millions d'années-lumière semble être une limite à la recherche de ces astres. Le matériel à utiliser pour atteindre des novae si lointaines devient conséquent et n'est plus réservé à la seule quête de novae. Seul Spitzer, qui opère depuis l'espace et dans l'infrarouge détecte régulièrement des explosions dans des galaxies plus lointaines.

On a aussi plus de chances d'observer une nova dans M31 que dans le Petit Nuage de Magellan parce que la première contient beaucoup plus d'étoiles que la seconde. De même, au sein d'une galaxie, on a plus de chances d'en trouver près du cœur qu'à la périphérie des bras spiraux.

### **Ma technique de recherche**

Je concentre pour ma part mes recherches sur M31, M32, M33 et M110. Et je passe faire un tour de temps en temps du côté des galaxies naines proches. Les images sont prises en remote depuis les Canaries, via le service de location en ligne Slooh. J'utilise un CDK 17" (Corrected Dall-Kirkham) F/6.8 et une caméra FLI PL16803. La galaxie d'Andromède étant extrêmement étendue, j'utilise plusieurs champs pour en couvrir les principales parties, en veillant à ce que certaines se recouvrent. Si une nova se trouve à l'intersection de 2 zones, cela augmente le nombre d'images disponibles. Le quadrillage se fait comme suit :



M33 rentre complètement dans mon champ. Je n'y surveille donc qu'une seule zone. Les autres galaxies du groupe local me prennent également un seul champ. Chaque zone est imagée 3 fois, et une seconde série une à deux heures plus tard de 3 images par champ permettra de mettre en évidence les astéroïdes, et d'avoir encore plus d'images de confirmation.

La chaîne de traitement des images est pour l'instant encore manuelle :

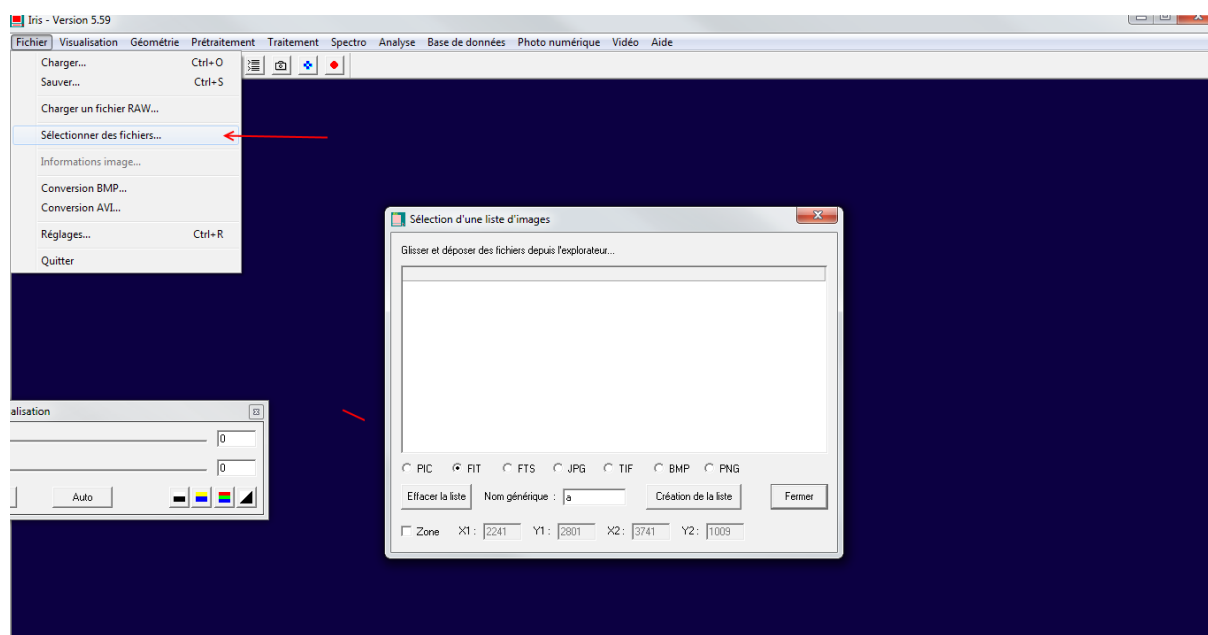
Récupération des FITS en ligne sur le service Slooh

Intégration des images dans IRIS

Comparaison des images de la nuit à des images de référence

J'ai créé quelques petits scripts pour alléger les manipulations dans IRIS.

La première étape étant de charger les images de chaque champ. Le nom donné aux fichiers est toujours « a », ce qui aura pour conséquence de créer des fichiers a1.fit, a2.fit, a3.fit, ...



Le script qui est lancé ensuite me permet de préparer les vues que je vais faire clignoter pour détecter de nouveaux astres sur les images.

Je charge donc chaque image, je la pivote pour remettre le nord en haut (commande MIRRORX, juste pour plus de confort) puis la sauvegarde à nouveau.

La commande COREGISTER2 va aligner mes images brutes, SMEDIAN va en faire la médiane et je sauvegarde le résultat dans un fichier « d » d'index 2.

Sur mon disque dur, l'image de référence de ce champ s'appelle « d1 ». Je peux donc aligner « d1 » et la nouvelle « d2 » et j'obtiendrai des images « dd1 » et « dd2 » prêtes à faire clignoter (menu Visualisation>Animation dans IRIS).

```
LOAD a1
MIRRORX
SAVE a1
load a2
MIRRORX
SAVE a2
load a3
MIRRORX
SAVE a3
COREGISTER2 a aa 3
SMEDIAN aa 3
SAVE d2
COREGISTER2 d dd 2
```

Si je détecte quelque chose en faisant clignoter les images « dd1 » et « dd2 », je fais alors clignoter les images brutes alignées (« aa1 », « aa2 », « aa3 », ...) pour vérifier si l'objet est bien présent et immobile sur toutes les brutes.

L'opération sera la même pour tous les champs observés. Chacun a une image de référence préenregistrée qui s'appelle « b1 », « c1 », « d1 », « e1 », ... et je lance le script IRIS qui va bien en fonction du champ et du nombre d'images brutes.

### **Les vérifications**

Quand on pense avoir trouvé quelque chose, il faut vérifier si ce n'est pas un objet connu :

Un objet connu déclaré sur le CBAT TOCP ?

<http://www.cbat.eps.harvard.edu/unconf/tocp.html>

Un objet connu déclaré sur le Transient Name Server de l'UAI ?

<https://wis-tns.weizmann.ac.il/search>

Un objet connu non déclaré sur ces interfaces ?

<http://www.astronomerstelegram.org/>

Une supernova récente et connue ?

<http://www.rochesterastronomy.org/supernova.html#2011iv>

Une nova extragalactique récente et connue ?

<http://www.rochesterastronomy.org/novae.html>

Un astéroïde connu ?

<http://www.minorplanetcenter.net/cgi-bin/checkmp.cgi>

Une étoile variable connue ?

<https://www.aavso.org/vsx/index.php?view=search.top>

Un objet quelconque connu ?

<http://simbad.u-strasbg.fr/simbad/sim-fcoo>

A noter pour ce dernier point que s'il existe un objet connu, comme une ancienne nova, présent au même endroit que votre probable découverte, il faudra tout de même poster une déclaration de découverte. L'analyse spectrale de votre nouvel objet permettra de lier ou non les 2 événements comme étant un seul événement récurrent. Mais jusqu'à preuve du contraire, on peut être en présence de 2 objets distincts.

Dans le cas de la novae AT2017gay, il y avait 2 objets qui pouvaient être des « jumeaux » : M31N 2010-12a (une nova qui a explosé en Décembre 2010) et PT Andromedae (une étoile variable découverte en 1957, suspectée d'être une nova récurrente dans M31).

J'ai donc posté mon objet sur le Transient Name Server de l'UAI :

<https://wis-tns.weizmann.ac.il/object/2017gay>

A magnitude 15.8, l'objet a rapidement attiré l'attention et le spectre est arrivé très vite via le Liverpool Telescope qui est aux Canaries : <http://www.astronomerstelegam.org/?read=10647>  
Et là, petite surprise : l'objet qui était jusqu'à présent pris pour une nova dans M31, ne présente aucun blueshift et pourrait bien être une nova dans la Voie Lactée.

En fait l'histoire de cet objet est faite de plusieurs rebondissements :

En **2001**, R.A. Downes la classe parmi les novae naines alors qu'on la croyait jusqu'alors dans M31 (<http://adsabs.harvard.edu/abs/2001PASP..113..764D>)

En **2012**, un papier dans The Astrophysical Journal

(<http://adsabs.harvard.edu/abs/2012ApJ...752..133C>) indiquait :

*« notre spectre blueshifté du recent outburst de PT Andromedae (M31N 2010-12a) indique qu'il s'agit d'une nova récurrente dans M31 et pas d'une nova naine dans la Voie Lactée comme on le pensait jusqu'ici »*

En **2015**, un autre papier dans The Astrophysical Journal

(<http://adsabs.harvard.edu/abs/2015ApJS...216...34S>) indiquait le contraire :

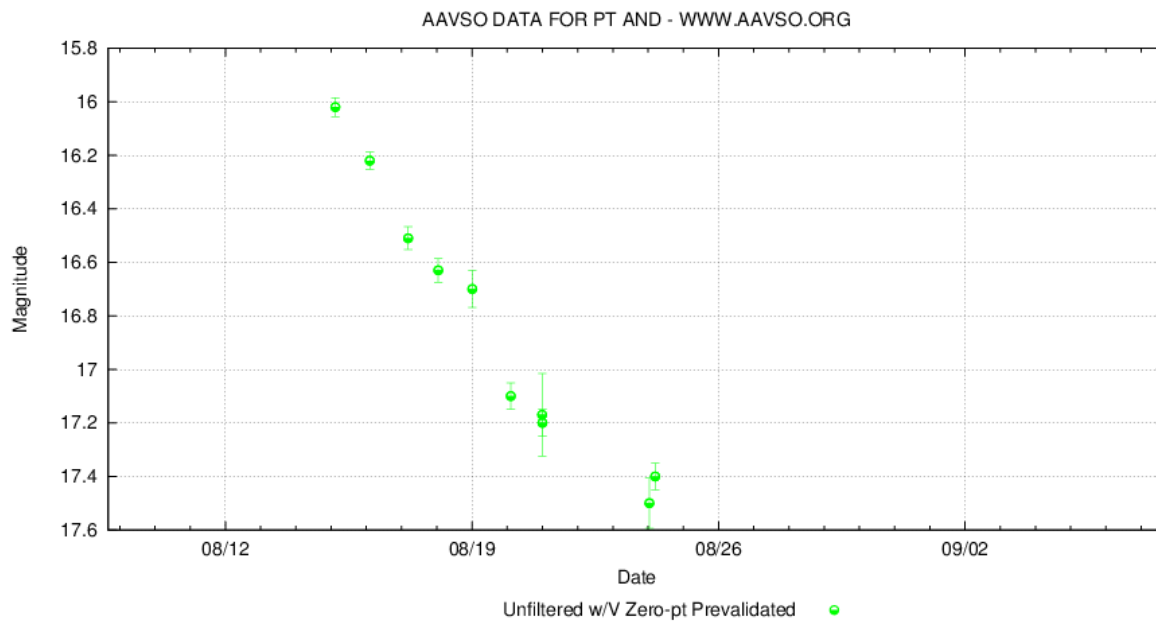
*« Nous en concluons que cet objet est très probablement une nova naine galactique en avant plan de M31 et pas une nova récurrente »*

Finalement en **2017**, c'est toujours la nova naine qui tient la corde. Et les derniers spectres réalisés sur cet objet confirment encore la nova naine (ATel #10672 et #10692).

Une nova naine est une explosion moins violente qu'une nova. Le mécanisme est un peu différent puisqu'il se produit au niveau du disque d'accrétion.

Ce qui a pu induire en erreur les premiers observateurs est qu'elle avait lors de ses outbursts une magnitude compatible avec une nova dans M31. Mais la spectro a levé le voile sur cet objet.

AT2017gay a été suivi par les observateurs de l'AAVSO pendant quelques jours. Mes dernières images (06/09/2017) ne montrent rien de plus brillant que la magnitude 19.



### **Conclusion**

On ne trouve pas toujours ce que l'on cherche. En cherchant une nova extragalactique, je suis tombé sur une nova naine. Mais c'était tout aussi intéressant et cela a permis de clore (définitivement ?) le débat qu'il y avait sur la variable PT Andromedae. La chasse se poursuit pour trouver des petites sœurs à mes précédentes novae : M31N 2017-07a, M31N 2016-12e, M31N 2016-02b, M31N 2016-01a, M33N 2015-12b, M33N 2014-02a.

Et qui sait peut-être un jour ... une supernova dans M31 ? On attend cela depuis 1885 et la découverte de SN 1885A par Ludovic Gully à l'observatoire de Rouen. A vos télescopes !



***Pluton observée par New Horizon (NASA).***

# **L'OBSERVATION VISUELLE DES ETOILES VARIABLES**

---

## **Volet 9**

**Pierre Jacquet**

### **AUTRES CATEGORIES**

#### **1° - BL LAC :**

Ce sont des objets extragalactiques dont BL Lac est le chef de file, objets Quasi-Stellaires (QUASARS) montrant un spectre presque continu avec de faibles émissions. Les variations lumineuses sont rapides et atteignent 3 magnitudes ou plus. Ce sont des sources de rayons X durs et radio. De nombreux objets déjà classés ailleurs dans le catalogue seront sûrement intégrés ultérieurement à ce type.

#### **2° - Objets CST :**

D'abord considérés, à la hâte, comme variables, ces objets se sont révélés finalement invariables dans leurs observations.

#### **3° - Objets GAL :**

Ce sont des quasars lointains, qui avaient d'abord été considérés comme des étoiles ordinaires, par erreur.

#### **4° - Etoiles L :**

Etoiles ayant de très faibles variations connues ou peu étudiées .

#### **5° - Etoiles QSO :**

Quasars ayant été catalogués comme des variables ordinaires.

#### **6° - Etoiles S :**

Etoiles très froides, montrant la présence de nombreuses bandes moléculaires dans leurs spectres. Elles ont des variations rapides.

#### **7° - Objets :**

Etoiles variables **uniques** n'entrant dans aucun des types décrits auparavant. Il s'agit sans doute d'étoiles à des stades intermédiaires entre les types de base, ou encore de types mal étudiés d'un futur type non encore déterminé.

Si une étoile variable appartient à la fois à plusieurs types, on combinera les lettres symboles en les séparant par des "+" (E+UG, UV+BY, ...).

Cette classification est bien sûr loin d'être complète, et l'usage tendra à la perfectionner encore. Seule l'**observation** assidue de nombreuses étoiles permettra d'améliorer ce classement.

(\*) - Limite de Roche : Distance en deçà de laquelle un satellite est détruit par les forces de marées dues à l'attraction du corps principal et "L" est un facteur qui dépend du rapport des densités des deux corps. (Lorsque le corps principal et le satellite ont la même densité, L est égal à 1 et la relation devient  $R = 2n45r$ ).

A.F.O.E.V. : Association Française des Observateurs d'Etoiles Variables  
<http://cdsarc.u-strasb.fr/afoev/afoev/afoev/htx>

G.E.O.S : Groupement Européen d'Observations Stellaires  
<http://rr.lyr.irap.omp.eu>

A.A.V.S.O : American Association of Variable Star Observer  
<http://www.aavso.org>

## CONCLUSION

Cette série d'articles n'a pas la prétention d'être aussi exhaustif et complet qu'on pourrait le souhaiter, mais j'espère simplement qu'il donnera les indications précieuses pour tout astrophile qui souhaiterait devenir "variabiliste".

Enfin, je citerai les conseils d'un "Ancien Amateur devenu Professionnel" : Dominique Proust, notre actuel président :

"Vous savez maintenant le rôle important que vous jouez, par vos observations d'étoiles variables, dans cette branche passionnante de l'Astronomie. Vos mesures nous sont précieuses car **nous les exploitons toutes**. Mais attention ! Nous attendons de vous de la **sincérité** dans vos informations. Vos mesures doivent correspondre à ce que vous voyez **réellement** et non pas à ce qui doit être le plus probable en fonction de la phase. Les traitements de vos mesures se font par ordinateur, donc d'une manière totalement impersonnelle et les mesures successives décèlent, un jour ou l'autre les erreurs (bien excusables), mais aussi les supercheries (impardonnables). Certains observateurs voient "trop brillant" ou "trop faibles" mais leurs mesures gardent leur valeur et sont prises en compte, mais certaines mesures sont des faux (ciel couvert au lieu d'observation, par exemple) et il serait regrettable de se déconsidérer pour cela (ou Lune au beau milieu du champ considéré). Une mesure a sa valeur intrinsèque, mais son importance se situe par rapport aux autres et, même si elle peut sembler erronée à priori, il faut les communiquer telle quelle. Les retouches, les réajustements et tous les calculs sophistiqués, destinés à rendre une observation meilleure, ne sont pas honnêtes ».

Pour terminer, l'observation des étoiles variables est un des secteurs de l'astronomie où l'astronome amateur peut entrer directement en contact avec un ou des astronome(s) professionnel(s), dès l'instant où il est régulier, méthodique et rigoureux, et surtout passionné parce qu'il fait ("Quand on aime, on ne compte pas") ; l'épanouissement est garanti.

## *Liste des observateurs pour le 1er trimestre 2017*

Ce tableau rappelle la totalité des observations reçues au titre du premier trimestre 2017, 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             | 195  | H NAG NAGY Eva                    | 1    |
| ANM AUDEJEAN Maurice          | 50   | J NAJ NAKAI Kenji                 | 83   |
| BDJ BREARD Jean Marc          | 5    | NDQ NAILLON Dominique             | 11   |
| S BEN BENGTSOON Hans          | 146  | J NGA NAGAI Kanade                | 23   |
| B BMM BIESMANS Marc           | 30   | J NTS NAKATANI M.                 | 1228 |
| N BMU BOUMA Reinder J.        | 2    | J NYH NISHIYAMA Hiroki            | 4    |
| BRU BRUNO Alain               | 3109 | J ODR ONODERA N.                  | 251  |
| N BVE VAN BALLEGOY Erwian     | 20   | J OGA OGANE Yojiro                | 130  |
| CAS CASTELLANI Jean-Jacques   | 191  | J OHT OHSHIMA T                   | 678  |
| E DAM DARRIBA-MARTINEZ Adolfo | 301  | J OIT ONISHI Takuichiro           | 563  |
| FSJ FIS Jean-Louis            | 33   | PDJ PERRARD Jean-Luc              | 11   |
| N GGU GILEIN Guus             | 216  | PGT PEGUET Claude                 | 264  |
| GNG GUZMAN Gilles             | 49   | K POY POYNER Garry                | 2056 |
| GRP GROCAUT Patrick           | 576  | PRO PROUST Dominique              | 4    |
| # HGG HOLMBERG Gustav         | 370  | D RCR RAETZ Kerstin (Mme)         | 43   |
| J HOT HORIE Tsuneo            | 9784 | E RIP RIPERO-OSORIO Jose          | 467  |
| J HRM HIRAGA M.               | 1662 | J SMH SOMEYA Hiroyuki             | 362  |
| H HRO HEVESI Robert           | 6    | J SOW SOWA T.                     | 74   |
| J HRT HORIO Tuneo             | 52   | N SRO SCHIPPERS Robert            | 211  |
| J IOH ITOH H.                 | 118  | J STM SATO M.                     | 218  |
| S JOM JOHANSSON Martin        | 4    | STO STOMEIO Enrico                | 67   |
| JPS SCIOLLA Jean-Pierre       | 120  | Z STU STUBBINGS Rod               | 692  |
| JTP JACQUET Pierre            | 102  | J SUZ SUZUKI H.                   | 442  |
| # KAI KAILA Kari              | 8    | * SYI SERGEY Ivan                 | 434  |
| # KAR KARLSSON Bjorn          | 484  | J THA TAKAHASHI Atsuko            | 11   |
| * KCH KUCHTO Serge            | 286  | J THS TAKAHASHI Susumu            | 6    |
| J KIS KIYOTA S.               | 385  | URJ observateur inconnu - unkno   | 7    |
| J KIT KANAI K.                | 594  | VED VEDRENNE Paul                 | 1273 |
| S KJA KVAPIL Jan              | 4    | N VUG VAN UDEN Glynis             | 64   |
| J KNK KANATSU K.              | 5    | J WNM WATANABE Makoto             | 182  |
| S KTS KARLSSON Thomas         | 413  | J WNY WATANABE Yakosuka (Yasunon) | 138  |
| J MDY MAEDA Yutaka            | 65   | S WRT WIKANDER Tomas              | 1662 |
| J MHH MAEHARA Hiroyuki        | 818  | N WUB WUBBENA E.K.                | 120  |
| J MOY MORIYA M.               | 30   | # YDE YDERLING Mats               | 43   |
| B MUY MUYLLAERT Eddy          | 3265 | J YMO YAMAMOTO M.                 | 43   |
| J MYY MORIYAMA M.             | 1722 |                                   |      |

|                       |                       |                       |                       |                       |                      |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| =====                 | =====                 | 0050+60 GAMMACAS      | =====                 | GRP 57775.33 9.5      | 0149+58 XCAS         |
| 0000+55 FICAS         | CAS 57760.35 <13.1    | =====                 | BRU 57759.282 N 6.15  | GRP 57800.28 9.5      | =====                |
| =====                 | =====                 | KCH 57724.232 2.1     | BRU 57772.253 N 5.23  | GRP 57807.28 9.9      | BRU 57759.307 N 0.31 |
| BRU 57759.231 N 6.41  | 0031+79 YCEP          | KCH 57725.342 2.1     | BRU 57773.25 N 6.94   | =====                 | CAS 57760.37 10.8    |
| =====                 | =====                 | KCH 57727.232 2.1     | BRU 57774.247 N<18.07 | 0122+49 EMAND         | BRU 57772.272 N 0.21 |
| 0004+51 SSCAS         | PGT 57801.4 8.7       | KCH 57760.249 2.08    | BRU 57777.24 N:17.14  | =====                 | BRU 57773.269 N 0.21 |
| =====                 | JPS 57807.37 8.8      | KCH 57771.435 2.1     | =====                 | BRU 57759.294 N 1.66  | BRU 57774.266 N 0.26 |
| BRU 57759.235 N 9.91  | =====                 | KCH 57772.274 2.18    | 0109+40 UAND          | =====                 | BRU 57777.259 N 0.17 |
| CAS 57760.32 10.7     | 0035+40 PTAND         | KCH 57773.372 2.11    | =====                 | 0123+50 RZPER         | PGT 57786.4 10.1     |
| =====                 | =====                 | KCH 57788.402 2.18    | BRU 57759.281 N 3.16  | =====                 | PGT 57795.4 10.1     |
| 0006+29 V40ZAND       | BRU 57759.253 N:18.52 | =====                 | BRU 57772.252 N 3.05  | BRU 57759.295 N 1.22  | PGT 57800.4 9.9      |
| =====                 | BRU 57772.224 N<16.36 | 0054+27 WPSC          | BRU 57773.249 N 13.0  | BRU 57772.264 N 0.93  | PGT 57807.4 9.4      |
| BRU 57759.236 N<18.38 | BRU 57773.223 N<16.36 | =====                 | BRU 57774.246 N 3.02  | BRU 57773.261 N 0.92  | PGT 57813.4 9.3      |
| =====                 | =====                 | BRU 57759.268 N 0.82  | BRU 57777.239 N 2.93  | BRU 57774.258 N 0.94  | ANM 57838.381 N 9.9  |
| 0009+28 UWAND         | 0036+26 LLAND         | BRU 57772.24 N 1.23   | =====                 | BRU 57777.25 N 0.84   | ANM 57838.382 N 9.95 |
| =====                 | =====                 | BRU 57773.236 N 1.23  | 0110+41 EKAND         | PGT 57786.5 10.7      | =====                |
| BRU 57759.237 N 3.09  | BRU 57759.255 N<18.25 | BRU 57774.234 N 11.3  | =====                 | PGT 57800.4 10.6      | 0150+33 TTRI         |
| =====                 | BRU 57772.226 N<16.25 | JPS 57778.34 11.8     | BRU 57759.283 N 1.16  | PGT 57804.4 10.6      | =====                |
| 0010+46 XAND          | BRU 57773.224 N<16.15 | =====                 | BRU 57772.254 N 1.17  | PGT 57809.4 11.1      | BRU 57759.31 N 3.44  |
| =====                 | BRU 57774.221 N<16.62 | 0055+42 IWAND         | BRU 57773.251 N 1.16  | JPS 57838.36 9.7      | BRU 57772.275 N 3.62 |
| BRU 57759.238 N 3.13  | =====                 | =====                 | BRU 57774.248 N 1.19  | =====                 | BRU 57773.272 N 3.66 |
| =====                 | 0039+40 EGAND         | GNG 57757.302 <15.1   | =====                 | 0124+57 KUCAS         | BRU 57774.27 N 3.65  |
| 0012+44 BBAND         | =====                 | BRU 57759.269 N 6.86  | 0110+41 UZAND         | =====                 | BRU 57777.262 N 3.75 |
| =====                 | PGT 57788.3 7.5       | BRU 57772.241 N 4.61  | =====                 | BRU 57759.296 N 4.99  | =====                |
| BRU 57759.239 N 4.56  | PGT 57799.3 7.4       | BRU 57773.237 N 4.53  | BRU 57759.283 N 2.47  | CAS 57760.37 <12.9    | 0152+54 UPER         |
| =====                 | PGT 57810.3 7.3       | BRU 57774.235 N 4.61  | BRU 57772.254 N 1.86  | BRU 57777.251 N<18.32 | =====                |
| 0012+56 DKCAS         | =====                 | GNG 57775.375 13.8    | BRU 57773.251 N 1.77  | =====                 | BRU 57759.307 N 8.53 |
| =====                 | 0040+47 UCAS          | =====                 | BRU 57774.248 N 11.7  | 0125+02 RPSC          | BRU 57772.273 N 8.36 |
| BRU 57759.241 N 5.45  | =====                 | 0058+40 RXAND         | PGT 57799.4 11.0      | =====                 | BRU 57773.27 N 8.35  |
| =====                 | BRU 57759.258 N 3.93  | =====                 | =====                 | BRU 57759.292 N 0.96  | BRU 57774.267 N 8.38 |
| 0013+40 HPAND         | CAS 57760.33 <13.3    | GNG 57757.288 11.3    | 0110+55 VZCAS         | BRU 57772.262 N 1.41  | BRU 57777.26 N 8.27  |
| =====                 | BRU 57772.229 N 4.39  | BRU 57759.27 N 2.19   | =====                 | BRU 57773.259 N 1.41  | PGT 57786.5 8.2      |
| BRU 57759.24 N<17.64  | BRU 57773.228 N 4.43  | GNG 57760.28 12.6     | BRU 57759.284 N 1.85  | BRU 57774.256 N 1.45  | PGT 57800.4 7.9      |
| =====                 | BRU 57774.225 N:14.18 | GNG 57770.285 11.1    | CAS 57760.36 12.0     | BRU 57777.248 N 1.58  | CAS 57802.32 8.0     |
| 0014+44 VXAND         | =====                 | BRU 57772.242 N 1.22  | =====                 | =====                 | PGT 57804.4 8.2      |
| =====                 | 0041+32 RWAND         | BRU 57773.238 N 11.4  | 0112+08 SPSC          | 0126+30 TUTRI         | PGT 57809.4 8.0      |
| PGT 57788.3 8.1       | =====                 | BRU 57774.236 N 1.71  | =====                 | =====                 | =====                |
| PGT 57799.3 8.4       | BRU 57759.26 N 0.49   | GNG 57775.363 12.1    | JPS 57755.34 13.9     | BRU 57759.303 N 7.22  | 0154+57 V66GCAS      |
| PGT 57810.3 8.3       | BRU 57772.232 N 0.91  | GNG 57780.365 13.2    | BRU 57759.286 N 3.04  | BRU 57772.269 N 7.46  | =====                |
| =====                 | BRU 57773.23 N 0.89   | PGT 57788.3625 :11.6  | BRU 57772.255 N 3.05  | BRU 57773.266 N:17.46 | BRU 57759.309 N 1.63 |
| 0017+26 TAND          | BRU 57774.227 N 0.95  | PGT 57799.3534 11.5   | BRU 57773.252 N 2.92  | BRU 57774.264 N 7.28  | BRU 57772.274 N 1.67 |
| =====                 | =====                 | PGT 57810.3444 11.1   | BRU 57774.249 N 2.86  | BRU 57777.256 N:18.12 | BRU 57773.271 N 1.66 |
| BRU 57759.244 N 1.77  | 0043+56 GXCAS         | =====                 | BRU 57777.241 N 2.77  | =====                 | BRU 57774.269 N 1.71 |
| JPS 57778.32 10.7     | =====                 | 0101-02 ZCET          | PGT 57803.3 9.8       | 0127+46 SXAND         | BRU 57777.261 N 1.69 |
| =====                 | BRU 57759.259 N<18.38 | =====                 | =====                 | =====                 | JPS 57807.36 11.0    |
| 0017+55 TCAS          | BRU 57772.23 N<16.98  | BRU 57759.276 N 9.39  | 0112+72 SCAS          | BRU 57759.299 N 11.4  | =====                |
| =====                 | BRU 57773.229 N:15.87 | BRU 57772.247 N 9.8   | =====                 | BRU 57772.266 N 0.98  | 0156+54 XPPER        |
| BRU 57759.243 N 8.41  | BRU 57774.226 N:15.78 | BRU 57773.244 N 9.83  | CAS 57760.38 <13.2    | BRU 57773.263 N 0.93  | =====                |
| CAS 57760.33 8.8      | =====                 | BRU 57774.241 N 9.9   | PGT 57786.4 <12.6     | BRU 57774.26 N 0.95   | PGT 57786.5 8.3      |
| PGT 57786.4 8.4       | 0044+35 VAND          | =====                 | PGT 57807.4 <12.6     | BRU 57777.252 N 0.87  | =====                |
| PGT 57795.4 8.0       | =====                 | 0103+59 HTCAS         | PGT 57813.4 <13.2     | PGT 57799.4 11.5      | 0159+12 SARI         |
| PGT 57800.3 8.1       | BRU 57759.263 N 9.66  | =====                 | =====                 | PGT 57810.4 10.9      | =====                |
| PGT 57807.4 8.0       | BRU 57772.234 N 0.12  | BRU 57759.274 N<18.31 | 0113+55 AACAS         | =====                 | JPS 57755.37 14.0    |
| PGT 57813.4 8.3       | BRU 57773.232 N 0.17  | CAS 57760.36 <13.4    | =====                 | 0129+53 AXPER         | BRU 57759.313 N 3.24 |
| =====                 | BRU 57774.23 N 0.24   | BRU 57772.245 N 3.25  | JTP 57776.6 : 8.1     | =====                 | BRU 57772.278 N 2.13 |
| 0018-09 SCET          | =====                 | BRU 57773.242 N 3.41  | =====                 | PGT 57786.5 12.0      | BRU 57773.275 N 2.02 |
| =====                 | 0045+33 RRAND         | BRU 57774.24 N 3.58   | 0116+38 TXAND         | PGT 57800.4 12.2      | BRU 57774.273 N 1.94 |
| BRU 57759.249 N 2.03  | =====                 | BRU 57777.234 N 5.09  | =====                 | CAS 57802.32 12.2     | BRU 57777.265 N 1.73 |
| =====                 | BRU 57759.264 N 1.83  | =====                 | BRU 57759.288 N 1.43  | PGT 57804.4 12.1      | JPS 57800.34 11.6    |
| 0018+38 RAND          | BRU 57772.235 N 1.64  | 0105+03 XYPSC         | BRU 57772.257 N 1.42  | PGT 57809.4 12.1      | PGT 57803.4 11.4     |
| =====                 | BRU 57773.233 N 1.58  | =====                 | BRU 57773.254 N 1.41  | =====                 | =====                |
| BRU 57759.246 N 3.52  | BRU 57774.231 N 1.62  | BRU 57759.276 N<17.22 | BRU 57774.251 N 1.42  | 0130+31 TWTRI         | 0159+40 AHAND        |
| PGT 57810.3 :12.0     | PGT 57788.4 11.2      | BRU 57772.248 N<18.01 | BRU 57777.243 N 1.41  | =====                 | =====                |
| =====                 | PGT 57799.3 10.5      | BRU 57773.245 N:17.45 | =====                 | BRU 57759.301 N 3.72  | BRU 57759.315 N 4.79 |
| 0021+30 YZAND         | PGT 57810.3 9.7       | BRU 57774.242 N:17.13 | 0117+12 UPSC          | BRU 57772.268 N 4.13  | BRU 57772.28 N 14.9  |
| =====                 | =====                 | BRU 57777.236 N:16.67 | =====                 | BRU 57773.265 N 4.26  | BRU 57773.277 N 4.78 |
| BRU 57759.247 N 4.18  | 0046+53 V452CAS       | =====                 | JPS 57755.35 13.0     | BRU 57774.263 N 4.65  | BRU 57774.275 N 4.82 |
| JPS 57778.34 <13.0    | =====                 | 0106+21 XPSC          | BRU 57759.286 N 2.46  | BRU 57777.254 N 6.01  | BRU 57777.267 N 4.98 |
| PGT 57788.4 <12.6     | BRU 57759.265 N:17.59 | =====                 | BRU 57772.256 N 1.91  | =====                 | =====                |
| PGT 57799.3 11.1      | BRU 57772.236 N<17.58 | BRU 57759.279 N 2.58  | BRU 57773.253 N 1.82  | 0130+50 KTPER         | 0201+14 TTARI        |
| PGT 57810.3 :10.4     | BRU 57773.234 N<17.15 | BRU 57772.251 N 2.02  | BRU 57774.25 N 1.79   | =====                 | =====                |
| =====                 | BRU 57774.232 N<16.8  | BRU 57773.247 N 1.94  | BRU 57777.242 N 1.54  | BRU 57759.3 N 4.31    | BRU 57759.314 N 0.88 |
| 0022+35 AQAND         | =====                 | BRU 57774.245 N 1.91  | JPS 57778.35 11.5     | BRU 57772.267 N 4.55  | BRU 57772.279 N 0.88 |
| =====                 | 0047+46 IZCAS         | =====                 | PGT 57803.3 10.7      | BRU 57773.264 N 4.02  | BRU 57773.276 N 10.9 |
| PGT 57788.4 8.9       | =====                 | 0106+21 UXPSC         | =====                 | BRU 57774.261 N 4.32  | BRU 57774.274 N 0.98 |
| PGT 57799.3 8.5       | BRU 57759.266 N 0.64  | =====                 | 0118+21 RWPSC         | BRU 57777.253 N 2.54  | BRU 57777.266 N 11.0 |
| PGT 57810.3 8.4       | CAS 57760.34 11.3     | BRU 57759.278 N 5.66  | =====                 | =====                 | PGT 57803.3388 10.9  |
| =====                 | BRU 57772.237 N 0.61  | BRU 57772.249 N 15.8  | GRP 57775.32 9.4      | 0131+29 TXTRI         | =====                |
| 0026+14 TPSC          | =====                 | BRU 57773.246 N 5.61  | GRP 57800.28 9.9      | =====                 | 0202+27 ZTRI         |
| =====                 | 0047+46 RVCAS         | BRU 57774.244 N 5.79  | GRP 57807.28 10.0     | BRU 57759.302 N 17.3  | =====                |
| GRP 57775.33 11.4     | =====                 | BRU 57777.237 N 5.75  | =====                 | BRU 57777.255 N 6.72  | BRU 57759.316 N 1.86 |
| GRP 57800.29 <11.8    | BRU 57759.266 N 3.47  | =====                 | 0120+20 RXPSC         | =====                 | BRU 57772.281 N 12.6 |
| GRP 57807.29 11.8     | CAS 57760.34 <13.7    | 0106+34 FNAND         | =====                 | 0132+38 RUAND         | BRU 57773.278 N 2.65 |
| =====                 | BRU 57772.237 N 3.62  | =====                 | BRU 57759.289 N 1.67  | =====                 | BRU 57774.276 N 2.67 |
| 0027+25 DZAND         | =====                 | BRU 57759.28 N 3.59   | BRU 57772.258 N 2.27  | PGT 57810.3 11.3      | BRU 57777.268 N 2.82 |
| =====                 | 0048+58 WCAS          | BRU 57773.248 N<18.18 | BRU 57773.256 N 2.29  | =====                 | =====                |
| BRU 57759.248 N 10.4  | =====                 | 0108+26 RTPSC         | BRU 57774.252 N 2.34  | 0133+38 YAND          | 0203+56 KKPER        |
| JPS 57778.33 10.0     | BRU 57759.267 N 1.04  | =====                 | BRU 57777.244 N 2.51  | =====                 | =====                |
| =====                 | CAS 57760.35 11.5     | GRP 57775.32 9.0      | 0120+31 TYPSC         | BRU 57759.305 N 1.69  | JTP 57776.6 : 8.1    |
| 0027+25 EEAND         | BRU 57772.238 N 1.18  | GRP 57800.28 8.8      | =====                 | PGT 57810.4 <11.5     | PGT 57786.5 7.7      |
| =====                 | BRU 57773.235 N 1.15  | GRP 57807.27 9.2      | BRU 57759.29 N 3.04   | 0139+37 ARAND         | PGT 57800.4 7.7      |
| BRU 57759.248 N 5.62  | BRU 57774.233 N 1.18  | =====                 | BRU 57772.259 N 6.23  | =====                 | PGT 57804.4 7.7      |
| =====                 | PGT 57786.4 11.2      | 0108+84 RUCEP         | BRU 57773.256 N:16.93 | BRU 57759.305 N 16.0  | PGT 57809.4 7.7      |
| 0027+25 TUAND         | PGT 57795.4 :11.2     | =====                 | BRU 57774.253 N 6.63  | BRU 57772.271 N 6.64  | JTP 57828.5 : 8.1    |
| =====                 | PGT 57800.3 11.2      | PGT 57801.4 8.8       | BRU 57777.245 N 6.19  | BRU 57773.268 N 6.37  | JTP 57841.5 : 8.1    |
| BRU 57759.248 N 8.5   | BDJ 57800.3444 11.1   | PGT 57807.4 8.8       | =====                 | BRU 57774.265 N 16.6  | =====                |
| JPS 57778.33 8.5      | PGT 57813.4 11.2      | =====                 | 0122+16 STPSC         | BRU 57777.258 N 6.39  | 0203+56 UVPER        |
| =====                 | =====                 | 0109+37 FOAND         | =====                 | =====                 | =====                |
| 0031+62 TYCAS         | =====                 |                       |                       |                       | BRU 57759.317 N 6.22 |

|                                                                                                                                                                                                                             |                           |                         |                                                                                                                                                                  |                        |                                                                                                       |                        |                                                                                                                             |                        |                                                                                                       |                       |                                                                                                                                                   |                        |                             |                        |                                                                                                        |                       |                                                                                                                                               |                        |                                                                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                             |                        |                                                                                                  |                        |                                             |                        |                                                                                                       |                       |                                                                                                                                                  |                        |                                                                                                        |                        |                                                |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                                                                                           |                        |                                                                                                         |                        |                                                                                                          |                        |                                                        |                        |                                                                                                                                                                    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                                                       |                        |                                                                                                       |                       |                                                                                                       |                        |                                                                                                      |                          |                                                                                                       |                        |                                                                                                                   |                         |                           |                        |                                                                                                       |                       |                                                                                                                                                                                              |                        |                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                                                                                                           |                        |                                                                                                       |                       |                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                        |                        |                                                                                                   |                        |                                                                                                       |                        |                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                                                              |                        |                                                                                                                              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                                                                                                                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                           |                        |                                                                                                                               |                        |                                                                                        |                        |                                                                                                                                                        |                        |                                                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                       |                       |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| BRU 57772.282 N:17.34<br>BRU 57773.279 N:17.23<br>BRU 57774.277 N:16.8<br>BRU 57777.27 N 16.5<br>PGT 57786.4833 <12.7<br>PGT 57800.3784 <12.7<br>PGT 57804.4444 <12.7<br>PGT 57809.4513 <12.7<br>JTP 57841.5 <13.7<br>===== | CAS 57802.33 8.5<br>===== | 0214-03 OMICET<br>===== | BRU 57759.328 N 7.03<br>BRU 57773.291 N 4.81<br>BRU 57774.289 N 4.77<br>GRP 57775.34 4.7<br>BRU 57777.281 N 4.38<br>GRP 57803.29 3.8<br>NDQ 57809.3 3.8<br>===== | 0214+57 PRPER<br>===== | PGT 57786.5 8.3<br>PGT 57800.4 8.2<br>CAS 57802.33 8.3<br>PGT 57804.4 8.2<br>PGT 57809.4 8.2<br>===== | 0215+31 RTTRI<br>===== | BRU 57759.327 N 2.82<br>BRU 57772.292 N 12.8<br>BRU 57773.29 N 2.76<br>BRU 57774.287 N 2.82<br>BRU 57777.28 N 12.8<br>===== | 0215+56 SUPER<br>===== | PGT 57786.5 7.1<br>PGT 57800.4 7.5<br>CAS 57802.33 8.0<br>PGT 57804.4 7.6<br>PGT 57809.4 7.5<br>===== | 0215+58 SPER<br>===== | PGT 57786.5 10.3<br>PGT 57800.4 10.3<br>CAS 57802.34 10.3<br>PGT 57804.4 9.4<br>NDQ 57809.3 10.5<br>PGT 57809.4 10.1<br>JTP 57841.5 11.2<br>===== | 0217+70 AMCAS<br>===== | CAS 57760.38 <13.5<br>===== | 0219+32 WYTRI<br>===== | BRU 57759.331 N 7.19<br>BRU 57773.294 N 7.24<br>BRU 57774.292 N:17.64<br>BRU 57777.284 N 6.83<br>===== | 0220-00 RCET<br>===== | BRU 57759.33 N 8.49<br>BRU 57773.292 N 9.57<br>BRU 57774.29 N 9.71<br>GRP 57775.34 9.9<br>BRU 57777.282 N 9.93<br>GRP 57803.29 <11.4<br>===== | 0220+37 FSAND<br>===== | BRU 57759.332 N 15.7<br>BRU 57773.295 N 15.1<br>BRU 57774.293 N 5.59<br>BRU 57777.285 N 17.5<br>===== | 0221+50 RRPER<br>===== | BRU 57759.335 N 2.08<br>BRU 57773.297 N 1.69<br>BRU 57774.295 N 11.7<br>BRU 57777.288 N 1.69<br>PGT 57786.5 :12.9<br>PGT 57800.4 12.1<br>PGT 57804.4 12.3<br>PGT 57809.4 12.7<br>JPS 57838.35 10.2<br>===== | 0223+39 PQAND<br>===== | BRU 57759.336 N<17.32<br>BRU 57773.298 N:17.02<br>BRU 57774.296 N<17.41<br>BRU 57777.289 N<17.24 | 0226+45 UXAND<br>===== | PGT 57799.4 9.0<br>PGT 57810.4 9.1<br>===== | 0226+46 AXAND<br>===== | BRU 57759.337 N 2.23<br>BRU 57773.299 N 2.72<br>BRU 57774.297 N 12.8<br>BRU 57777.289 N 2.88<br>===== | 0228-13 UCET<br>===== | BRU 57759.341 N 2.28<br>BRU 57773.303 N 2.37<br>BRU 57774.301 N 2.43<br>GRP 57775.35 <11.2<br>BRU 57777.293 N 2.37<br>GRP 57803.3 <11.2<br>===== | 0229+40 KWAND<br>===== | BRU 57759.339 N:18.0<br>BRU 57773.301 N:17.63<br>BRU 57774.299 N 7.48<br>BRU 57777.292 N 7.44<br>===== | 0229+80 RRCEP<br>===== | PGT 57801.4 :11.8<br>PGT 57807.4 10.7<br>===== | 0231+33 RTRI<br>===== | KCH 57724.24 6.35<br>KCH 57727.247 6.25<br>KCH 57730.352 6.25<br>BRU 57759.343 N 7.41<br>BRU 57773.306 N 7.91<br>BRU 57774.304 N 7.97<br>BRU 57777.296 N 8.07<br>PGT 57800.4 9.3<br>NDQ 57809.3 9.8<br>PGT 57810.4 9.2<br>===== | 0235+30 YARI<br>===== | GRP 57775.29 8.7<br>GRP 57800.26 9.1<br>GRP 57805.28 9.7<br>GRP 57810.32 9.7<br>GRP 57829.3 10.2<br>===== | 0235+35 PUPER<br>===== | BRU 57759.347 N<18.47<br>BRU 57773.309 N<18.34<br>BRU 57774.307 N<18.26<br>BRU 57777.3 N<18.56<br>===== | 0235+56 PTPER<br>===== | BRU 57759.345 N:17.89<br>BRU 57773.308 N:18.08<br>BRU 57774.306 N<18.45<br>BRU 57777.298 N:18.5<br>===== | 0236+37 PVPER<br>===== | BRU 57759.348 N 5.17<br>BRU 57773.311 N:18.54<br>===== | 0241+36 TXPER<br>===== | BRU 57759.352 N 0.38<br>BRU 57773.315 N 1.31<br>BRU 57774.312 N 11.4<br>BRU 57777.304 N 1.56<br>PGT 57800.4 11.5<br>CAS 57802.35 11.6<br>PGT 57804.5 11.2<br>===== | 0242+17 TARI<br>===== | BRU 57759.351 N 9.09<br>BRU 57773.314 N 9.33<br>BRU 57774.31 N 9.4<br>GRP 57775.31 9.7<br>BRU 57777.302 N 9.45<br>GRP 57800.27 10.1<br>CAS 57800.33 10.4<br>JPS 57800.35 9.7<br>PGT 57803.4 9.9<br>GRP 57810.32 10.1<br>GRP 57829.31 10.2<br>===== | 0242+37 AIPER<br>===== | BRU 57759.353 N 3.92<br>BRU 57774.312 N 3.35<br>===== | 0243+37 PYPER<br>===== | BRU 57759.354 N 5.82<br>BRU 57773.316 N 5.99<br>BRU 57774.313 N 6.05<br>BRU 57777.305 N 6.16<br>===== | 0243+56 WPER<br>===== | PGT 57786.5 9.4<br>PGT 57800.4 9.7<br>CAS 57802.34 9.7<br>PGT 57804.4 9.6<br>PGT 57809.5 9.5<br>===== | 0243+68 SUCAS<br>===== | JTP 57774.5 6.1<br>JTP 57776.5 6.1<br>JTP 57779.5 6.2<br>JTP 57802.6 6.2<br>JTP 57828.9 6.1<br>===== | 0244+58 V502CAS<br>===== | BRU 57759.355 N 7.68<br>BRU 57773.317 N 7.15<br>BRU 57774.315 N 7.23<br>BRU 57777.306 N 7.19<br>===== | 0250+17 RZARI<br>===== | KCH 57724.335 5.9<br>KCH 57725.363 5.91<br>KCH 57727.247 5.82<br>KCH 57772.375 5.91<br>KCH 57773.363 5.9<br>===== | 0258+38 RHOPER<br>===== | JTP 57776.6 :3.6<br>===== | 0259+19 RTARI<br>===== | BRU 57759.357 N 4.44<br>BRU 57773.319 N 4.65<br>BRU 57774.317 N 4.77<br>BRU 57777.308 N 4.78<br>===== | 0302+26 ZARI<br>===== | BRU 57759.358 N 4.49<br>BRU 57773.32 N 4.77<br>BRU 57774.318 N 4.85<br>GRP 57775.29 <11.5<br>BRU 57777.309 N 4.95<br>GRP 57800.26 <11.5<br>GRP 57810.34 <12.1<br>GRP 57829.32 <11.5<br>===== | 0304+13 STARI<br>===== | GRP 57775.32 10.1<br>GRP 57800.28 10.0<br>GRP 57810.33 9.2<br>GRP 57829.32 9.3<br>===== | 0305+14 UARI<br>===== | BRU 57759.359 N 7.77<br>BRU 57773.321 N 7.77<br>BRU 57774.319 N 7.82<br>GRP 57775.31 8.1<br>BRU 57777.31 N 7.86<br>GRP 57800.27 8.8<br>CAS 57800.34 9.2<br>JPS 57800.35 8.5<br>PGT 57803.4 8.8<br>GRP 57810.33 8.8<br>GRP 57829.31 9.8<br>===== | 0309+42 QYPER<br>===== | BRU 57759.362 N:18.26<br>BRU 57773.324 N<18.45<br>BRU 57774.321 N<18.38<br>BRU 57777.313 N<18.57<br>===== | 0313+32 TWPER<br>===== | BRU 57759.363 N 3.55<br>BRU 57773.325 N 3.77<br>BRU 57774.323 N 3.91<br>BRU 57777.314 N 4.05<br>===== | 0314-01 XCET<br>===== | BRU 57759.361 N 9.94<br>BRU 57773.322 N 0.59<br>BRU 57774.32 N 0.63<br>BRU 57777.311 N 0.77<br>===== | 0320+43 YPER<br>===== | BRU 57759.364 N 9.63<br>BRU 57773.326 N 9.66<br>BRU 57774.324 N 9.69<br>BRU 57777.315 N 9.72<br>PGT 57800.4 9.7<br>CAS 57802.35 10.0<br>PGT 57804.5 9.8<br>===== | 0323+35 RPERR<br>===== | BRU 57759.365 N 8.37<br>BRU 57773.327 N 8.51<br>BRU 57774.325 N 8.56<br>BRU 57777.316 N 8.65<br>PGT 57804.5 10.9<br>PGT 57809.5 11.1<br>BDJ 57811.4167 11.7<br>===== | 0323+39 RUPER<br>===== | PGT 57800.4 10.6<br>CAS 57802.35 10.8<br>PGT 57804.5 10.3<br>PGT 57809.5 10.8<br>===== | 0324+43 GKPER<br>===== | PGT 57800.3875 <13.2<br>PGT 57804.4527 :12.8<br>PGT 57809.4583 13.0<br>JTP 57841.5 <12.3<br>===== | 0324+58 AFCAM<br>===== | BRU 57759.366 N 16.7<br>BRU 57773.328 N 6.48<br>BRU 57774.326 N 6.46<br>BRU 57777.317 N 4.17<br>===== | 0339+29 OVTAU<br>===== | BRU 57759.368 N 5.93<br>BRU 57773.33 N 6.05<br>BRU 57774.327 N 5.65<br>BRU 57777.318 N 5.61<br>===== | 0344+32 RXPER<br>===== | BRU 57759.371 N 4.15<br>BRU 57773.333 N 13.0<br>BRU 57774.331 N 2.95<br>BRU 57777.322 N 3.03<br>BRU 57802.278 N 2.31<br>PGT 57804.5 <11.5<br>PGT 57809.5 :12.0<br>JPS 57838.36 13.7<br>===== | 0347+11 IKTAU<br>===== | BRU 57759.373 N 2.04<br>BRU 57773.335 N 2.12<br>BRU 57774.333 N 2.09<br>BRU 57777.324 N 2.29<br>BRU 57802.28 N 1.05<br>===== | 0349+30 XPER<br>===== | KCH 57724.25 6.35<br>KCH 57724.332 6.3<br>KCH 57725.346 6.3<br>KCH 57730.354 6.34<br>KCH 57760.249 6.46<br>KCH 57771.435 6.43<br>KCH 57772.361 6.53<br>KCH 57773.362 6.34<br>KCH 57788.408 6.46<br>KCH 57800.348 6.46<br>KCH 57801.363 6.46<br>KCH 57802.338 6.34<br>KCH 57809.288 6.46<br>===== | 0357+16 TZTAU<br>===== | BRU 57759.374 N 1.98<br>BRU 57773.336 N 2.04<br>BRU 57774.334 N 2.06<br>BRU 57777.325 N 2.09<br>BRU 57802.281 N 2.46<br>BRU 57809.263 N 2.44<br>===== | 0400+53 XXCAM<br>===== | KCH 57724.258 7.28<br>KCH 57725.369 7.1<br>BRU 57759.377 N 7.57<br>KCH 57772.373 7.51<br>BRU 57773.339 N 7.5<br>KCH 57773.378 7.46<br>BRU 57774.337 N 7.51<br>BRU 57777.328 N 7.5<br>KCH 57788.414 7.51<br>KCH 57800.349 7.58<br>PGT 57800.5 7.7<br>BRU 57802.284 N 7.5<br>KCH 57802.333 7.17<br>BRU 57809.266 N 7.42<br>PGT 57813.4 7.6<br>===== | 0401+47 MXPER<br>===== | JTP 57776.6 :4.0<br>===== | 0401+50 FOPER<br>===== | BRU 57759.372 N 13.9<br>BRU 57773.334 N 3.75<br>BRU 57774.332 N 4.15<br>BRU 57777.323 N 6.59<br>BRU 57802.279 N 5.63<br>===== | 0409+50 SYPER<br>===== | PGT 57800.4 11.3<br>CAS 57802.36 11.5<br>PGT 57804.5 10.7<br>PGT 57809.5 10.7<br>===== | 0411+50 NSPER<br>===== | BRU 57759.378 N 7.11<br>BRU 57773.34 N:18.1<br>BRU 57774.338 N:17.61<br>BRU 57777.329 N:18.3<br>BRU 57802.285 N 7.36<br>BRU 57809.267 N:16.67<br>===== | 0412+57 TWCAM<br>===== | BRU 57759.38 N 9.66<br>BRU 57773.341 N 10.0<br>BRU 57774.339 N 0.07<br>BRU 57777.33 N 0.01<br>BRU 57802.286 N 9.47<br>BRU 57809.268 N 9.65<br>===== | 0416+19 TTAU<br>===== | BRU 57759.381 N 0.42<br>BRU 57773.343 N 0.38<br>BRU 57774.341 N 0.39<br>BRU 57777.332 N 0.49<br>CAS 57800.34 10.6<br>PGT 57800.4 10.1<br>BRU 57802.288 N 0.53<br>PGT 57804.4 10.4<br>PGT 57807.4 10.4<br>BRU 57809.269 N 0.48<br>PGT 57811.4 10.5<br>CAS 57814.32 10.6<br>===== | 0418-13 AHERI<br>===== | GNG 57757.368 <14.6<br>GNG 57770.365 <14.6<br>GNG 57780.384 <14.6<br>GNG 57785.318 <14.6<br>===== | 0419+16 VXTAU<br>===== | BRU 57759.382 N 1.66<br>BRU 57773.343 N 2.02<br>BRU 57774.342 N 2.08<br>BRU 57777.332 N 2.18<br>BRU 57802.288 N 3.36<br>BRU 57809.27 N 13.6<br>===== | 0422+09 RTAU<br>===== | BRU 57759.382 N 3.25<br>BRU 57773.344 N 3.09<br>BRU 57774.342 N 3.03<br>BRU 57777.333 N 3.07<br>BRU 57802.289 N 2.57<br>BRU 57809.271 N 2.35<br>===== | 0422+15 WTAU<br>===== | GRP 57775.37 9.8<br>GRP 57800.3 9.9 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS 57800.34 10.2<br>PGT 57800.4 9.9<br>PGT 57804.4 9.9<br>GRP 57807.3 10.3<br>GRP 57810.34 10.2<br>PGT 57811.4 9.9<br>CAS 57814.34 10.2<br>GRP 57828.3 10.3<br>GRP 57842.3 10.6<br>=====                                                                                                                                                                                          | BRU 57759.4 N 4.37<br>BRU 57773.362 N 4.08<br>BRU 57774.36 N 4.12<br>BRU 57777.351 N 4.06<br>BRU 57802.301 N 3.84<br>BRU 57809.283 N 3.71<br>=====                                                                                                                                                                                                                 | CAS 57761.3 11.8<br>PGT 57801.4819 <11.2<br>CAS 57806.35 <12.1<br>CAS 57836.33 11.6<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | =====                                                                                                                                                                                                                                  | BRU 57774.384 N 8.02<br>BRU 57777.376 N 8.06<br>BRU 57802.319 N 8.06<br>BRU 57809.301 N 8.0<br>=====                                                                                                              | BRU 57802.322 N 4.26<br>BRU 57809.304 N 4.21<br>=====                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                          |
| 0423+09 STAU<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0453+07 RORI<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0506-11 RXLEP<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0520+34 SAUR<br>=====                                                                                                                                                                                                                  | 0529-05 V1118ORI<br>=====                                                                                                                                                                                         | 0530-05 ANORI<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |
| BRU 57759.384 N 3.84<br>BRU 57773.345 N 4.14<br>BRU 57774.344 N 4.15<br>BRU 57777.335 N 4.27<br>BRU 57802.29 N 4.84<br>BRU 57809.272 N 4.82<br>=====                                                                                                                                                                                                                               | JPS 57755.38 10.7<br>BRU 57759.394 N 9.54<br>BRU 57773.356 N 9.65<br>BRU 57774.353 N 9.7<br>BRU 57777.345 N 9.74<br>JPS 57778.35 9.5<br>JPS 57800.35 9.8<br>CAS 57800.37 10.2<br>GRP 57800.37 10.2<br>BRU 57802.298 N 0.12<br>JPS 57807.39 10.1<br>PGT 57807.4 10.1<br>BRU 57759.28 N 0.16<br>CAS 57814.36 10.4<br>GRP 57828.36 10.8<br>GRP 57842.33 11.1<br>===== | CAS 57801.32 6.7<br>GRP 57803.35 6.6<br>GRP 57810.38 6.7<br>CAS 57814.33 6.2<br>GRP 57829.32 6.2<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0520+36 WAUR<br>=====                                                                                                                                                                                                                  | BRU 57759.414 N 2.85<br>NDQ 57768.3 <13.1<br>BRU 57773.376 N 3.15<br>BRU 57774.373 N 3.29<br>BRU 57777.365 N 13.3<br>BRU 57802.307 N 3.79<br>JPS 57807.4 13.5<br>BRU 57809.289 N 3.67<br>=====                    | BRU 57759.425 N 5.81<br>BRU 57773.387 N 6.15<br>BRU 57774.384 N 6.25<br>BRU 57777.376 N 6.27<br>BRU 57802.319 N 6.38<br>BRU 57809.301 N 6.17<br>JTP 57841.5 <10.2<br>=====                                                                                                                        | BRU 57759.429 N 1.31<br>BRU 57773.39 N 1.31<br>BRU 57774.388 N 1.14<br>BRU 57777.38 N 1.35<br>BRU 57802.322 N 1.37<br>BRU 57809.304 N 1.43<br>JTP 57841.9 <11.3<br>===== |
| 0427+05 BWTAU<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0454+39 RXAUR<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0509+34 AEAUR<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0524-03 V1159ORI<br>=====                                                                                                                                                                                                              | 0529+24 TUTAU<br>=====                                                                                                                                                                                            | 0530-05 APORI<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |
| BRU 57759.385 N 4.21<br>BRU 57773.346 N 4.28<br>BRU 57774.345 N 4.27<br>BRU 57777.336 N 14.4<br>BRU 57802.291 N 4.49<br>BRU 57809.273 N 4.58<br>=====                                                                                                                                                                                                                              | JTP 57776.5 7.6<br>JTP 57841.6 : 7.4<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KCH 57724.239 6.01<br>KCH 57725.35 6.01<br>KCH 57727.239 6.32<br>KCH 57730.351 5.81<br>BRU 57759.406 N 6.22<br>KCH 57771.439 6.1<br>KCH 57772.362 6.14<br>BRU 57773.368 N 6.24<br>KCH 57773.38 6.18<br>BRU 57774.365 N 6.28<br>BRU 57777.357 N 6.22<br>KCH 57780.415 6.22<br>KCH 57788.41 6.26<br>KCH 57800.365 6.3<br>KCH 57801.365 6.34<br>BRU 57802.303 N 6.18<br>KCH 57802.328 6.38<br>BRU 57809.285 N 6.16<br>===== | 0524-04 SORI<br>=====                                                                                                                                                                                                                  | GRP 57775.4 8.6<br>GRP 57800.31 9.0<br>GRP 57805.28 8.6<br>GRP 57810.36 9.0<br>GRP 57828.32 8.7<br>GRP 57842.31 8.7<br>=====                                                                                      | BRU 57759.429 N 5.17<br>BRU 57773.39 N 5.42<br>BRU 57774.388 N 5.48<br>BRU 57777.38 N 15.6<br>BRU 57802.322 N 5.07<br>BRU 57809.304 N 4.83<br>=====                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                          |
| 0432+08 RXTAU<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0455-14 RLEP<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0509+53 RAUR<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0524+38 V428AUR<br>=====                                                                                                                                                                                                               | 0530-04 V1046ORI<br>=====                                                                                                                                                                                         | 0530-05 AQORI<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |
| BRU 57759.386 N 11.6<br>BRU 57773.347 N 1.74<br>BRU 57774.346 N 1.76<br>GRP 57775.38 <12.1<br>BRU 57777.337 N 1.92<br>GRP 57800.3 <12.1<br>BRU 57802.292 N 2.35<br>BRU 57809.274 N 2.45<br>GRP 57810.35 <11.6<br>GRP 57828.31 <11.3<br>GRP 57842.3 <11.6<br>=====                                                                                                                  | CAS 57801.32 8.5<br>GRP 57803.35 8.0<br>GRP 57810.38 7.9<br>CAS 57814.33 8.1<br>GRP 57829.32 7.6<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                          | BRU 57759.407 N 7.65<br>CAS 57761.32 8.0<br>NDQ 57768.3 8.2<br>BRU 57773.369 N 8.07<br>BRU 57774.367 N 8.14<br>BRU 57777.358 N 8.19<br>PGT 57800.5 9.0<br>BRU 57802.304 N 8.86<br>CAS 57806.35 9.1<br>BRU 57809.286 N 9.03<br>PGT 57809.5 9.0<br>BDJ 57811.3333 9.5<br>PGT 57813.4 9.1<br>CAS 57836.33 10.4<br>=====                                                                                                     | BRU 57759.416 N 0.75<br>BRU 57773.378 N 0.41<br>BRU 57774.375 N 0.32<br>BRU 57777.367 N 10.4<br>PGT 57800.4 11.0<br>BRU 57802.31 N 0.07<br>PGT 57807.4 10.6<br>BRU 57809.292 N 9.83<br>CAS 57814.38 10.7<br>=====                      | JTP 57774.5 : 7.5<br>JTP 57802.6 : 6.6<br>JTP 57828.5 : 6.7<br>=====                                                                                                                                              | BRU 57759.429 N 3.76<br>BRU 57773.39 N 4.02<br>BRU 57774.388 N 4.05<br>BRU 57777.38 N 4.15<br>BRU 57802.322 N 4.06<br>BRU 57809.304 N 4.11<br>=====                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                          |
| 0432+74 XCAM<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0500-22 TLEP<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0510+11 V431ORI<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0525+04 CKORI<br>=====                                                                                                                                                                                                                 | 0530-05 TORI<br>=====                                                                                                                                                                                             | 0530-05 KMORI<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |
| ANM 57838.379 N 0.63<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CAS 57801.33 8.4<br>GRP 57803.36 8.6<br>JPS 57807.36 8.0<br>GRP 57810.38 8.2<br>CAS 57814.33 8.2<br>GRP 57829.33 8.6<br>=====                                                                                                                                                                                                                                      | 0510+53 RAUR<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KCH 57724.358 6.2<br>KCH 57725.365 6.46<br>KCH 57772.381 6.29<br>KCH 57773.381 6.36<br>JTP 57774.5 : 6.2<br>KCH 57788.409 6.31<br>KCH 57802.335 6.2<br>JTP 57802.6 : 5.7<br>=====                                                      | BRU 57759.429 N 0.93<br>BRU 57773.39 N 0.71<br>BRU 57774.388 N 0.81<br>BRU 57777.38 N 0.57<br>CAS 57800.38 11.1<br>BRU 57802.322 N 1.36<br>BRU 57809.304 N 0.74<br>CAS 57814.37 11.1<br>JTP 57841.9 10.2<br>===== | BRU 57759.429 N 1.51<br>BRU 57773.386 N 1.57<br>BRU 57774.383 N 1.53<br>BRU 57777.375 N 1.54<br>BRU 57802.318 N 1.62<br>BRU 57809.3 N 1.51<br>=====                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                          |
| 0440+25 RVTAU<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0500+01 WORI<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0511+42 PUAUR<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0525+09 V650ORI<br>=====                                                                                                                                                                                                               | 0530-05 ACORI<br>=====                                                                                                                                                                                            | 0530-05 KOORI<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |
| BRU 57759.387 N 9.97<br>BRU 57773.348 N 9.32<br>BRU 57774.347 N 9.34<br>GRP 57775.38 9.4<br>BRU 57777.338 N 9.27<br>GRP 57800.3 10.7<br>CAS 57800.35 10.7<br>PGT 57800.4 10.7<br>BRU 57802.293 N 0.54<br>PGT 57804.4 10.3<br>GRP 57807.31 9.4<br>BRU 57809.275 N 9.33<br>GRP 57810.35 9.4<br>CAS 57814.34 9.6<br>GRP 57828.31 9.1<br>GRP 57833.32 9.7<br>GRP 57842.31 9.7<br>===== | JTP 57776.6 : 6.3<br>CAS 57800.37 6.2<br>GRP 57800.38 6.6<br>JTP 57802.6 7.2<br>GRP 57807.37 6.6<br>CAS 57814.37 6.5<br>GRP 57828.37 6.4<br>JTP 57828.5 6.8<br>GRP 57842.34 6.6<br>=====                                                                                                                                                                           | JTP 57841.6 5.3<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KCH 57724.358 6.2<br>KCH 57725.365 6.46<br>KCH 57772.381 6.29<br>KCH 57773.381 6.36<br>JTP 57774.5 : 6.2<br>KCH 57788.409 6.31<br>KCH 57802.335 6.2<br>JTP 57802.6 : 5.7<br>=====                                                      | BRU 57759.429 N<16.43<br>BRU 57773.39 N<16.69<br>BRU 57774.388 N<16.55<br>BRU 57777.38 N<16.99<br>BRU 57802.322 N<17.08<br>BRU 57809.304 N<16.99<br>=====                                                         | BRU 57759.425 N 3.46<br>BRU 57773.387 N 3.52<br>BRU 57774.384 N 3.31<br>BRU 57777.376 N 13.6<br>BRU 57802.319 N 3.47<br>BRU 57809.301 N 3.31<br>=====                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                          |
| 0446+17 VTAU<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0500+03 VORI<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0515+32 UVAUR<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0526+07 BKORI<br>=====                                                                                                                                                                                                                 | 0530-05 AEORI<br>=====                                                                                                                                                                                            | 0530-05 KRORI<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |
| BRU 57759.39 N 9.54<br>BRU 57773.351 N 9.99<br>BRU 57774.349 N 0.06<br>GRP 57775.39 9.8<br>BRU 57777.341 N 0.23<br>GRP 57800.3 12.1<br>CAS 57800.35 12.5<br>BRU 57802.296 N 1.85<br>JPS 57804.36 12.4<br>PGT 57804.4 12.5<br>BRU 57809.278 N 2.26<br>GRP 57810.35 <11.7<br>GRP 57828.31 <11.7<br>GRP 57842.31 <11.3<br>=====                                                       | BRU 57759.399 N 12.6<br>BRU 57773.361 N 1.81<br>BRU 57774.358 N 1.75<br>BRU 57777.35 N 1.59<br>GRP 57800.38 10.7<br>BRU 57802.299 N 0.46<br>JPS 57807.39 10.5<br>BRU 57809.281 N 0.38<br>CAS 57814.37 10.5<br>GRP 57828.37 10.1<br>JPS 57835.37 9.0<br>GRP 57842.34 9.4<br>=====                                                                                   | CAS 57761.3 10.2<br>PGT 57801.5 9.5<br>CAS 57807.32 10.6<br>CAS 57836.32 10.7<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | BRU 57759.417 N 0.64<br>BRU 57773.379 N 0.39<br>BRU 57774.376 N 0.38<br>BRU 57777.369 N 0.34<br>GRP 57800.34 10.0<br>BRU 57802.311 N 9.49<br>GRP 57807.34 9.5<br>BRU 57809.293 N 9.11<br>GRP 57828.34 8.6<br>GRP 57842.33 9.3<br>===== | BRU 57759.429 N<14.02<br>BRU 57773.39 N<14.22<br>BRU 57774.388 N<14.13<br>BRU 57777.38 N<14.09<br>BRU 57802.322 N<14.99<br>BRU 57809.304 N<15.19<br>=====                                                         | BRU 57759.424 N 3.08<br>BRU 57759.429 N 3.04<br>BRU 57773.386 N 2.95<br>BRU 57773.39 N 2.83<br>BRU 57774.383 N 3.02<br>BRU 57774.388 N 2.92<br>BRU 57777.375 N 2.79<br>BRU 57777.38 N 2.77<br>BRU 57802.318 N 2.95<br>BRU 57802.322 N 2.91<br>BRU 57809.3 N 2.66<br>BRU 57809.304 N 2.71<br>===== |                                                                                                                                                                          |
| 0446+38 HVAUR<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0501-04 AQERI<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0515+37 V420AUR<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0527+07 RTORI<br>=====                                                                                                                                                                                                                 | 0530-05 AGORI<br>=====                                                                                                                                                                                            | 0530-05 KSORI<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |
| BRU 57759.391 N 5.71<br>BRU 57773.352 N:17.79<br>BRU 57774.35 N 5.38<br>BRU 57777.342 N<18.61<br>BRU 57802.297 N<18.57<br>BRU 57809.279 N:17.91<br>=====                                                                                                                                                                                                                           | GRP 57800.38 9.0<br>GRP 57807.38 8.9<br>GRP 57828.37 9.1<br>GRP 57842.34 9.1<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                              | GRP 57800.38 10.1<br>GRP 57828.38 9.6<br>GRP 57842.35 9.6<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BRU 57759.412 N 6.72<br>BRU 57773.374 N 4.26<br>BRU 57774.371 N 4.28<br>BRU 57777.363 N 5.95<br>BRU 57802.306 N 6.22<br>BRU 57809.288 N 5.78<br>=====                                                                                  | BRU 57759.427 N 3.07<br>BRU 57773.389 N 3.75<br>BRU 57774.386 N 3.65<br>BRU 57777.378 N 3.71<br>BRU 57802.321 N 3.43<br>BRU 57809.303 N 3.01<br>=====                                                             | BRU 57759.424 N 0.08<br>BRU 57759.429 N 0.08<br>BRU 57773.386 N 0.11<br>BRU 57773.39 N 0.08<br>BRU 57774.383 N 0.08<br>BRU 57774.388 N 0.08<br>BRU 57777.375 N 10.1<br>BRU 57777.38 N 0.09<br>BRU 57802.318 N 0.15<br>BRU 57802.322 N 0.09<br>BRU 57809.3 N 0.04<br>BRU 57809.304 N 10.1<br>===== |                                                                                                                                                                          |
| 0446+41 EYAU<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0501+00 V430ORI<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0519-16 EXORI<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0529-05 WZORI<br>=====                                                                                                                                                                                                                 | 0530-05 LLORI<br>=====                                                                                                                                                                                            | 0530-05 LPORI<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |
| CAS 57761.28 13.0<br>CAS 57806.33 <11.9<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | GRP 57800.38 9.0<br>GRP 57807.38 8.9<br>GRP 57828.37 9.1<br>GRP 57842.34 9.1<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                              | GRP 57800.38 10.1<br>GRP 57828.38 9.6<br>GRP 57842.35 9.6<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BRU 57759.424 N 3.94<br>BRU 57773.386 N 4.21<br>BRU 57774.383 N 4.08<br>BRU 57777.375 N 4.35<br>BRU 57802.318 N 4.29<br>BRU 57809.3 N 4.27<br>=====                                                                                    | BRU 57759.429 N 1.63<br>BRU 57773.39 N 11.7<br>BRU 57774.388 N 1.73<br>BRU 57777.38 N 1.71<br>BRU 57802.322 N 1.69<br>BRU 57809.304 N 11.7<br>=====                                                               | BRU 57759.429 N 8.46<br>BRU 57773.39 N 8.47<br>BRU 57774.388 N 8.46<br>BRU 57777.38 N 8.45<br>BRU 57802.322 N 8.47<br>BRU 57809.304 N 8.5<br>=====                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                          |
| 0452+56 TXCAM<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0501+30 RWAUR<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CAS 57761.31 13.6<br>PGT 57800.5 12.1<br>PGT 57809.5 10.7<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0529-05 V372ORI<br>=====                                                                                                                                                                                                               | 0530-05 AMORI<br>=====                                                                                                                                                                                            | 0530-05 LQORI<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BRU 57759.425 N 8.06<br>BRU 57773.387 N 8.04<br>=====                                                                                                                                                                                  | BRU 57759.429 N 3.89<br>BRU 57773.39 N 4.16<br>BRU 57774.388 N 4.14<br>BRU 57777.38 N 4.35<br>=====                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |

|                      |                      |                      |                       |                      |                       |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| BRU 57759.429 N 2.23 | BRU 57759.427 N 9.82 | GRP 57842.36 9.2     |                       | GRP 57807.38 7.2     | BRU 57773.423 N 4.43  |
| BRU 57773.39 N 12.2  | BRU 57773.389 N 9.83 | =====                | 0549+07 ALPHAORI      | GRP 57828.38 8.0     | BRU 57774.421 N 4.72  |
| BRU 57774.388 N 12.2 | BRU 57774.386 N 9.82 | 0539+09 FUORI        | =====                 | GRP 57842.35 8.2     | BRU 57777.413 N 4.52  |
| BRU 57777.38 N 2.17  | BRU 57777.378 N 9.82 | =====                | KCH 57724.356 0.79    | =====                | PGT 57801.5 <11.4     |
| BRU 57802.322 N 2.12 | BRU 57802.321 N 9.8  | BRU 57759.436 N 9.95 | KCH 57725.347 1.01    | 0556+46 RSAUR        | BRU 57802.355 N 3.71  |
| BRU 57809.304 N 2.16 | BRU 57809.303 N 9.69 | BRU 57773.398 N 9.87 | KCH 57727.382 0.82    | =====                | BRU 57809.337 N 3.41  |
| =====                | =====                | BRU 57774.395 N 9.81 | KCH 57771.433 0.67    | CAS 57761.35 9.3     | PGT 57809.5 <13.2     |
| 0530-05 LRORI        | 0530+68 SCAM         | BRU 57777.387 N 9.83 | KCH 57772.38 0.67     | PGT 57800.5 9.9      | =====                 |
| =====                | =====                | PGT 57800.4 9.9      | KCH 57773.378 0.72    | CAS 57806.37 10.5    | 0604+50 XAUR          |
| BRU 57759.429 N 2.46 | ANM 57838.376 N 8.97 | BRU 57802.329 N 9.85 | KCH 57788.406 0.74    | PGT 57809.5 9.8      | =====                 |
| BRU 57773.39 N 2.62  | =====                | BRU 57809.312 N 9.78 | KCH 57800.349 0.93    | CAS 57836.34 10.0    | BRU 57759.461 N 10.4  |
| BRU 57774.388 N 2.94 | 0531+21 ZETTAU       | PGT 57811.3 9.7      | KCH 57801.357 0.93    | ANM 57838.424 N 9.98 | CAS 57761.37 10.4     |
| BRU 57777.38 N 2.37  | =====                | =====                | KCH 57809.283 0.82    | =====                | NDQ 57768.3 9.9       |
| BRU 57802.322 N 2.49 | KCH 57809.285 2.74   | 0539+15 CPTAU        | =====                 | 0556+46 SVAUR        | BRU 57773.422 N 9.43  |
| BRU 57809.304 N 2.69 | =====                | =====                | 0549+20 UORI          | =====                | BRU 57774.42 N 9.48   |
| =====                | 0532-01 XORI         | GRP 57775.4 9.9      | =====                 | CAS 57761.35 9.6     | BRU 57777.412 N 9.19  |
| 0530-05 LTORI        | =====                | GRP 57800.32 9.5     | BRU 57759.447 N 1.03  | CAS 57806.37 9.5     | PGT 57800.5 8.3       |
| =====                | BRU 57759.432 N 1.79 | GRP 57810.37 9.9     | BRU 57773.409 N 11.0  | CAS 57836.34 9.8     | BRU 57802.354 N 8.12  |
| BRU 57759.427 N 2.69 | BRU 57773.394 N 0.94 | GRP 57828.33 9.6     | BRU 57774.406 N 1.09  | ANM 57838.423 N 9.44 | CAS 57806.38 8.2      |
| BRU 57773.389 N 2.73 | BRU 57774.391 N 0.91 | GRP 57842.32 9.4     | BRU 57777.398 N 1.04  | ANM 57838.424 N 9.47 | JPS 57807.4 8.2       |
| BRU 57774.386 N 2.67 | BRU 57777.383 N 0.85 | =====                | JPS 57778.39 11.0     | =====                | BRU 57809.337 N 8.04  |
| BRU 57777.378 N 2.65 | CAS 57800.38 10.9    | 0539+20 YTAU         | PRO 57799.4 11.3      | 0557+16 RRORI        | PGT 57809.5 8.0       |
| BRU 57802.321 N 2.71 | BRU 57802.325 N 0.33 | =====                | GRP 57800.36 11.8     | =====                | CAS 57836.35 9.0      |
| BRU 57809.303 N 12.6 | JPS 57804.35 10.3    | GRP 57775.39 6.9     | JPS 57800.36 12.0     | BRU 57759.453 N 3.12 | JPS 57838.38 9.3      |
| =====                | JPS 57807.39 10.0    | GRP 57800.31 6.7     | CAS 57800.38 <11.6    | BRU 57773.415 N 12.6 | ANM 57838.424 N 9.52  |
| 0530-05 LXORI        | BRU 57809.308 N 0.36 | CAS 57800.36 7.0     | PGT 57800.5 10.1      | BRU 57774.413 N 2.71 | =====                 |
| =====                | CAS 57814.38 10.9    | BRU 57802.34 N 0.99  | BRU 57802.34 N 0.99   | BRU 57777.405 N 12.5 | 0605+21 TVGEM         |
| BRU 57759.43 N 1.96  | JPS 57838.34 11.0    | GRP 57805.28 6.6     | GRP 57807.36 11.3     | BRU 57802.347 N 1.48 | =====                 |
| BRU 57773.392 N 1.98 | =====                | GRP 57810.36 6.4     | BRU 57809.323 N 0.65  | BRU 57809.329 N 0.94 | KCH 57724.358 6.51    |
| BRU 57774.39 N 1.99  | 0532+68 LRCAM        | CAS 57814.35 6.5     | PGT 57813.4 10.6      | =====                | KCH 57725.366 6.7     |
| BRU 57777.382 N 1.96 | =====                | GRP 57828.32 7.2     | CAS 57814.36 11.0     | 0557+47 XZAUR        | KCH 57772.364 6.7     |
| BRU 57802.324 N 1.99 | ANM 57838.376 N 0.87 | GRP 57842.32 6.9     | JPS 57827.3 9.5       | =====                | KCH 57773.365 6.82    |
| BRU 57809.306 N 2.08 | =====                | =====                | GRP 57828.36 9.6      | CAS 57761.35 11.3    | KCH 57788.408 7.15    |
| =====                | 0533+26 RRTAU        | 0541+28 FSAUR        | JPS 57835.36 8.1      | PGT 57800.5 10.2     | GRP 57799.5 6.4       |
| 0530-05 MRORI        | =====                | =====                | ANM 57838.363 N 8.48  | CAS 57806.38 11.6    | KCH 57800.351 7.5     |
| =====                | CAS 57800.36 <12.1   | BRU 57759.442 N 5.57 | JTP 57841.9 : 8.0     | PGT 57809.5 10.2     | KCH 57801.365 7.3     |
| BRU 57759.429 N 10.5 | CAS 57814.35 <13.0   | BRU 57773.403 N 5.36 | GRP 57842.37 8.1      | CAS 57836.35 10.3    | KCH 57802.331 6.85    |
| BRU 57773.39 N 0.49  | =====                | BRU 57774.401 N 5.35 | =====                 | ANM 57838.421 N 1.13 | GRP 57807.4 6.8       |
| BRU 57774.388 N 10.5 | 0533+28 AWAUR        | BRU 57777.393 N 5.26 | 0549+20 UWORI         | =====                | KCH 57809.285 7.3     |
| BRU 57777.38 N 0.51  | =====                | BRU 57802.335 N 5.57 | =====                 | 0600+13 DYORI        | GRP 57828.4 6.7       |
| BRU 57802.322 N 1.84 | CAS 57761.32 <12.3   | BRU 57809.317 N 5.24 | BRU 57759.447 N 0.76  | =====                | GRP 57842.39 7.1      |
| BRU 57809.304 N 1.21 | =====                | =====                | BRU 57773.409 N 0.63  | BRU 57759.454 N 1.43 | =====                 |
| =====                | 0533+37 RUAAUR       | 0543+19 SUTAU        | BRU 57774.406 N 0.71  | BRU 57773.416 N 1.88 | 0605+47 SZAUR         |
| 0530-05 MSORI        | =====                | =====                | BRU 57777.398 N 0.55  | BRU 57774.414 N 1.99 | =====                 |
| =====                | BRU 57759.437 N 3.12 | NGN 57757.378 <15.5  | PRO 57799.4 12.8      | BRU 57777.406 N 1.87 | NGN 57757.399 14.1    |
| BRU 57759.427 N 2.79 | CAS 57761.33 <13.0   | BRU 57759.443 N 5.16 | GRP 57800.36 10.8     | BRU 57802.348 N 1.79 | BRU 57759.462 N 14.3  |
| BRU 57773.389 N 2.83 | BRU 57773.399 N 3.05 | BRU 57773.405 N 5.23 | BRU 57802.34 N 0.68   | BRU 57809.33 N 1.79  | CAS 57761.36 <13.2    |
| BRU 57774.386 N 2.78 | BRU 57774.396 N 3.08 | BRU 57774.403 N 5.42 | GRP 57807.36 10.8     | =====                | NDQ 57768.2763 13.9   |
| BRU 57777.378 N 2.85 | BRU 57777.388 N 3.23 | BRU 57777.394 N 5.18 | BRU 57809.323 N 1.06  | 0601-24 SLEP         | BRU 57773.424 N 14.3  |
| BRU 57802.321 N 12.8 | BRU 57802.33 N 3.55  | NGN 57780.388 <14.7  | GRP 57828.36 10.9     | =====                | BRU 57774.422 N 4.17  |
| BRU 57809.303 N 2.68 | BRU 57809.313 N 3.67 | NGN 57785.325 <15.1  | GRP 57842.37 11.0     | CAS 57801.33 6.8     | BRU 57777.414 N 3.99  |
| =====                | =====                | GRP 57800.32 <12.1   | =====                 | GRP 57803.36 6.6     | NGN 57782.284 11.0    |
| 0530-05 MVORI        | 0535+31 UAUR         | CAS 57800.36 <12.2   | 0549+32 AYAUR         | GRP 57810.39 6.3     | NGN 57785.336 11.5    |
| =====                | =====                | PGT 57800.5 <12.8    | =====                 | CAS 57814.33 6.9     | PGT 57800.4958 <12.4  |
| BRU 57759.429 N 2.61 | BRU 57759.439 N 11.8 | BRU 57802.336 N 4.87 | BRU 57759.449 N 3.34  | GRP 57829.33 6.7     | PGT 57801.4534 <11.5  |
| BRU 57773.39 N 2.75  | CAS 57761.32 12.2    | BRU 57809.319 N 4.76 | CAS 57761.33 <12.3    | =====                | BRU 57802.356 N 5.01  |
| BRU 57774.388 N 12.6 | NDQ 57768.3 12.3     | GRP 57810.37 <12.1   | BRU 57773.41 N 3.86   | 0602+22 SSDEM        | PGT 57803.4472 <12.5  |
| BRU 57777.38 N 2.74  | BRU 57773.401 N 1.17 | PGT 57813.4 <12.8    | BRU 57774.408 N 3.97  | =====                | PGT 57804.4791 <13.0  |
| BRU 57802.322 N 2.74 | BRU 57774.398 N 1.14 | CAS 57814.35 <12.2   | BRU 57777.4 N 4.02    | BRU 57759.458 N 9.09 | BRU 57809.338 N 3.87  |
| BRU 57809.304 N 2.77 | BRU 57777.39 N 0.91  | GRP 57828.32 <12.1   | BRU 57802.342 N 4.29  | BRU 57773.42 N 9.7   | PGT 57809.4791 :13.2  |
| =====                | PGT 57801.5 8.6      | GRP 57842.32 <11.8   | BRU 57809.325 N 4.47  | BRU 57774.417 N 9.83 | PGT 57813.4465 <12.5  |
| 0530-05 NQORI        | BRU 57802.332 N 8.76 | =====                | 0551+22 BQORI         | BRU 57777.409 N 9.63 | PDJ 57841.3521 Y 5.22 |
| =====                | JPS 57804.36 8.1     | 0546+15 ZTAU         | =====                 | GRP 57799.51 9.7     | =====                 |
| BRU 57759.427 N 1.61 | CAS 57806.36 8.5     | =====                | GRP 57800.36 8.5      | CAS 57801.3 8.5      | 0606+22 BUGEM         |
| BRU 57773.389 N 1.64 | BRU 57809.314 N 8.51 | BRU 57759.445 N 3.31 | CAS 57800.39 7.8      | BRU 57802.351 N 8.66 | =====                 |
| BRU 57774.386 N 1.61 | CAS 57836.34 8.4     | BRU 57773.407 N 3.38 | GRP 57807.35 8.7      | PGT 57802.5 8.5      | KCH 57724.358 6.6     |
| BRU 57777.378 N 1.61 | =====                | BRU 57774.405 N 3.46 | CAS 57814.38 8.0      | GRP 57807.4 9.7      | KCH 57725.366 6.6     |
| BRU 57802.321 N 11.6 | 0535+38 SZAUR        | GRP 57775.39 <11.8   | GRP 57818.35 7.8      | BRU 57809.334 N 8.73 | KCH 57772.364 6.62    |
| BRU 57809.303 N 1.51 | =====                | BRU 57777.397 N 3.33 | GRP 57842.37 7.1      | CAS 57838.36 8.3     | KCH 57773.365 6.7     |
| =====                | BRU 57759.438 N 9.57 | GRP 57800.32 <11.8   | =====                 | =====                | KCH 57788.408 6.7     |
| 0530-05 NUORI        | CAS 57761.33 10.4    | BRU 57802.339 N 3.52 | 0549+32 AYAUR         | 0602+46 VYAUR        | GRP 57799.5 6.2       |
| =====                | BRU 57773.4 N 9.9    | BRU 57809.321 N 3.45 | =====                 | =====                | KCH 57800.351 6.7     |
| BRU 57759.427 N 6.99 | BRU 57774.397 N 9.91 | GRP 57810.37 <11.8   | 0553+53 ZAUR          | BRU 57759.457 N 2.24 | KCH 57801.365 6.64    |
| BRU 57773.389 N 6.99 | PGT 57773.389 N 9.84 | PGT 57811.4 <11.9    | =====                 | CAS 57761.35 12.5    | KCH 57802.331 6.66    |
| BRU 57774.386 N 6.97 | BRU 57802.331 N 0.58 | PGT 57813.4 <12.8    | CAS 57806.39 10.0     | BRU 57773.418 N 2.53 | GRP 57807.39 6.5      |
| BRU 57777.378 N 7.0  | JPS 57805.48 11.0    | GRP 57828.33 <11.8   | PGT 57809.5 9.6       | BRU 57774.416 N 2.57 | KCH 57809.285 6.7     |
| BRU 57802.321 N 7.01 | CAS 57806.36 11.0    | GRP 57842.32 <11.8   | =====                 | BRU 57777.408 N 12.6 | GRP 57828.4 6.6       |
| BRU 57809.303 N 6.93 | BRU 57809.314 N 0.61 | =====                | PDJ 57829.3278 Y 10.2 | BRU 57802.35 N 3.01  | GRP 57842.39 6.5      |
| =====                | CAS 57836.34 11.8    | 0546+15 RUTAU        | CAS 57836.36 10.5     | BRU 57809.333 N 3.09 | =====                 |
| 0530-05 OQORI        | =====                | =====                | ANM 57838.425 N 0.27  | =====                | 0607+27 SUGEM         |
| =====                | 0536-04 YORI         | BRU 57759.446 N 0.23 | PDJ 57840.3743 Y 10.7 | 0604+09 CTORI        | =====                 |
| BRU 57759.429 N 3.99 | =====                | BRU 57773.408 N 0.06 | =====                 | =====                | BRU 57759.464 N 2.37  |
| BRU 57773.39 N 4.18  | BRU 57759.433 N 3.67 | BRU 57774.406 N 0.09 | 0554+39 AZAUR         | BRU 57759.455 N 0.38 | BRU 57773.426 N 2.63  |
| BRU 57774.388 N 4.07 | BRU 57773.395 N 3.29 | BRU 57777.397 N 9.98 | =====                 | BRU 57773.417 N 0.65 | BRU 57774.424 N 2.73  |
| BRU 57777.38 N 14.3  | BRU 57774.392 N 3.26 | BRU 57802.339 N 9.76 | BRU 57759.45 N 0.01   | BRU 57774.415 N 10.7 | BRU 57777.416 N 2.62  |
| BRU 57802.322 N 4.25 | BRU 57777.384 N 3.23 | BRU 57809.322 N 9.89 | CAS 57761.34 10.0     | BRU 57777.407 N 0.34 | BRU 57802.358 N 12.5  |
| BRU 57809.304 N 4.33 | PGT 57800.4 :11.8    | ANM 57838.365 N 0.41 | BRU 57773.411 N 9.72  | BRU 57802.349 N 0.82 | BRU 57809.34 N 2.15   |
| =====                | BRU 57802.326 N 1.27 | =====                | BRU 57774.409 N 9.81  | BRU 57809.331 N 0.57 | =====                 |
| 0530-05 TUORI        | BRU 57809.309 N 0.72 | 0547-05 CNORI        | BRU 57777.401 N 9.62  | =====                | 0607+46 STAUR         |
| =====                | =====                | =====                | PGT 57801.5 8.8       | 0604+26 TUGEM        | =====                 |
| BRU 57759.429 N 13.6 | 0536+03 V1149ORI     | NGN 57757.389 13.9   | BRU 57802.343 N 8.95  | =====                | BRU 57759.463 N 5.34  |
| BRU 57773.39 N 3.49  | =====                | BRU 57759.444 N 4.23 | JPS 57805.48 8.8      | GRP 57799.51 8.0     | BRU 57773.425 N 5.66  |
| BRU 57774.388 N 3.61 | JTP 57774.5 : 6.8    | BRU 57773.406 N 13.9 | CAS 57806.37 8.7      | GRP 57807.4 7.8      | BRU 57774.423 N 5.67  |
| BRU 57777.38 N 3.75  | =====                | BRU 57774.404 N 4.72 | BRU 57809.326 N 8.77  | GRP 57828.41 8.0     | BRU 57777.415 N 15.6  |
| BRU 57802.322 N 3.78 | 0536+14 FXORI        | NGN 57775.382 14.2   | JPS 57838.37 8.4      | GRP 57842.4 7.9      | BRU 57802.357 N 5.67  |
| BRU 57809.304 N 13.6 | =====                | BRU 57777.396 N 4.04 | =====                 | =====                | BRU 57809.339 N 5.61  |
| =====                | GRP 57800.35 9.3     | NGN 57785.33 13.2    | 0556-02 V352ORI       | 0604+43 RRAUR        | =====                 |
| 0530-05 V566ORI      | GRP 57807.35 9.3     | BRU 57802.338 N 3.23 | =====                 | =====                | 0608+22 ETAGEM        |
| =====                | GRP 57828.35 9.3     | BRU 57809.32 N 13.7  | GRP 57800.39 7.5      | BRU 57759.461 N 4.81 | =====                 |

|                       |                       |                      |                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| KCH 57724.336 3.37    | BRU 57759.471 N 1.12  | 0633+09 RZMON        | =====                 | JPS 57827.32 9.0      | BRU 57774.468 N 3.33  |
| KCH 57772.363 3.06    | BRU 57773.433 N 1.13  | =====                | BRU 57759.494 N<18.13 | GRP 57830.31 9.7      | BRU 57777.46 N 3.51   |
| KCH 57773.269 3.11    | BRU 57774.431 N 1.15  | BRU 57759.484 N 5.68 | BRU 57773.456 N:17.92 | =====                 | JPS 57778.37 <13.0    |
| KCH 57788.408 3.18    | BRU 57777.423 N 1.14  | BRU 57773.445 N 5.08 | BRU 57774.454 N<18.32 | 0701+22 RGEM          | BRU 57802.401 N 4.43  |
| KCH 57800.349 3.1     | BRU 57802.365 N 1.96  | BRU 57774.444 N 5.13 | BRU 57777.446 N<18.52 | =====                 | BRU 57809.384 N 4.55  |
| =====                 | BRU 57809.348 N 2.26  | BRU 57777.435 N 4.98 | BRU 57802.387 N<18.5  | BRU 57759.499 N 9.69  | =====                 |
| 0609+15 V344ORI       | =====                 | BRU 57802.377 N 4.03 | BRU 57809.377 N:18.07 | BRU 57773.46 N 8.31   | 0710+82 VZCAM         |
| =====                 | 0619+47 GQAUUR        | BRU 57809.36 N 3.72  | =====                 | BRU 57774.459 N 8.24  | =====                 |
| BRU 57759.465 N<18.05 | =====                 | =====                | 0651+07 BGMON         | BRU 57777.451 N 8.08  | KCH 57724.251 4.98    |
| BRU 57773.427 N<18.31 | BRU 57759.474 N 2.99  | 0633+44 AAAUR        | =====                 | GRP 57799.54 7.5      | KCH 57772.28 5.22     |
| BRU 57774.425 N<18.29 | CAS 57761.36 13.5     | =====                | GRP 57803.37 10.1     | CAS 57801.31 7.5      | KCH 57773.372 5.2     |
| BRU 57777.417 N:17.7  | BRU 57773.436 N 3.45  | BRU 57759.486 N 3.58 | GRP 57810.4 9.8       | BRU 57802.392 N 7.58  | KCH 57788.421 5.16    |
| BRU 57802.359 N:18.04 | BRU 57774.434 N 3.48  | CAS 57761.37 <13.8   | GRP 57829.33 9.9      | JPS 57807.4 7.3       | =====                 |
| BRU 57809.341 N:17.83 | BRU 57777.426 N 13.5  | BRU 57773.448 N 4.09 | =====                 | GRP 57807.42 7.2      | 0712+01 RRMON         |
| =====                 | BRU 57802.368 N 4.32  | BRU 57774.447 N 4.14 | 0651+11 YMON          | BRU 57809.375 N 7.54  | =====                 |
| 0611+15 CZORI         | BRU 57809.35 N 14.6   | BRU 57777.438 N 4.09 | =====                 | ANM 57838.356 N 7.72  | BRU 57759.507 N 2.62  |
| =====                 | =====                 | BRU 57802.38 N 4.65  | BRU 57759.495 N 0.89  | ANM 57838.358 N 7.66  | BRU 57773.469 N 3.02  |
| GNG 57757.394 <15.1   | 0620+47 AGAUUR        | BRU 57809.363 N 4.68 | BRU 57773.457 N 0.38  | CAS 57838.37 7.5      | BRU 57774.467 N 2.98  |
| BRU 57759.467 N 6.42  | =====                 | =====                | BRU 57774.456 N 0.35  | =====                 | BRU 57777.459 N 3.14  |
| BRU 57773.429 N 2.52  | CAS 57761.36 9.8      | 0635+21 DIGEM        | BRU 57777.447 N 0.28  | 0702+05 RSMON         | BRU 57802.4 N 3.92    |
| BRU 57774.427 N 2.64  | ANM 57838.42 N 0.65   | =====                | JPS 57800.38 9.3      | =====                 | PGT 57802.4 <11.4     |
| GNG 57775.39 13.4     | =====                 | GRP 57799.51 10.0    | BRU 57802.389 N 9.37  | BRU 57759.5 N 2.73    | BRU 57809.383 N 4.11  |
| BRU 57777.418 N 4.05  | 0621+05 SWMON         | GRP 57807.41 9.8     | PGT 57802.4 9.2       | BRU 57773.462 N 2.98  | =====                 |
| GNG 57780.4 <14.6     | =====                 | GRP 57828.42 9.9     | GRP 57803.36 8.8      | BRU 57774.461 N 2.98  | 0716+28 AWGEM         |
| PGT 57800.4763 <12.6  | GRP 57803.36 10.5     | GRP 57842.4 9.9      | BRU 57809.372 N 9.17  | BRU 57777.452 N 3.06  | =====                 |
| BRU 57802.36 N 5.27   | GRP 57810.42 10.4     | =====                | CAS 57814.42 9.2      | CAS 57800.41 <12.0    | BRU 57759.509 N<18.22 |
| BRU 57809.343 N 5.92  | GRP 57829.37 10.2     | 0635+58 SLYN         | JPS 57827.31 9.1      | BRU 57802.393 N 3.44  | BRU 57774.471 N:18.04 |
| PGT 57811.4215 <12.9  | =====                 | =====                | ANM 57838.351 N 9.54  | BRU 57809.376 N 3.52  | BRU 57774.469 N<18.22 |
| PGT 57813.4375 <12.9  | 0629+26 KNAGEM        | JPS 57755.39 9.7     | =====                 | =====                 | BRU 57777.461 N:18.12 |
| JTP 57841.5 <12.6     | =====                 | CAS 57807.33 12.7    | 0652-08 XMON          | 0703-11 WCMA          | BRU 57802.402 N<18.47 |
| =====                 | BRU 57759.481 N<18.13 | =====                | =====                 | =====                 | BRU 57809.385 N<18.55 |
| 0614-05 KSMON         | BRU 57773.443 N<18.36 | 0640-16 HLCMA        | CAS 57800.4 8.5       | PGT 57802.4 6.9       | =====                 |
| =====                 | BRU 57774.441 N:18.23 | =====                | PGT 57802.4 8.0       | PGT 57811.4 6.7       | 0717+13 VGEM          |
| GRP 57803.39 9.0      | BRU 57777.433 N<18.68 | GNG 57780.361 14.2   | GRP 57803.4 8.3       | =====                 | =====                 |
| GRP 57810.44 9.1      | BRU 57802.374 N<18.51 | =====                | PGT 57811.4 8.1       | 0703+10 RCMI          | BRU 57759.51 N 1.29   |
| GRP 57829.35 9.2      | BRU 57809.357 N<18.49 | 0640+13 UVGEM        | CAS 57814.4 8.3       | =====                 | BRU 57773.472 N 0.51  |
| =====                 | =====                 | =====                | GRP 57829.37 8.0      | CAS 57802.38 9.3      | BRU 57774.471 N 0.44  |
| 0616+47 VAUR          | 0629+38 UUAUR         | BRU 57759.489 N 4.48 | ANM 57838.345 N 8.22  | PGT 57802.4 8.7       | BRU 57777.462 N 0.28  |
| =====                 | =====                 | BRU 57773.451 N 4.66 | ANM 57838.346 N 8.23  | GRP 57803.44 9.0      | GRP 57799.52 9.1      |
| BRU 57759.472 N 1.64  | KCH 57724.334 5.9     | BRU 57774.449 N 4.76 | =====                 | GRP 57830.31 8.4      | JPS 57802.38 8.7      |
| CAS 57761.38 12.5     | KCH 57725.367 5.86    | BRU 57777.441 N 14.7 | 0653-08 V523MON       | CAS 57838.33 8.5      | BRU 57802.403 N 9.07  |
| NDQ 57768.3 12.4      | KCH 57727.381 5.8     | BRU 57802.383 N 4.63 | =====                 | =====                 | GRP 57807.42 9.0      |
| BRU 57773.434 N 1.61  | KCH 57730.353 5.9     | BRU 57809.365 N 4.59 | ANM 57838.345 N 7.24  | 0706-19 SYCMA         | BRU 57809.386 N 8.77  |
| BRU 57774.433 N 1.63  | KCH 57771.436 5.71    | =====                | ANM 57838.346 N 7.28  | =====                 | JPS 57827.33 8.0      |
| BRU 57777.424 N 1.48  | KCH 57772.365 5.76    | 0640+30 XGEM         | =====                 | BRU 57759.501 N 9.45  | GRP 57828.42 8.1      |
| BRU 57802.366 N 1.15  | KCH 57773.267 5.8     | =====                | 0653+06 RVMON         | BRU 57773.463 N 9.92  | CAS 57838.37 8.4      |
| BRU 57809.349 N 1.02  | KCH 57800.359 5.8     | BRU 57759.492 N 8.77 | CAS 57800.42 7.6      | BRU 57774.462 N 9.84  | GRP 57842.44 8.3      |
| CAS 57836.36 10.7     | KCH 57802.328 5.75    | BRU 57773.453 N 8.82 | PGT 57802.4 7.3       | BRU 57777.453 N 9.99  | =====                 |
| ANM 57838.367 N 0.68  | =====                 | BRU 57774.452 N 8.85 | GRP 57803.37 7.1      | BRU 57802.395 N 1.23  | 0719+33 XXGEM         |
| =====                 | 0630+26 BRGEM         | BRU 57777.444 N 8.81 | GRP 57803.37 7.1      | BRU 57809.378 N 1.71  | =====                 |
| 0617-02 VMON          | =====                 | GRP 57799.53 9.7     | GRP 57810.4 7.4       | =====                 | BRU 57759.511 N 0.82  |
| =====                 | BRU 57759.48 N 3.16   | CAS 57801.3 10.0     | CAS 57814.42 7.5      | 0706+07 WXCMI         | BRU 57773.473 N 0.74  |
| BRU 57759.468 N 2.03  | BRU 57773.442 N 2.44  | BRU 57802.385 N 9.48 | GRP 57829.33 7.9      | =====                 | BRU 57774.472 N 0.69  |
| BRU 57773.43 N 2.29   | BRU 57774.44 N 2.46   | PGT 57802.5 10.1     | =====                 | BRU 57759.502 N 4.77  | BRU 57777.463 N 0.71  |
| BRU 57774.428 N 2.43  | BRU 57777.432 N 2.26  | GRP 57807.44 9.9     | 0653+26 SWGEM         | BRU 57773.464 N 15.0  | JPS 57778.36 11.0     |
| BRU 57777.419 N 2.46  | BRU 57802.373 N 2.21  | BRU 57809.368 N 9.77 | =====                 | BRU 57774.463 N 4.94  | GRP 57799.54 11.1     |
| BRU 57802.361 N 2.35  | BRU 57809.356 N 2.35  | GRP 57828.43 10.9    | GRP 57799.52 9.0      | BRU 57777.455 N 4.95  | CAS 57801.32 11.4     |
| GRP 57803.39 <11.8    | =====                 | ANM 57838.36 N 1.12  | CAS 57801.31 8.8      | BRU 57802.396 N 4.97  | JPS 57802.37 11.3     |
| BRU 57809.344 N 2.23  | 0631+00 CWMON         | GRP 57842.42 11.5    | GRP 57807.43 8.9      | GRP 57803.46 <12.0    | BRU 57802.404 N 1.04  |
| =====                 | =====                 | =====                | GRP 57828.42 8.9      | BRU 57809.379 N 4.88  | GRP 57807.44 11.6     |
| 0617+25 ZZGEM         | BRU 57759.477 N 5.95  | 0641+08 STMON        | CAS 57838.36 8.8      | GRP 57830.32 <12.0    | BRU 57809.388 N 11.3  |
| =====                 | BRU 57773.439 N 5.89  | =====                | ANM 57838.438 N 8.95  | =====                 | GRP 57828.43 <11.7    |
| BRU 57759.469 N 10.6  | BRU 57774.437 N 6.13  | BRU 57759.479 N 2.99 | GRP 57842.41 8.9      | 0707+14 VXGEM         | CAS 57838.38 12.8     |
| BRU 57773.431 N 0.82  | BRU 57777.428 N 6.19  | BRU 57773.44 N 2.71  | =====                 | =====                 | GRP 57842.42 <11.7    |
| BRU 57774.429 N 0.91  | BRU 57802.37 N 6.32   | BRU 57774.439 N 2.76 | 0655+10 BIMON         | BRU 57759.505 N 1.23  | =====                 |
| BRU 57777.421 N 0.85  | BRU 57809.353 N 6.27  | BRU 57777.43 N 2.74  | =====                 | BRU 57773.467 N 1.37  | 0720-05 TTMON         |
| BRU 57802.363 N 1.34  | =====                 | BRU 57802.372 N 2.09 | BRU 57759.498 N 2.34  | BRU 57774.465 N 1.33  | =====                 |
| BRU 57809.346 N 1.41  | 0631+59 ULYN          | BRU 57809.355 N 1.68 | BRU 57773.459 N 2.66  | BRU 57777.457 N 1.34  | BRU 57759.515 N 1.92  |
| =====                 | =====                 | =====                | BRU 57774.458 N 2.66  | JPS 57778.37 12.0     | BRU 57773.477 N 1.62  |
| 0618+24 CDGEM         | JPS 57755.39 9.6      | 0641+28 IRGEM        | BRU 57777.45 N 2.78   | GRP 57799.52 11.7     | BRU 57774.476 N 1.46  |
| =====                 | CAS 57807.34 11.5     | =====                | BRU 57802.391 N 13.5  | BRU 57802.398 N 1.52  | BRU 57777.467 N 1.29  |
| BRU 57759.47 N 2.45   | =====                 | BRU 57759.493 N 6.21 | BRU 57809.374 N 13.7  | GRP 57807.42 12.2     | BRU 57802.408 N 8.72  |
| BRU 57773.432 N 1.98  | 0632-01 SYMON         | BRU 57773.455 N 3.16 | =====                 | BRU 57809.381 N 1.52  | GRP 57803.4 8.9       |
| BRU 57774.43 N 2.01   | =====                 | BRU 57774.453 N 2.59 | 0655+30 RSGEM         | JPS 57827.33 12.0     | BRU 57809.391 N 8.58  |
| BRU 57777.422 N 1.78  | BRU 57759.478 N 12.1  | BRU 57777.445 N 5.67 | =====                 | GRP 57828.42 11.0     | GRP 57829.38 8.4      |
| BRU 57802.364 N 1.64  | BRU 57773.439 N 11.7  | BRU 57802.386 N:16.8 | GRP 57799.53 10.8     | GRP 57842.43 11.7     | =====                 |
| BRU 57809.347 N 1.77  | BRU 57774.438 N 1.72  | BRU 57809.369 N 6.41 | CAS 57801.31 11.2     | =====                 | 0721-07 V694MON       |
| =====                 | BRU 57777.429 N 1.69  | =====                | GRP 57807.43 11.0     | 0707+17 UZGEM         | =====                 |
| 0618+50 GOAUUR        | BRU 57802.371 N 1.32  | 0643+32 ISGEM        | GRP 57828.43 10.7     | =====                 | CAS 57800.41 10.0     |
| =====                 | BRU 57809.354 N 1.24  | =====                | CAS 57838.36 10.8     | BRU 57759.506 N 3.93  | PGT 57802.4 9.4       |
| BRU 57759.473 N 2.31  | =====                 | GRP 57799.53 5.7     | ANM 57838.44 N 0.68   | BRU 57773.467 N 3.97  | PGT 57811.4 9.6       |
| BRU 57773.435 N 2.99  | 0632+18 UVGEM         | GRP 57807.43 5.8     | GRP 57842.41 10.5     | BRU 57774.466 N 3.94  | CAS 57814.41 9.7      |
| BRU 57774.433 N 2.94  | =====                 | GRP 57828.43 5.8     | =====                 | BRU 57777.458 N 4.24  | =====                 |
| BRU 57777.425 N 2.96  | BRU 57759.482 N:17.5  | GRP 57842.42 5.7     | 0659-11 ZCMA          | BRU 57802.399 N 4.23  | 0721+41 VXAUR         |
| BRU 57802.367 N 3.97  | BRU 57773.444 N<18.11 | =====                | =====                 | BRU 57809.382 N 4.15  | =====                 |
| BRU 57809.35 N 3.83   | BRU 57774.442 N:17.65 | 0645+16 ITGEM        | PGT 57802.4 : 9.0     | =====                 | BRU 57759.514 N 1.61  |
| =====                 | BRU 57777.434 N<18.72 | =====                | PGT 57811.4 8.5       | 0709+08 AQCMI         | CAS 57761.39 12.0     |
| 0619+14 BLORI         | BRU 57802.375 N<18.6  | GRP 57799.51 11.0    | =====                 | =====                 | BRU 57773.475 N 1.87  |
| =====                 | BRU 57809.358 N<18.59 | GRP 57807.41 11.3    | 0700+37 ETAUR         | BRU 57759.503 N:17.56 | BRU 57774.474 N 1.79  |
| KCH 57772.385 6.56    | =====                 | GRP 57828.41 11.3    | =====                 | BRU 57773.465 N:17.79 | BRU 57777.466 N 1.81  |
| KCH 57773.381 6.47    | 0633+08 RMON          | GRP 57842.4 11.5     | CAS 57761.39 10.5     | BRU 57774.464 N:18.04 | BRU 57802.407 N 1.42  |
| KCH 57788.417 6.51    | =====                 | =====                | =====                 | BRU 57777.456 N:17.66 | BRU 57809.39 N 1.38   |
| GRP 57800.37 6.7      | BRU 57759.485 N 2.91  | 0646+04 SXMON        | 0701+09 VCMi          | BRU 57802.397 N<18.55 | ANM 57838.414 N 0.57  |
| GRP 57807.37 6.7      | BRU 57773.447 N 13.1  | =====                | =====                 | BRU 57809.38 N:18.15  | =====                 |
| CAS 57814.39 6.4      | BRU 57774.445 N 3.19  | GRP 57803.37 8.2     | JPS 57778.38 8.0      | =====                 | 0725+06 SVCMI         |
| GRP 57828.39 6.7      | BRU 57777.437 N 3.12  | GRP 57810.41 8.0     | JPS 57800.38 8.4      | 0710+26 WZGEM         | =====                 |
| =====                 | BRU 57802.378 N 2.85  | GRP 57829.34 7.9     | CAS 57802.38 9.2      | =====                 | GNG 57757.405 13.7    |
| 0619+25 VVGEM         | BRU 57809.361 N 3.04  | =====                | PGT 57802.4 8.9       | BRU 57759.508 N 2.89  | BRU 57759.516 N 5.55  |
| =====                 | =====                 | 0647+16 KZGEM        | GRP 57803.45 9.1      | BRU 57773.47 N 3.35   | BRU 57773.478 N 3.35  |

|                      |                      |                       |                       |                      |                       |
|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| BRU 57774.477 N 3.69 | =====                | BRU 57802.43 N 4.67   | BRU 57809.423 N 0.27  | FSJ 57511.373 8.2    | GRP 57799.58 6.6      |
| BRU 57777.468 N 5.78 | GRP 57799.55 <11.8   | BRU 57809.414 N 4.84  | JPS 57810.5 11.0      | BRU 57759.563 N 8.93 | KCH 57800.352 6.96    |
| BRU 57802.409 N 3.27 | GRP 57807.45 <11.8   | =====                 | FSJ 57835.39 11.4     | BRU 57773.524 N 8.82 | CAS 57807.39 6.4      |
| BRU 57809.393 N 6.03 | GRP 57828.44 <11.4   | 0811+12 RCNC          | CAS 57838.4 11.6      | BRU 57774.524 N 8.73 | BRU 57807.48 6.2      |
| =====                | GRP 57842.44 <11.8   | =====                 | =====                 | BRU 57777.515 N 8.79 | KCH 57809.288 6.58    |
| 0726-09 UMON         | =====                | BRU 57759.538 N 0.48  | 0830+19 UCNC          | BRU 57802.456 N 8.23 | GRP 57842.46 6.8      |
| =====                | 0749+22 UGEM         | BRU 57773.5 N 0.68    | =====                 | PGT 57802.5 8.2      | =====                 |
| CAS 57800.41 6.0     | =====                | BRU 57774.499 N 0.68  | BRU 57759.552 N 0.42  | BRU 57809.439 N 8.26 | 0905+51 DIUMA         |
| PGT 57802.4 6.0      | GNG 57757.401 14.4   | BRU 57777.491 N 10.8  | BRU 57773.514 N 0.69  | JPS 57838.43 8.8     | =====                 |
| GRP 57803.42 5.8     | BRU 57759.528 N 4.14 | GRP 57799.57 10.9     | BRU 57774.513 N 10.7  | =====                | BRU 57759.574 N 5.67  |
| GRP 57810.43 <11.8   | NDQ 57768.2687 <13.1 | JPS 57802.39 10.5     | BRU 57777.505 N 0.82  | 0851+20 TCNC         | BRU 57773.536 N 5.36  |
| PGT 57811.4 5.8      | BRU 57773.489 N 9.81 | BRU 57802.431 N 0.95  | JPS 57802.4 12.0      | =====                | BRU 57774.535 N 4.93  |
| CAS 57814.4 6.3      | BRU 57774.488 N 9.51 | CAS 57807.37 11.3     | BRU 57802.445 N 1.91  | GRP 57530.36 8.7     | BRU 57777.527 N 5.08  |
| GRP 57829.39 6.1     | BRU 57777.48 N 9.65  | GRP 57807.46 11.0     | CAS 57807.38 12.2     | GRP 57536.35 8.5     | BRU 57802.467 N 5.03  |
| =====                | GNG 57782.286 9.5    | BRU 57809.415 N 11.0  | BRU 57809.429 N 2.22  | GRP 57799.59 8.8     | BRU 57809.451 N 5.05  |
| 0727+08 SCMI         | GNG 57785.357 11.9   | ANM 57838.354 N 0.59  | JPS 57810.51 12.7     | CAS 57807.39 8.6     | =====                 |
| =====                | GRP 57799.56 <10.9   | CAS 57838.39 10.8     | =====                 | GRP 57807.49 8.3     | 0905+67 RXUMA         |
| JPS 57778.38 10.0    | BRU 57802.421 N 14.3 | GRP 57842.47 10.3     | 0830+21 CCCNC         | CAS 57838.4 8.6      | =====                 |
| CAS 57802.39 9.8     | BRU 57809.404 N 4.25 | =====                 | =====                 | GRP 57842.46 9.1     | CAS 57807.35 11.0     |
| PGT 57802.4 9.3      | GRP 57828.45 <11.4   | 0814+73 ZCAM          | BRU 57759.548 N:17.14 | =====                | CAS 57839.32 10.5     |
| GRP 57803.44 9.6     | GRP 57842.44 <12.0   | =====                 | BRU 57773.51 N<18.26  | 0851+20 QJ287CNC     | =====                 |
| JPS 57804.36 9.0     | =====                | PDJ 57828.2993 Y 2.83 | BRU 57774.509 N:18.09 | =====                | 0911-04 UZHYA         |
| JPS 57827.31 9.0     | 0753+16 DWCNC        | PDJ 57839.334 Y 2.28  | BRU 57777.501 N 7.48  | BRU 57759.558 N 3.83 | =====                 |
| GRP 57830.33 8.9     | =====                | PDJ 57840.3576 Y 2.23 | BRU 57802.441 N 7.53  | BRU 57773.52 N 4.43  | FSJ 57512.379 10.9    |
| CAS 57838.34 8.6     | BRU 57759.528 N 5.64 | PDJ 57842.3146 Y 1.93 | BRU 57809.425 N 7.23  | BRU 57774.52 N 4.34  | BRU 57759.577 N 1.03  |
| ANM 57838.34 N 8.72  | BRU 57773.49 N 15.5  | =====                 | =====                 | BRU 57777.511 N 4.17 | BRU 57773.539 N 0.66  |
| ANM 57838.349 N 8.76 | BRU 57774.489 N 5.66 | 0816+15 ZCNC          | 0832+21 UVCNC         | BRU 57802.452 N 3.85 | BRU 57774.539 N 10.6  |
| =====                | BRU 57777.481 N 5.26 | =====                 | =====                 | BRU 57809.435 N 3.77 | BRU 57777.53 N 0.64   |
| 0728+11 TCM1         | BRU 57802.422 N 5.62 | GRP 57799.57 9.1      | GRP 57530.35 8.3      | =====                | BRU 57802.47 N 0.48   |
| =====                | BRU 57809.405 N 5.13 | GRP 57807.47 8.6      | GRP 57799.56 8.4      | 0852-02 WWHYA        | BRU 57809.454 N 0.44  |
| BRU 57759.517 N 1.93 | =====                | GRP 57842.48 9.1      | GRP 57807.46 9.3      | =====                | =====                 |
| BRU 57773.479 N 2.62 | 0753+20 BPGEM        | =====                 | GRP 57842.45 8.2      | FSJ 57508.375 13.0   | 0916+31 ARCNC         |
| BRU 57774.478 N 2.56 | =====                | 0816+17 VCNC          | =====                 | BRU 57759.564 N 9.97 | =====                 |
| BRU 57777.469 N 2.71 | JPS 57476.39 11.5    | =====                 | 0833+50 XUMA          | BRU 57773.525 N 0.53 | BRU 57759.581 N:17.31 |
| JPS 57778.39 <13.0   | BRU 57759.53 N 5.45  | BRU 57759.539 N 2.06  | =====                 | BRU 57774.525 N 0.49 | BRU 57773.543 N<18.41 |
| BRU 57802.41 N 3.39  | BRU 57773.492 N 15.3 | BRU 57773.501 N 2.48  | BRU 57759.554 N 4.04  | BRU 57777.516 N 0.68 | BRU 57774.543 N<18.39 |
| GRP 57803.45 <12.5   | BRU 57774.491 N 5.09 | BRU 57774.5 N 2.48    | BRU 57773.516 N 4.33  | BRU 57802.457 N 1.37 | BRU 57777.534 N:17.81 |
| BRU 57809.394 N 3.62 | BRU 57777.482 N 4.96 | BRU 57777.492 N 12.6  | BRU 57774.515 N 14.4  | BRU 57809.44 N 1.59  | BRU 57802.475 N 7.69  |
| GRP 57830.32 <11.4   | BRU 57802.423 N 4.05 | JPS 57802.4 12.5      | BRU 57777.507 N 4.26  | =====                | BRU 57809.458 N 7.29  |
| =====                | BRU 57809.407 N 13.7 | BRU 57802.433 N 2.95  | BRU 57802.447 N 4.46  | 0852+11 RTCNC        | =====                 |
| 0732+34 STGEM        | =====                | GRP 57807.48 11.8     | BRU 57809.431 N 4.44  | =====                | 0922+36 RSLMI         |
| =====                | 0756-12 UPUP         | BRU 57809.416 N 2.82  | =====                 | GRP 57530.37 7.4     | =====                 |
| BRU 57759.518 N 3.33 | =====                | JPS 57810.5 12.8      | 0842+19 FVCNC         | GRP 57536.34 7.0     | GRP 57526.4 8.8       |
| BRU 57773.48 N 2.67  | ANM 57838.347 N 9.98 | ANM 57838.355 N 0.58  | =====                 | GRP 57799.59 8.0     | BRU 57759.584 N 8.71  |
| BRU 57774.479 N 2.52 | ANM 57838.348 N 9.98 | GRP 57842.48 10.1     | BRU 57759.557 N 0.54  | CAS 57807.39 8.0     | BRU 57773.546 N 8.63  |
| BRU 57777.471 N 2.38 | =====                | =====                 | BRU 57773.519 N 0.53  | GRP 57807.48 8.0     | BRU 57774.545 N 8.65  |
| GRP 57799.54 10.7    | 0801+65 RZUMA        | 0816+33 TLYN          | BRU 57774.519 N 10.5  | CAS 57838.4 8.1      | BRU 57777.537 N 8.64  |
| JPS 57802.37 10.2    | =====                | =====                 | BRU 57777.51 N 0.49   | GRP 57842.47 7.8     | BRU 57802.477 N 8.71  |
| BRU 57802.411 N 0.48 | CAS 57807.35 9.3     | BRU 57759.54 N 0.27   | BRU 57802.451 N 0.44  | =====                | BRU 57809.461 N 8.85  |
| GRP 57807.44 10.4    | ANM 57838.43 N 9.14  | BRU 57773.502 N 0.12  | BRU 57809.434 N 0.45  | 0853-00 TUHYA        | =====                 |
| BRU 57809.395 N 0.11 | =====                | BRU 57774.502 N 0.09  | =====                 | FSJ 57508.368 11.0   | 0927+20 ABLEO         |
| JPS 57827.34 9.0     | 0803+17 WZCNC        | BRU 57777.493 N 0.13  | 0845+03 CTHYA         | BRU 57759.564 N 1.96 | =====                 |
| GRP 57828.44 9.4     | =====                | BRU 57802.434 N 9.79  | =====                 | BRU 57773.526 N 1.84 | CAS 57838.41 9.9      |
| CAS 57838.38 9.1     | GRP 57799.57 9.8     | BRU 57809.417 N 9.76  | FSJ 57511.3515 <13.6  | BRU 57774.526 N 1.68 | =====                 |
| GRP 57842.43 9.8     | GRP 57807.47 9.7     | =====                 | =====                 | BRU 57777.512 N 1.62 | 0930-14 XHYA          |
| =====                | GRP 57842.48 9.5     | 0819+35 XLYN          | 0846+58 BZUMA         | BRU 57802.458 N 0.22 | =====                 |
| 0735+08 UCM1         | =====                | =====                 | =====                 | BRU 57809.441 N 0.06 | FSJ 57512.3852 11.2   |
| =====                | 0804+28 YZCNC        | BRU 57759.542 N 3.46  | BRU 57759.56 N 5.73   | =====                | CAS 57838.41 9.9      |
| PGT 57802.5 10.4     | =====                | BRU 57773.503 N 13.8  | BRU 57773.522 N 16.1  | BRU 57774.526 N 1.68 | 0930-14 XHYA          |
| GRP 57803.45 10.6    | GNG 57757.415 12.6   | BRU 57774.503 N 3.79  | BRU 57774.521 N 6.28  | BRU 57777.512 N 1.62 | =====                 |
| JPS 57804.36 10.5    | BRU 57759.532 N 3.57 | BRU 57777.494 N 3.93  | BRU 57777.513 N 5.84  | BRU 57802.458 N 0.22 | FSJ 57512.3852 11.2   |
| JPS 57827.32 9.3     | BRU 57773.494 N 14.3 | BRU 57802.435 N 4.54  | BRU 57802.453 N 5.44  | BRU 57809.441 N 0.06 | BRU 57759.586 N 11.5  |
| CAS 57838.34 9.0     | BRU 57774.493 N 4.39 | BRU 57809.418 N 4.74  | BRU 57809.437 N 6.04  | =====                | BRU 57773.548 N 1.73  |
| =====                | BRU 57777.485 N 2.59 | =====                 | =====                 | 0853+18 FZCNC        | BRU 57774.547 N 1.67  |
| 0735+20 YGEM         | BRU 57802.425 N 4.12 | 0822+25 ATCNC         | 0848+03 SHYA          | =====                | BRU 57773.538 N 11.8  |
| =====                | BRU 57809.409 N 3.83 | =====                 | =====                 | KCH 57800.363 6.37   | BRU 57802.479 N 1.17  |
| GRP 57807.45 9.1     | =====                | BRU 57759.545 N 3.63  | FSJ 57508.3604 12.7   | =====                | PGT 57802.5 <9.8      |
| GRP 57828.45 9.4     | 0805+23 RRCNC        | BRU 57773.507 N 3.74  | BRU 57759.561 N 1.74  | 0855+18 SYNCNC       | BRU 57809.462 N 11.1  |
| ANM 57838.435 N 9.04 | =====                | BRU 57774.506 N 3.56  | BRU 57773.523 N 0.79  | =====                | =====                 |
| ANM 57838.436 N 9.03 | BRU 57759.533 N 9.75 | BRU 57777.498 N 3.37  | BRU 57774.523 N 0.66  | BRU 57759.571 N 11.2 | 0931+78 YDRA          |
| GRP 57842.45 8.8     | BRU 57773.495 N 9.51 | BRU 57802.438 N 4.65  | BRU 57777.514 N 0.47  | BRU 57773.532 N 3.11 | =====                 |
| =====                | BRU 57774.494 N 9.5  | BRU 57809.422 N 2.77  | BRU 57802.455 N 9.38  | BRU 57774.532 N 3.17 | ANM 57838.397 N 0.49  |
| 0737-10 SUMON        | BRU 57777.486 N 9.58 | =====                 | PGT 57802.5 9.1       | BRU 57777.523 N 3.04 | =====                 |
| =====                | BRU 57802.426 N 0.28 | 0829+20 DECNC         | JPS 57804.37 8.9      | BRU 57802.464 N 2.56 | 0933-20 STHYA         |
| GRP 57803.42 8.2     | BRU 57809.41 N 0.71  | =====                 | CAS 57807.4 9.1       | BRU 57809.447 N 11.5 | =====                 |
| GRP 57829.39 8.3     | JPS 57835.39 12.2    | BRU 57759.551 N 17.0  | BRU 57809.438 N 9.26  | =====                | BRU 57759.588 N 2.78  |
| =====                | CAS 57838.39 :13.0   | BRU 57773.512 N:17.8  | JPS 57838.42 8.5      | BRU 57774.533 N 5.76 | BRU 57773.549 N 2.74  |
| 0737+23 SGEM         | =====                | BRU 57774.512 N:18.26 | CAS 57839.35 8.2      | BRU 57777.524 N 5.73 | BRU 57774.548 N 2.61  |
| =====                | 0808+25 RXCNC        | BRU 57777.503 N:17.85 | =====                 | BRU 57802.465 N 5.68 | BRU 57777.539 N 2.67  |
| BRU 57759.519 N 3.63 | =====                | BRU 57802.444 N 7.61  | 0849+11 AKCNC         | BRU 57809.448 N 5.91 | BRU 57802.48 N 11.8   |
| BRU 57773.481 N 3.83 | GRP 57799.58 9.0     | BRU 57809.427 N:17.67 | =====                 | =====                | BRU 57809.463 N 1.67  |
| BRU 57774.48 N 3.76  | GRP 57807.47 9.2     | =====                 | BRU 57759.566 N<18.01 | 0904+19 GYCNC        | =====                 |
| BRU 57777.471 N 13.8 | GRP 57842.48 9.1     | 0829+53 SWUMA         | BRU 57773.527 N:17.97 | =====                | BRU 57759.595 N 0.78  |
| GRP 57799.55 <11.3   | =====                | =====                 | BRU 57759.527 N<18.25 | BRU 57759.572 N 5.85 | BRU 57773.557 N 1.29  |
| BRU 57802.412 N 3.39 | 0808+37 RTLYN        | BRU 57759.549 N:16.27 | BRU 57777.518 N<18.52 | BRU 57773.533 N:17.4 | BRU 57774.554 N 1.32  |
| GRP 57807.45 <12.2   | =====                | BRU 57773.511 N 6.12  | BRU 57802.459 N<18.45 | BRU 57774.534 N 2.44 | BRU 57777.546 N 1.32  |
| BRU 57809.396 N 3.23 | BRU 57759.536 N 3.17 | BRU 57774.511 N 5.97  | BRU 57809.442 N:18.48 | BRU 57774.534 N 2.43 | BRU 57802.483 N 11.0  |
| GRP 57828.44 <11.3   | BRU 57773.498 N 2.74 | BRU 57777.502 N:16.67 | =====                 | BRU 57777.525 N 2.57 | BRU 57809.467 N 0.94  |
| =====                | BRU 57774.497 N 2.68 | BRU 57802.443 N 6.19  | 0849+17 XCNC          | BRU 57802.466 N 3.01 | =====                 |
| 0738+14 BEGEM        | BRU 57777.488 N 2.61 | BRU 57809.426 N 6.14  | =====                 | BRU 57809.449 N 3.13 | 0937+20 RLSLO         |
| =====                | BRU 57802.429 N 1.85 | =====                 | GRP 57799.59 6.3      | =====                | =====                 |
| BRU 57759.52 N 12.1  | BRU 57809.413 N 1.83 | 0830+13 UVCNC         | KCH 57800.36 6.87     | 0904+31 RSCNC        | GRP 57536.37 <11.5    |
| BRU 57773.482 N 2.55 | =====                | =====                 | CAS 57807.38 6.5      | =====                | BRU 57759.596 N 3.97  |
| BRU 57774.481 N 2.54 | 0810+40 WLYN         | BRU 57759.546 N 2.44  | GRP 57536.35 6.2      | GRP 57530.36 6.2     | BRU 57773.558 N 14.6  |
| BRU 57777.472 N 2.74 | =====                | BRU 57773.508 N 1.62  | KCH 57771.44 6.4      | GRP 57536.35 6.1     | BRU 57774.555 N 4.64  |
| BRU 57802.413 N 3.37 | BRU 57759.537 N 3.45 | BRU 57774.508 N 1.49  | KCH 57772.387 6.45    | BRU 57774.547 N 4.78 | BRU 57802.484 N 5.05  |
| BRU 57809.397 N 3.57 | BRU 57773.499 N 3.86 | BRU 57777.499 N 1.35  | KCH 57773.386 6.4     | BRU 57809.468 N 4.98 | BRU 57802.484 N 5.05  |
| =====                | BRU 57774.498 N 3.88 | JPS 57802.39 10.5     | KCH 57780.415 6.4     | CAS 57841.45 13.5    | =====                 |
| 0743+23 TGEM         | BRU 57777.49 N 14.0  | BRU 57802.44 N 0.17   | 0850-08 THYA          | =====                | 0939+34 RLMI          |
|                      |                      |                       | =====                 | KCH 57788.412 6.4    |                       |

|                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| =====                 | CAS 57841.49 11.5     | BRU 57777.585 N 1.45  | BRU 57773.63 N 2.27   | 1155-09 SVVIR         | BRU 57774.676 N 2.88  |
| GRP 57526.39 8.8      | =====                 | BRU 57802.522 N 2.41  | BRU 57774.627 N 2.28  | =====                 | BRU 57777.668 N 2.92  |
| BRU 57759.599 N 0.84  | 0954+21 VLEO          | BRU 57809.506 N 2.14  | BRU 57777.619 N 2.23  | BRU 57759.7 N 3.06    | BRU 57802.6 N 3.02    |
| BRU 57773.561 N 0.63  | =====                 | =====                 | BRU 57802.551 N 1.69  | BRU 57773.662 N 2.76  | BRU 57809.58 N 2.95   |
| BRU 57774.558 N 0.59  | BRU 57759.611 N 9.8   | 1048+14 WLEO          | BRU 57809.533 N 1.56  | BRU 57774.66 N 2.71   | =====                 |
| BRU 57777.549 N 0.61  | BRU 57773.573 N 0.05  | =====                 | CAS 57841.48 11.4     | BRU 57777.651 N 2.72  | 1225+04 BKVIR         |
| BRU 57802.487 N 0.12  | BRU 57774.57 N 0.14   | GRP 57526.35 9.0      | =====                 | BRU 57802.583 N 1.95  | =====                 |
| BRU 57809.471 N 9.89  | BRU 57777.562 N 0.24  | GRP 57536.38 9.0      | 1122+15 AFLEO         | BRU 57809.564 N 1.75  | GRP 57529.39 8.0      |
| JPS 57827.34 8.5      | BRU 57802.499 N 1.02  | BRU 57759.641 N 4.43  | =====                 | =====                 | GRP 57549.44 7.8      |
| CAS 57841.48 8.0      | JPS 57804.37 11.5     | BRU 57773.602 N 14.5  | GRP 57526.36 10.1     | 1159+03 TZVIR         | GRP 57561.42 8.0      |
| =====                 | CAS 57807.42 12.0     | BRU 57774.6 N 4.67    | GRP 57529.35 10.1     | =====                 | GRP 57568.4 7.8       |
| 0939+52 ERUMA         | BRU 57809.483 N 1.38  | BRU 57777.591 N 4.81  | GRP 57536.38 10.1     | GRP 57526.41 9.9      | BRU 57759.722 N 7.54  |
| =====                 | JPS 57810.52 12.0     | BRU 57802.524 N 4.68  | GRP 57561.38 10.1     | GRP 57536.41 10.1     | BRU 57773.684 N 7.61  |
| BRU 57759.601 N 4.23  | JPS 57835.4 12.6      | BRU 57809.508 N 4.61  | GRP 57568.36 9.5      | GRP 57549.4 9.7       | BRU 57774.682 N 7.63  |
| BRU 57773.563 N 5.02  | CAS 57841.47 12.8     | CAS 57841.47 <13.5    | =====                 | GRP 57561.43 9.9      | BRU 57777.673 N 7.77  |
| BRU 57774.561 N 13.6  | =====                 | =====                 | 1122+45 STUMA         | GRP 57568.37 10.0     | BRU 57802.605 N 8.03  |
| BRU 57777.552 N 4.95  | 0956+34 RULMI         | 1049+30 SXLMI         | =====                 | =====                 | BRU 57809.58 N 7.81   |
| BRU 57802.49 N 5.07   | =====                 | =====                 | JTP 57774.5 : 6.7     | 1159+19 RCOM          | =====                 |
| BRU 57809.474 N 4.76  | BRU 57759.612 N 7.13  | BRU 57759.644 N 6.26  | JTP 57776.5 6.6       | =====                 | 1225+32 TCVN          |
| =====                 | BRU 57773.574 N 7.65  | BRU 57773.606 N 5.84  | JTP 57779.5 : 6.9     | BRU 57759.704 N 2.23  | =====                 |
| 0940-23 RRHYA         | BRU 57774.572 N 7.19  | BRU 57774.603 N 16.2  | JTP 57802.6 : 6.9     | BRU 57773.666 N 2.64  | BRU 57759.719 N 0.69  |
| =====                 | BRU 57777.563 N 7.18  | BRU 57777.595 N 4.49  | CAS 57807.35 6.8      | BRU 57774.663 N 2.67  | BRU 57773.681 N 0.89  |
| BRU 57759.592 N 3.17  | BRU 57802.501 N 6.39  | GNG 57780.393 15.0    | JTP 57828.5 7.2       | BRU 57777.655 N 2.74  | BRU 57774.679 N 0.91  |
| BRU 57773.554 N 3.52  | BRU 57809.485 N 17.4  | BRU 57802.527 N 5.66  | JTP 57841.6 : 7.1     | BRU 57802.587 N 3.26  | BRU 57777.67 N 0.95   |
| BRU 57774.551 N 3.43  | =====                 | BRU 57809.511 N 6.05  | =====                 | BRU 57809.567 N 3.33  | BRU 57802.602 N 1.06  |
| BRU 57777.543 N 3.78  | 0958+14 RYLEO         | =====                 | 1129+23 AOLEO         | =====                 | BRU 57809.582 N 0.91  |
| BRU 57802.48 N 1.68   | =====                 | 1049+37 ELUMA         | =====                 | 1200+12 SUVIR         | =====                 |
| BRU 57809.464 N 1.56  | GRP 57526.34 9.9      | =====                 | BRU 57759.671 N 11.8  | =====                 | 1227+14 ALCOM         |
| =====                 | GRP 57529.36 10.1     | BRU 57759.646 N:18.44 | BRU 57773.633 N 1.73  | GRP 57529.4 9.8       | =====                 |
| 0940+45 DVUMA         | GRP 57536.37 10.3     | BRU 57773.608 N<18.88 | BRU 57774.63 N 11.7   | BRU 57759.707 N 0.17  | BRU 57759.727 N<18.79 |
| =====                 | PGT 57802.5 9.7       | BRU 57774.605 N:17.97 | BRU 57777.622 N 1.74  | BRU 57773.669 N 1.07  | BRU 57773.689 N:18.32 |
| BRU 57759.6 N:17.7    | CAS 57807.41 9.8      | BRU 57777.597 N<19.01 | BRU 57802.554 N 1.82  | BRU 57774.666 N 1.15  | BRU 57774.686 N<19.07 |
| BRU 57773.562 N 7.97  | CAS 57841.47 9.0      | BRU 57802.529 N<18.9  | BRU 57809.536 N 1.87  | BRU 57777.658 N 1.34  | BRU 57777.678 N<19.2  |
| BRU 57774.559 N:17.97 | =====                 | BRU 57809.513 N:18.82 | =====                 | BRU 57802.59 N 2.92   | BRU 57802.61 N<19.24  |
| BRU 57777.55 N<18.86  | 1014+53 KSUMA         | =====                 | 1131+10 ZZLEO         | BRU 57809.57 N 3.33   | BRU 57809.59 N<19.21  |
| BRU 57802.488 N 17.7  | =====                 | 1051+50 CYUMA         | =====                 | =====                 | =====                 |
| BRU 57809.472 N:18.69 | BRU 57759.618 N:16.83 | =====                 | GRP 57561.4 11.1      | 1202-06 RWWIR         | 1228-03 YVIR          |
| =====                 | BRU 57773.58 N 6.64   | BRU 57759.649 N:16.83 | GRP 57568.36 10.9     | =====                 | =====                 |
| 0942+11 RLEO          | BRU 57774.577 N:17.07 | BRU 57773.611 N:16.98 | =====                 | GRP 57529.44 7.5      | BRU 57759.723 N 9.84  |
| =====                 | BRU 57777.569 N 6.64  | BRU 57774.608 N<17.98 | 1133+03 QZVIR         | GRP 57536.41 7.6      | BRU 57773.685 N 9.87  |
| GRP 57526.33 8.6      | BRU 57802.506 N 6.14  | BRU 57777.6 N:17.24   | =====                 | GRP 57549.41 7.4      | BRU 57774.683 N 9.96  |
| GRP 57536.36 8.6      | BRU 57809.49 N 6.66   | BRU 57802.532 N 16.8  | BRU 57759.676 N 5.04  | GRP 57562.38 7.2      | BRU 57777.674 N 0.05  |
| BRU 57759.604 N 9.72  | =====                 | BRU 57809.516 N 3.79  | BRU 57773.637 N 15.4  | GRP 57568.38 7.5      | BRU 57802.606 N 0.92  |
| BRU 57773.566 N 9.76  | 1018+14 ULEO          | =====                 | BRU 57774.635 N 5.57  | =====                 | BRU 57809.587 N 1.12  |
| BRU 57774.564 N 9.72  | =====                 | 1058+02 SXLEO         | BRU 57777.626 N 5.55  | 1214-18 RCRV          | JPS 57810.55 10.3     |
| BRU 57777.555 N 9.79  | BRU 57759.624 N 6.72  | =====                 | BRU 57802.558 N 5.34  | =====                 | =====                 |
| JPS 57802.4 9.4       | BRU 57773.586 N 6.84  | GRP 57526.38 9.6      | BRU 57809.541 N 5.44  | BRU 57759.712 N 7.72  | 1231+60 TUMA          |
| BRU 57802.493 N 9.25  | BRU 57774.584 N 6.95  | GRP 57529.37 9.7      | =====                 | BRU 57773.674 N 8.48  | =====                 |
| PGT 57802.5 9.6       | BRU 57777.575 N 6.93  | GRP 57536.4 9.7       | 1136+39 RUUMA         | BRU 57774.671 N 8.52  | FSJ 57626.3402 9.3    |
| CAS 57807.41 9.4      | BRU 57802.512 N 7.33  | GRP 57561.39 9.6      | =====                 | BRU 57777.663 N 8.81  | BRU 57759.735 N 1.41  |
| KCH 57809.34 9.1      | BRU 57809.496 N 6.93  | GRP 57568.37 9.4      | BRU 57759.674 N 1.07  | BRU 57802.594 N 0.07  | BRU 57773.697 N 1.85  |
| BRU 57809.477 N 9.09  | =====                 | =====                 | BRU 57759.685 N 1.02  | BRU 57809.575 N 0.31  | BRU 57774.695 N 1.93  |
| JPS 57835.41 8.6      | 1028+31 SLSMI         | 1100+25 STLMI         | BRU 57773.635 N 1.59  | JPS 57810.53 10.7     | BRU 57777.686 N 2.05  |
| CAS 57841.46 8.7      | =====                 | =====                 | BRU 57773.647 N 1.56  | =====                 | BRU 57802.618 N 3.17  |
| JTP 57841.5 9.2       | BRU 57759.63 N:18.22  | BRU 57759.65 N 6.24   | BRU 57774.633 N 1.56  | 1214-18 UWCRV         | JPS 57805.49 12.5     |
| =====                 | BRU 57773.592 N:18.7  | BRU 57773.612 N 6.64  | BRU 57774.644 N 1.51  | =====                 | BRU 57809.598 N 2.45  |
| 0945+12 XLEO          | BRU 57774.59 N<19.1   | BRU 57774.609 N 5.43  | BRU 57777.625 N 1.76  | BRU 57759.713 N 7.93  | =====                 |
| =====                 | BRU 57777.581 N<19.26 | BRU 57777.601 N 6.47  | BRU 57777.636 N 1.68  | BRU 57773.675 N 8.2   | 1233+07 RVIR          |
| BRU 57759.606 N 2.49  | BRU 57802.519 N<19.27 | BRU 57802.533 N 5.52  | BRU 57802.556 N 2.93  | BRU 57774.672 N 8.15  | =====                 |
| BRU 57773.568 N 5.57  | BRU 57809.503 N:19.2  | BRU 57809.517 N 16.7  | BRU 57802.568 N 2.85  | BRU 57777.664 N 8.36  | GRP 57529.43 7.2      |
| BRU 57774.566 N 4.99  | =====                 | =====                 | BRU 57809.539 N 3.31  | BRU 57802.596 N 8.46  | BRU 57759.731 N 10.1  |
| BRU 57777.557 N 3.26  | 1029+00 SSEX          | 1105+06 SLEO          | BRU 57809.549 N 3.28  | BRU 57809.576 N 8.41  | BRU 57773.693 N 8.56  |
| GNG 57785.352 <14.7   | =====                 | =====                 | =====                 | =====                 | BRU 57774.691 N 8.56  |
| BRU 57802.495 N 5.45  | BRU 57759.632 N 8.92  | GRP 57526.37 <11.0    | 1140-03 TWVIR         | 1215-17 TVCRV         | BRU 57777.682 N 8.3   |
| BRU 57809.478 N 5.33  | BRU 57773.594 N 9.3   | GRP 57536.39 <11.0    | =====                 | =====                 | BRU 57802.614 N 7.09  |
| CAS 57841.46 12.5     | BRU 57774.592 N 9.32  | BRU 57759.654 N 2.03  | BRU 57759.677 N 4.84  | BRU 57759.714 N<17.78 | BRU 57809.594 N 6.87  |
| =====                 | BRU 57777.584 N 9.54  | BRU 57773.616 N 1.99  | BRU 57773.638 N 4.96  | BRU 57773.676 N:17.27 | JPS 57810.53 6.5      |
| 0945+34 RZLMI         | BRU 57802.521 N 0.26  | BRU 57774.614 N 1.99  | BRU 57774.636 N 5.82  | BRU 57774.673 N<17.95 | =====                 |
| =====                 | BRU 57809.505 N 0.53  | BRU 57777.605 N 12.0  | BRU 57777.627 N 6.16  | BRU 57777.665 N:18.26 | 1234+21 IRCOM         |
| BRU 57759.607 N 6.15  | =====                 | BRU 57802.537 N 1.11  | BRU 57802.559 N 5.98  | BRU 57802.597 N 5.08  | =====                 |
| BRU 57773.57 N 4.81   | 1037+58 IYUMA         | BRU 57809.521 N 0.85  | BRU 57809.542 N 14.9  | BRU 57809.577 N:17.95 | BRU 57759.734 N 5.54  |
| BRU 57774.567 N 5.24  | =====                 | JPS 57810.48 11.0     | =====                 | =====                 | BRU 57773.695 N 6.07  |
| BRU 57777.558 N 4.76  | BRU 57759.648 N 6.83  | JPS 57835.42 11.5     | 1147+49 BCUMA         | 1215+61 RYUMA         | BRU 57774.693 N 6.42  |
| GNG 57785.348 14.1    | BRU 57773.61 N 7.09   | CAS 57841.47 11.5     | =====                 | CAS 57807.36 7.0      | BRU 57777.685 N 6.16  |
| BRU 57802.496 N 6.06  | BRU 57774.607 N 6.23  | =====                 | BRU 57759.693 N:17.32 | =====                 | BRU 57802.616 N 6.68  |
| BRU 57809.48 N 5.44   | BRU 57777.599 N 6.83  | 1110+29 CEUMA         | BRU 57773.655 N<17.64 | =====                 | BRU 57809.597 N 6.42  |
| =====                 | BRU 57802.531 N 6.58  | =====                 | BRU 57774.652 N<17.61 | 1216+28 WCOM          | =====                 |
| 0946+27 ZLEO          | BRU 57809.515 N 6.81  | BRU 57759.659 N<18.99 | BRU 57777.644 N<17.81 | =====                 | 1234+59 RSUMA         |
| =====                 | =====                 | BRU 57773.621 N<19.03 | BRU 57802.576 N<17.95 | BRU 57759.718 N 5.61  | =====                 |
| GRP 57526.35 9.1      | 1037+69 RUMA          | BRU 57774.618 N:18.84 | BRU 57809.556 N:17.3  | BRU 57773.68 N 5.89   | FSJ 57626.3541 <13.2  |
| GRP 57529.38 9.0      | =====                 | BRU 57777.61 N:18.66  | =====                 | BRU 57774.678 N 6.21  | BRU 57759.736 N 1.49  |
| GRP 57536.36 9.0      | PRO 57806.4 13.4      | BRU 57802.542 N:19.18 | 1151+58 ZUMA          | BRU 57777.669 N 15.8  | BRU 57773.698 N 2.06  |
| CAS 57807.41 8.6      | =====                 | BRU 57809.526 N<19.19 | =====                 | BRU 57802.601 N 5.81  | BRU 57774.695 N 12.2  |
| CAS 57841.45 9.0      | 1038+67 VYUMA         | =====                 | FSJ 57626.3638 7.8    | BRU 57809.581 N 5.68  | BRU 57777.687 N 2.36  |
| =====                 | =====                 | 1112+53 DZUMA         | BRU 57759.696 N 7.58  | =====                 | BRU 57802.618 N 3.44  |
| 0947+35 SLMI          | KCH 57724.236 6.32    | =====                 | BRU 57773.658 N 7.44  | 1220+01 SSVIR         | JPS 57805.49 13.3     |
| =====                 | KCH 57727.238 6.38    | BRU 57759.661 N 0.87  | JTP 57774.5 : 7.5     | =====                 | BRU 57809.599 N 3.12  |
| BRU 57759.609 N 2.91  | KCH 57771.44 6.14     | BRU 57773.623 N 1.19  | BRU 57774.655 N 7.45  | GRP 57568.42 7.7      | =====                 |
| BRU 57773.571 N 3.25  | KCH 57772.366 6.14    | BRU 57774.62 N 1.19   | JTP 57776.5 7.6       | BRU 57759.716 N 6.97  | 1239+61 SUMA          |
| BRU 57774.569 N 3.28  | KCH 57773.379 6.14    | BRU 57777.612 N 1.32  | BRU 57777.647 N 7.5   | BRU 57773.678 N 6.81  | =====                 |
| BRU 57777.56 N 3.34   | KCH 57788.419 6.1     | BRU 57802.544 N 1.53  | JTP 57779.5 : 7.7     | BRU 57774.675 N 6.76  | FSJ 57626.3735 11.3   |
| BRU 57802.497 N 2.95  | KCH 57809.528 6.14    | BRU 57809.528 N 11.5  | BRU 57802.579 N 7.61  | BRU 57777.667 N 6.85  | JPS 57805.49 8.0      |
| BRU 57809.481 N 2.66  | =====                 | =====                 | JTP 57802.6 7.5       | BRU 57802.599 N 6.72  | CAS 57807.36 8.5      |
| JPS 57827.35 12.0     | 1039+26 WLMI          | 1118+17 TZLEO         | PRO 57806.4 8.0       | BRU 57809.579 N 6.65  | =====                 |
| CAS 57841.48 11.3     | =====                 | =====                 | CAS 57807.36 8.2      | =====                 | 1242+04 RUVIR         |
| =====                 | GRP 57526.38 10.8     | GRP 57526.35 <11.0    | BRU 57809.559 N 7.71  | 1224+02 3C273         | =====                 |
| 0948+36 ULMI          | BRU 57759.634 N 0.65  | GRP 57536.39 11.2     | JTP 57828.9 : 7.6     | =====                 | JPS 57810.54 10.6     |
| =====                 | BRU 57773.596 N 1.21  | GRP 57561.38 10.9     | JTP 57841.6 8.1       | BRU 57759.717 N 2.83  | JPS 57835.43 9.4      |
| GRP 57526.39 11.0     | BRU 57774.593 N 1.24  | BRU 57759.668 N 2.22  | =====                 | BRU 57773.679 N 2.86  | =====                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                                          |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1242+38 UCVN<br>=====                                                                                                                                                                                                                                   | JPS 57838.47 7.2<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                      | BRU 57774.744 N<18.04<br>BRU 57777.735 N<18.44<br>BRU 57802.666 N 7.95<br>BRU 57809.647 N<18.41<br>=====                                                                                                                              | =====                                                                                                                                                    | =====                                                                                                                    | =====                                                                         |
| JPS 57838.49 14.0<br>=====                                                                                                                                                                                                                              | 1330+08 FPVIR<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                         | BRU 57774.744 N<18.04<br>BRU 57777.735 N<18.44<br>BRU 57802.666 N 7.95<br>BRU 57809.647 N<18.41<br>=====                                                                                                                              | 1449+18 UB00<br>=====                                                                                                                                    | 1543+38 YCRB<br>=====                                                                                                    | BRU 57802.75 N 2.97<br>BRU 57809.732 N 2.75<br>=====                          |
| 1246+06 UVIR<br>=====                                                                                                                                                                                                                                   | GRP 57549.46 7.1<br>GRP 57561.45 7.0<br>GRP 57563.39 7.1<br>GRP 57568.41 7.1<br>BRU 57759.739 N 7.96<br>BRU 57773.701 N 8.45<br>BRU 57774.699 N 8.45<br>BRU 57777.69 N 8.77<br>BRU 57802.622 N 0.56<br>BRU 57809.603 N 0.61<br>JPS 57810.55 10.0<br>JPS 57835.43 12.0<br>===== | GRP 57549.46 7.1<br>GRP 57561.45 7.0<br>GRP 57563.39 7.1<br>GRP 57568.41 7.1<br>BRU 57759.761 N 7.35<br>BRU 57773.723 N 7.25<br>BRU 57774.721 N 7.18<br>BRU 57777.712 N 7.37<br>BRU 57802.644 N 7.97<br>BRU 57809.624 N 7.48<br>===== | 1411+34 DRBOO<br>=====                                                                                                                                   | GRP 57562.45 10.2<br>BRU 57777.801 N 0.69<br>BRU 57802.732 N 0.52<br>BRU 57809.714 N 0.63<br>=====                       | 1607+10 DNHER<br>=====                                                        |
| GRP 57529.4 8.0<br>GRP 57562.39 8.8<br>BRU 57759.739 N 7.96<br>BRU 57773.701 N 8.45<br>BRU 57774.699 N 8.45<br>BRU 57777.69 N 8.77<br>BRU 57802.622 N 0.56<br>BRU 57809.603 N 0.61<br>JPS 57810.55 10.0<br>JPS 57835.43 12.0<br>=====                   | GRP 57549.46 7.1<br>GRP 57561.45 7.0<br>GRP 57563.39 7.1<br>GRP 57568.41 7.1<br>BRU 57759.761 N 7.35<br>BRU 57773.723 N 7.25<br>BRU 57774.721 N 7.18<br>BRU 57777.712 N 7.37<br>BRU 57802.644 N 7.97<br>BRU 57809.624 N 7.48<br>=====                                          | GRP 57562.41 8.6<br>GRP 57568.43 8.7<br>=====                                                                                                                                                                                         | 1454+41 TTBOO<br>=====                                                                                                                                   | 1544+28 RCRB<br>=====                                                                                                    | 1608+25 VVHER<br>=====                                                        |
| 1251+27 GOCOM<br>=====                                                                                                                                                                                                                                  | PDJ 57839.4361 Y 1.25<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                 | 1415+67 UUMI<br>=====                                                                                                                                                                                                                 | BRU 57759.809 N:14.73<br>BRU 57773.771 N<18.02<br>BRU 57774.768 N:17.77<br>BRU 57777.76 N<18.52<br>BRU 57802.691 N<18.5<br>BRU 57809.673 N:18.3<br>===== | GRP 57549.58 <12.2<br>GRP 57562.42 <11.9<br>BRU 57777.802 N 8.94<br>BRU 57802.733 N 7.99<br>BRU 57809.715 N 8.1<br>===== | FSJ 57693.236 <12.7<br>=====                                                  |
| BRU 57759.74 N 6.98<br>BRU 57773.702 N:18.42<br>BRU 57774.7 N 7.35<br>BRU 57777.692 N 7.27<br>BRU 57802.623 N 7.86<br>BRU 57809.604 N 7.58<br>=====                                                                                                     | 1332+73 TUMI<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                          | 1419+26 RXBOO<br>=====                                                                                                                                                                                                                | 1508+23 NYSER<br>=====                                                                                                                                   | 1544+28 TTCRB<br>=====                                                                                                   | BRU 57802.758 N 3.39<br>BRU 57809.739 N 3.51<br>=====                         |
| BRU 57759.74 N 6.98<br>BRU 57773.702 N:18.42<br>BRU 57774.7 N 7.35<br>BRU 57777.692 N 7.27<br>BRU 57802.623 N 7.86<br>BRU 57809.604 N 7.58<br>=====                                                                                                     | PDJ 57839.4361 Y 1.25<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                 | GRP 57530.41 7.9<br>GRP 57549.49 8.1<br>GRP 57561.48 8.0<br>GRP 57568.44 8.0<br>=====                                                                                                                                                 | BRU 57773.785 N 6.06<br>BRU 57774.782 N:17.05<br>BRU 57777.774 N 5.38<br>BRU 57802.705 N 5.47<br>BRU 57809.686 N 5.14<br>=====                           | GRP 57549.54 11.1<br>GRP 57562.42 11.4<br>=====                                                                          | 1611-22 SSCO<br>=====                                                         |
| 1252+66 RYDRA<br>=====                                                                                                                                                                                                                                  | 1336+74 VUMI<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                          | BRU 57759.786 N 0.24<br>BRU 57773.748 N 0.76<br>BRU 57774.746 N 0.69<br>BRU 57777.738 N 1.04<br>BRU 57802.669 N 1.95<br>BRU 57809.65 N 2.22<br>=====                                                                                  | 1513+36 RTBOO<br>=====                                                                                                                                   | 1545+36 XCRB<br>=====                                                                                                    | BRU 57802.758 N 10.9<br>BRU 57809.739 N 0.98<br>=====                         |
| KCH 57724.236 7.33<br>=====                                                                                                                                                                                                                             | GRP 57530.38 8.3<br>GRP 57549.47 8.5<br>GRP 57561.45 7.9<br>GRP 57563.4 8.4<br>GRP 57568.42 8.4<br>=====                                                                                                                                                                       | BRU 57759.786 N 0.24<br>BRU 57773.748 N 0.76<br>BRU 57774.746 N 0.69<br>BRU 57777.738 N 1.04<br>BRU 57802.669 N 1.95<br>BRU 57809.65 N 2.22<br>=====                                                                                  | GRP 57562.41 12.0<br>BRU 57773.792 N 2.71<br>BRU 57774.79 N 2.81<br>BRU 57777.781 N 2.81<br>BRU 57802.713 N 2.74<br>BRU 57809.694 N 12.7<br>=====        | GRP 57562.44 <11.2<br>BRU 57802.734 N 2.91<br>BRU 57809.716 N 2.58<br>=====                                              | 1611-22 TSCO<br>=====                                                         |
| 1253+23 TCOM<br>=====                                                                                                                                                                                                                                   | 1339+22 DKBOO<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                         | 1422+05 RSVIR<br>=====                                                                                                                                                                                                                | 1515+36 RTBOO<br>=====                                                                                                                                   | 1546+15 RSER<br>=====                                                                                                    | BRU 57802.758 N 1.25<br>=====                                                 |
| BRU 57759.744 N 4.35<br>BRU 57773.706 N 4.46<br>BRU 57774.704 N 4.44<br>BRU 57777.695 N 4.64<br>BRU 57802.627 N 4.98<br>BRU 57809.607 N 4.91<br>=====                                                                                                   | GRP 57530.38 8.3<br>GRP 57549.47 8.5<br>GRP 57561.45 7.9<br>GRP 57563.4 8.4<br>GRP 57568.42 8.4<br>=====                                                                                                                                                                       | GRP 57529.45 10.5<br>BRU 57759.79 N 8.42<br>BRU 57773.751 N 8.34<br>BRU 57774.749 N 8.24<br>BRU 57777.741 N 8.57<br>BRU 57802.672 N 8.65<br>BRU 57809.653 N 8.83<br>JPS 57810.56 8.1<br>=====                                         | BRU 57773.792 N 2.71<br>BRU 57774.79 N 2.81<br>BRU 57777.781 N 2.81<br>BRU 57802.713 N 2.74<br>BRU 57809.694 N 12.7<br>=====                             | BRU 57802.737 N 2.29<br>BRU 57809.718 N 2.39<br>=====                                                                    | 1611+38 WCRB<br>=====                                                         |
| 1255+28 XCOM<br>=====                                                                                                                                                                                                                                   | 1344-01 CEVIR<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                         | GRP 57529.45 10.5<br>BRU 57759.79 N 8.42<br>BRU 57773.751 N 8.34<br>BRU 57774.749 N 8.24<br>BRU 57777.741 N 8.57<br>BRU 57802.672 N 8.65<br>BRU 57809.653 N 8.83<br>JPS 57810.56 8.1<br>=====                                         | BRU 57773.792 N 2.71<br>BRU 57774.79 N 2.81<br>BRU 57777.781 N 2.81<br>BRU 57802.713 N 2.74<br>BRU 57809.694 N 12.7<br>=====                             | 1546+39 VCRB<br>=====                                                                                                    | JPS 57838.5 8.3<br>=====                                                      |
| BRU 57759.744 N 4.35<br>BRU 57773.706 N 4.46<br>BRU 57774.704 N 4.44<br>BRU 57777.695 N 4.64<br>BRU 57802.627 N 4.98<br>BRU 57809.607 N 4.91<br>=====                                                                                                   | GRP 57530.38 8.3<br>GRP 57549.47 8.5<br>GRP 57561.45 7.9<br>GRP 57563.4 8.4<br>GRP 57568.42 8.4<br>=====                                                                                                                                                                       | GRP 57529.45 10.5<br>BRU 57759.79 N 8.42<br>BRU 57773.751 N 8.34<br>BRU 57774.749 N 8.24<br>BRU 57777.741 N 8.57<br>BRU 57802.672 N 8.65<br>BRU 57809.653 N 8.83<br>JPS 57810.56 8.1<br>=====                                         | BRU 57773.792 N 2.71<br>BRU 57774.79 N 2.81<br>BRU 57777.781 N 2.81<br>BRU 57802.713 N 2.74<br>BRU 57809.694 N 12.7<br>=====                             | GRP 57562.46 10.2<br>BRU 57802.736 N 8.82<br>BRU 57809.717 N 9.07<br>=====                                               | 1613+26 NPHER<br>=====                                                        |
| BRU 57759.744 N 4.35<br>BRU 57773.706 N 4.46<br>BRU 57774.704 N 4.44<br>BRU 57777.695 N 4.64<br>BRU 57802.627 N 4.98<br>BRU 57809.607 N 4.91<br>=====                                                                                                   | GRP 57530.38 8.3<br>GRP 57549.47 8.5<br>GRP 57561.45 7.9<br>GRP 57563.4 8.4<br>GRP 57568.42 8.4<br>=====                                                                                                                                                                       | GRP 57529.45 10.5<br>BRU 57759.79 N 8.42<br>BRU 57773.751 N 8.34<br>BRU 57774.749 N 8.24<br>BRU 57777.741 N 8.57<br>BRU 57802.672 N 8.65<br>BRU 57809.653 N 8.83<br>JPS 57810.56 8.1<br>=====                                         | BRU 57773.792 N 2.71<br>BRU 57774.79 N 2.81<br>BRU 57777.781 N 2.81<br>BRU 57802.713 N 2.74<br>BRU 57809.694 N 12.7<br>=====                             | GRP 57562.46 10.2<br>BRU 57802.736 N 8.82<br>BRU 57809.717 N 9.07<br>=====                                               | FSJ 57693.2436 11.4<br>BRU 57802.756 N 0.62<br>BRU 57809.737 N 0.18<br>=====  |
| 1257+05 RTVIR<br>=====                                                                                                                                                                                                                                  | 1344+08 CRBOO<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                         | 1423+07 APVIR<br>=====                                                                                                                                                                                                                | 1516+14 SSER<br>=====                                                                                                                                    | 1547+31 VVCRB<br>=====                                                                                                   | 1619+31 RYCRB<br>=====                                                        |
| GRP 57529.39 8.7<br>GRP 57536.42 9.0<br>GRP 57549.42 8.6<br>GRP 57561.42 9.0<br>GRP 57568.4 9.0<br>BRU 57759.747 N 8.33<br>BRU 57773.709 N 8.32<br>BRU 57774.707 N 8.28<br>BRU 57777.699 N 8.43<br>BRU 57802.63 N 8.88<br>BRU 57809.611 N 8.52<br>===== | BRU 57759.772 N 5.98<br>BRU 57773.734 N 6.76<br>BRU 57774.732 N 4.11<br>BRU 57777.724 N 4.03<br>BRU 57802.655 N 15.3<br>BRU 57809.636 N 4.35<br>=====                                                                                                                          | BRU 57759.791 N 2.21<br>BRU 57773.753 N 11.3<br>BRU 57774.751 N 1.15<br>BRU 57777.742 N 11.3<br>BRU 57802.674 N 1.05<br>BRU 57809.655 N 0.51<br>=====                                                                                 | BRU 57773.797 N 1.81<br>BRU 57774.794 N 1.82<br>BRU 57777.786 N 2.05<br>BRU 57802.717 N 13.0<br>BRU 57809.698 N 2.94<br>=====                            | GRP 57549.59 10.0<br>GRP 57562.46 9.7<br>GRP 57563.4 10.0<br>=====                                                       | GRP 57549.64 9.5<br>GRP 57562.46 9.5<br>=====                                 |
| 1308-02 SWVIR<br>=====                                                                                                                                                                                                                                  | 1344+40 RCNV<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                          | 1425+39 VBOO<br>=====                                                                                                                                                                                                                 | 1517+31 SCRb<br>=====                                                                                                                                    | 1552+21 QZSER<br>=====                                                                                                   | 1621+19 UHER<br>=====                                                         |
| GRP 57529.42 7.6<br>GRP 57549.46 7.8<br>GRP 57561.44 7.6<br>GRP 57568.41 7.7<br>=====                                                                                                                                                                   | BRU 57759.772 N 5.98<br>BRU 57773.734 N 6.76<br>BRU 57774.732 N 4.11<br>BRU 57777.724 N 4.03<br>BRU 57802.655 N 15.3<br>BRU 57809.636 N 4.35<br>=====                                                                                                                          | GRP 57549.5 8.9<br>GRP 57563.4 8.6<br>GRP 57568.43 8.3<br>=====                                                                                                                                                                       | BRU 57773.797 N 1.81<br>BRU 57774.794 N 1.82<br>BRU 57777.786 N 2.05<br>BRU 57802.717 N 13.0<br>BRU 57809.698 N 2.94<br>=====                            | BRU 57802.74 N 15.8<br>BRU 57809.722 N 6.16<br>=====                                                                     | BRU 57802.76 N 1.27<br>BRU 57809.742 N 1.18<br>=====                          |
| 1322-02 VVIR<br>=====                                                                                                                                                                                                                                   | BRU 57759.772 N 5.98<br>BRU 57773.734 N 6.76<br>BRU 57774.732 N 4.11<br>BRU 57777.724 N 4.03<br>BRU 57802.655 N 15.3<br>BRU 57809.636 N 4.35<br>=====                                                                                                                          | 1425+39 VBOO<br>=====                                                                                                                                                                                                                 | BRU 57773.797 N 1.81<br>BRU 57774.794 N 1.82<br>BRU 57777.786 N 2.05<br>BRU 57802.717 N 13.0<br>BRU 57809.698 N 2.94<br>=====                            | 1552+29 ZCRB<br>=====                                                                                                    | 1626+23 DOHER<br>=====                                                        |
| GRP 57562.38 <11.2<br>BRU 57759.756 N 4.09<br>BRU 57773.718 N 4.27<br>BRU 57774.716 N 14.0<br>BRU 57777.707 N 14.5<br>BRU 57802.639 N 4.62<br>BRU 57809.619 N 4.01<br>=====                                                                             | 1344+40 RCNV<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                          | GRP 57549.5 8.9<br>GRP 57563.4 8.6<br>GRP 57568.43 8.3<br>=====                                                                                                                                                                       | BRU 57773.797 N 1.81<br>BRU 57774.794 N 1.82<br>BRU 57777.786 N 2.05<br>BRU 57802.717 N 13.0<br>BRU 57809.698 N 2.94<br>=====                            | GRP 57549.58 9.8<br>GRP 57562.43 9.3<br>BRU 57802.739 N 10.1<br>BRU 57809.72 N 0.43<br>=====                             | FSJ 57690.2878 <12.9<br>BRU 57802.761 N 1.94<br>BRU 57809.743 N 2.09<br>===== |
| 1324-22 RHYA<br>=====                                                                                                                                                                                                                                   | BRU 57759.771 N 8.25<br>BRU 57773.733 N 8.79<br>BRU 57774.731 N 8.69<br>BRU 57777.722 N 9.11<br>BRU 57802.654 N 9.76<br>BRU 57809.634 N 10.0<br>JPS 57810.57 9.9<br>=====                                                                                                      | 1432+27 RBOO<br>=====                                                                                                                                                                                                                 | BRU 57773.797 N 1.81<br>BRU 57774.794 N 1.82<br>BRU 57777.786 N 2.05<br>BRU 57802.717 N 13.0<br>BRU 57809.698 N 2.94<br>=====                            | 1554+20 AHSER<br>=====                                                                                                   | BRU 57802.76 N 1.27<br>BRU 57809.742 N 1.18<br>=====                          |
| BRU 57759.757 N 5.94<br>BRU 57773.719 N 6.33<br>BRU 57774.717 N 6.15<br>BRU 57777.708 N 6.73<br>BRU 57802.64 N 7.2<br>BRU 57809.62 N 7.24<br>=====                                                                                                      | BRU 57759.771 N 8.25<br>BRU 57773.733 N 8.79<br>BRU 57774.731 N 8.69<br>BRU 57777.722 N 9.11<br>BRU 57802.654 N 9.76<br>BRU 57809.634 N 10.0<br>JPS 57810.57 9.9<br>=====                                                                                                      | GRP 57530.4 7.6<br>GRP 57549.49 8.9<br>GRP 57561.47 9.3<br>BRU 57759.796 N 8.83<br>BRU 57773.758 N 9.45<br>BRU 57774.755 N 9.39<br>BRU 57777.747 N 9.81<br>BRU 57802.679 N 1.56<br>BRU 57809.659 N 1.35<br>=====                      | BRU 57773.797 N 1.81<br>BRU 57774.794 N 1.82<br>BRU 57777.786 N 2.05<br>BRU 57802.717 N 13.0<br>BRU 57809.698 N 2.94<br>=====                            | BRU 57802.74 N 15.8<br>BRU 57809.722 N 6.16<br>=====                                                                     | BRU 57802.76 N 1.27<br>BRU 57809.742 N 1.18<br>=====                          |
| 1327-06 SVIR<br>=====                                                                                                                                                                                                                                   | 1401+13 ZBOO<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                          | 1435+32 RVBOO<br>=====                                                                                                                                                                                                                | 1518-22 RSLIB<br>=====                                                                                                                                   | 1554+36 RSCRB<br>=====                                                                                                   | 1632+07 YHER<br>=====                                                         |
| GRP 57529.41 8.2<br>GRP 57561.43 9.7<br>BRU 57759.758 N 0.94<br>BRU 57773.72 N 0.83<br>BRU 57774.718 N 10.7<br>BRU 57777.71 N 0.95<br>BRU 57802.641 N 0.96<br>BRU 57809.622 N 0.14<br>JPS 57810.53 9.9<br>=====                                         | GRP 57530.38 <10.6<br>GRP 57549.47 10.0<br>GRP 57562.42 <11.5<br>BRU 57759.779 N 3.02<br>BRU 57773.741 N 3.46<br>BRU 57774.739 N 13.3<br>BRU 57777.731 N 3.64<br>BRU 57802.662 N 4.69<br>BRU 57809.643 N 4.34<br>=====                                                         | GRP 57549.5 8.9<br>GRP 57563.4 8.6<br>GRP 57568.43 8.3<br>=====                                                                                                                                                                       | BRU 57773.797 N 1.81<br>BRU 57774.794 N 1.82<br>BRU 57777.786 N 2.05<br>BRU 57802.717 N 13.0<br>BRU 57809.698 N 2.94<br>=====                            | GRP 57549.65 8.0<br>GRP 57562.44 8.0<br>=====                                                                            | BRU 57802.766 N 7.54<br>BRU 57809.747 N 7.59<br>=====                         |
| BRU 57759.757 N 5.94<br>BRU 57773.719 N 6.33<br>BRU 57774.717 N 6.15<br>BRU 57777.708 N 6.73<br>BRU 57802.64 N 7.2<br>BRU 57809.62 N 7.24<br>=====                                                                                                      | BRU 57759.771 N 8.25<br>BRU 57773.733 N 8.79<br>BRU 57774.731 N 8.69<br>BRU 57777.722 N 9.11<br>BRU 57802.654 N 9.76<br>BRU 57809.634 N 10.0<br>JPS 57810.57 9.9<br>=====                                                                                                      | GRP 57549.5 8.9<br>GRP 57563.4 8.6<br>GRP 57568.43 8.3<br>=====                                                                                                                                                                       | BRU 57773.797 N 1.81<br>BRU 57774.794 N 1.82<br>BRU 57777.786 N 2.05<br>BRU 57802.717 N 13.0<br>BRU 57809.698 N 2.94<br>=====                            | 1555+02 BC SER<br>=====                                                                                                  | 1633+08 V544HER<br>=====                                                      |
| GRP 57529.41 8.2<br>GRP 57561.43 9.7<br>BRU 57759.758 N 0.94<br>BRU 57773.72 N 0.83<br>BRU 57774.718 N 10.7<br>BRU 57777.71 N 0.95<br>BRU 57802.641 N 0.96<br>BRU 57809.622 N 0.14<br>JPS 57810.53 9.9<br>=====                                         | BRU 57759.771 N 8.25<br>BRU 57773.733 N 8.79<br>BRU 57774.731 N 8.69<br>BRU 57777.722 N 9.11<br>BRU 57802.654 N 9.76<br>BRU 57809.634 N 10.0<br>JPS 57810.57 9.9<br>=====                                                                                                      | 1436+32 RWBOO<br>=====                                                                                                                                                                                                                | 1521+08 QW SER<br>=====                                                                                                                                  | BRU 57802.744 N 0.52<br>BRU 57809.726 N 0.96<br>=====                                                                    | BRU 57802.767 N 6.57<br>BRU 57809.748 N 6.12<br>=====                         |
| BRU 57759.757 N 5.94<br>BRU 57773.719 N 6.33<br>BRU 57774.717 N 6.15<br>BRU 57777.708 N 6.73<br>BRU 57802.64 N 7.2<br>BRU 57809.62 N 7.24<br>=====                                                                                                      | BRU 57759.771 N 8.25<br>BRU 57773.733 N 8.79<br>BRU 57774.731 N 8.69<br>BRU 57777.722 N 9.11<br>BRU 57802.654 N 9.76<br>BRU 57809.634 N 10.0<br>JPS 57810.57 9.9<br>=====                                                                                                      | GRP 57549.49 8.7<br>GRP 57561.48 8.5<br>GRP 57568.44 8.6<br>=====                                                                                                                                                                     | BRU 57773.797 N 1.81<br>BRU 57774.794 N 1.82<br>BRU 57777.786 N 2.05<br>BRU 57802.717 N 13.0<br>BRU 57809.698 N 2.94<br>=====                            | 1555+26 TCRB<br>=====                                                                                                    | 1634+14 ASHER<br>=====                                                        |
| GRP 57529.41 8.2<br>GRP 57561.43 9.7<br>BRU 57759.758 N 0.94<br>BRU 57773.72 N 0.83<br>BRU 57774.718 N 10.7<br>BRU 57777.71 N 0.95<br>BRU 57802.641 N 0.96<br>BRU 57809.622 N 0.14<br>JPS 57810.53 9.9<br>=====                                         | BRU 57759.771 N 8.25<br>BRU 57773.733 N 8.79<br>BRU 57774.731 N 8.69<br>BRU 57777.722 N 9.11<br>BRU 57802.654 N 9.76<br>BRU 57809.634 N 10.0<br>JPS 57810.57 9.9<br>=====                                                                                                      | 1443+39 RRBOO<br>=====                                                                                                                                                                                                                | 1527+03 VVW SER<br>=====                                                                                                                                 | GRP 57549.64 9.6<br>GRP 57562.43 9.6<br>BRU 57802.741 N 9.97<br>BRU 57809.723 N 10.2<br>=====                            | BRU 57802.768 N 2.73<br>BRU 57809.75 N 2.54<br>=====                          |
| BRU 57759.757 N 5.94<br>BRU 57773.719 N 6.33<br>BRU 57774.717 N 6.15<br>BRU 57777.708 N 6.73<br>BRU 57802.64 N 7.2<br>BRU 57809.62 N 7.24<br>=====                                                                                                      | BRU 57759.771 N 8.25<br>BRU 57773.733 N 8.79<br>BRU 57774.731 N 8.69<br>BRU 57777.722 N 9.11<br>BRU 57802.654 N 9.76<br>BRU 57809.634 N 10.0<br>JPS 57810.57 9.9<br>=====                                                                                                      | BRU 57759.802 N 3.91<br>BRU 57773.763 N 3.46<br>BRU 57774.761 N 3.19<br>BRU 57777.753 N 3.23<br>BRU 57802.684 N 1.52<br>BRU 57809.665 N 0.53<br>JPS 57810.57 10.6<br>=====                                                            | BRU 57773.797 N 1.81<br>BRU 57774.794 N 1.82<br>BRU 57777.786 N 2.05<br>BRU 57802.717 N 13.0<br>BRU 57809.698 N 2.94<br>=====                            | BRU 57802.741 N 9.97<br>BRU 57809.723 N 10.2<br>=====                                                                    | 1639+08 V548HER<br>=====                                                      |
| GRP 57529.41 8.2<br>GRP 57561.43 9.7<br>BRU 57759.758 N 0.94<br>BRU 57773.72 N 0.83<br>BRU 57774.718 N 10.7<br>BRU 57777.71 N 0.95<br>BRU 57802.641 N 0.96<br>BRU 57809.622 N 0.14<br>JPS 57810.53 9.9<br>=====                                         | BRU 57759.771 N 8.25<br>BRU 57773.733 N 8.79<br>BRU 57774.731 N 8.69<br>BRU 57777.722 N 9.11<br>BRU 57802.654 N 9.76<br>BRU 57809.634 N 10.0<br>JPS 57810.57 9.9<br>=====                                                                                                      | 1443+39 RRBOO<br>=====                                                                                                                                                                                                                | 1533+78 SUMI<br>=====                                                                                                                                    | 1556+33 VVCRB<br>=====                                                                                                   | BRU 57802.773 N 2.55<br>=====                                                 |
| BRU 57759.757 N 5.94<br>BRU 57773.719 N 6.33<br>BRU 57774.717 N 6.15<br>BRU 57777.708 N 6.73<br>BRU 57802.64 N 7.2<br>BRU 57809.62 N 7.24<br>=====                                                                                                      | BRU 57759.771 N 8.25<br>BRU 57773.733 N 8.79<br>BRU 57774.731 N 8.69<br>BRU 57777.722 N 9.11<br>BRU 57802.654 N 9.76<br>BRU 57809.634 N 10.0<br>JPS 57810.57 9.9<br>=====                                                                                                      | BRU 57759.802 N 3.91<br>BRU 57773.763 N 3.46<br>BRU 57774.761 N 3.19<br>BRU 57777.753 N 3.23<br>BRU 57802.684 N 1.52<br>BRU 57809.665 N 0.53<br>JPS 57810.57 10.6<br>=====                                                            | 1533+19 LXSER<br>=====                                                                                                                                   | BRU 57802.746 N:18.68<br>BRU 57809.727 N 6.65<br>=====                                                                   | 1640+1                                                                        |

|                      |                      |                    |                    |                       |                      |
|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| KCH 57724.234 6.83   | 2008-05 EKAQL        | 2139+24 RRPEG      | JPS 57755.32 13.0  | 2259+14 RWPEG         | JTP 57774.9 4.7      |
| KCH 57724.253 6.77   | FSJ 57606.4292 <13.4 | JPS 57755.33 9.5   | 2206+13 YPEG       | JPS 57755.31 11.7     | JTP 57776.5 4.7      |
| KCH 57724.327 6.83   | 2008+12 RUAQL        | 2139+37 RVCYG      | JPS 57755.27 11.0  | 2301+10 RPEG          | JTP 57779.9 4.7      |
| KCH 57725.347 6.83   | FSJ 57593.4117 9.6   | PGT 57789.3 7.1    | 2207+14 RSPEG      | GRP 57771.31 <11.7    | KCH 57780.414 4.9    |
| KCH 57727.237 6.83   | 2012-06 PYAQL        | 2140+12 TUPEG      | JPS 57755.27 11.8  | 2307+59 VCAS          | KCH 57788.402 4.9    |
| KCH 57727.34 6.83    | FSJ 57606.4368 11.9  | GRP 57771.26 10.7  | 2209+12 RUPEG      | CAS 57760.3 11.7      | JTP 57802.6 4.5      |
| 1706+27 CXHER        | 2014+37 PCYG         | 2140+58 MU_CEP     | GNG 57757.273 10.8 | PGT 57813.4 11.3      | JTP 57828.9 : 3.9    |
| FSJ 57693.254 10.1   | KCH 57724.231 4.47   | KCH 57724.231 4.77 | GNG 57760.272 11.5 | 2310+40 TYAND         | JTP 57831.6 4.4      |
| 1706+27 RTHER        | KCH 57725.344 4.7    | KCH 57725.354 4.7  | 2213+13 TXPEG      | PGT 57789.3 9.4       | JTP 57833.5 4.7      |
| FSJ 57690.2976 <12.7 | KCH 57727.233 4.57   | KCH 57727.234 4.77 | GRP 57771.27 8.5   | PGT 57800.3 9.4       | JTP 57838.6 : 4.5    |
| 1728+26 LUHER        | KCH 57730.335 4.47   | KCH 57730.338 4.63 | 2219+55 RWCEP      | PGT 57810.3 9.5       | JTP 57841.9 4.7      |
| FSJ 57690.2816 <12.2 | KCH 57760.247 4.57   | KCH 57731.25 4.63  | JTP 57774.5 : 7.0  | 2314+25 WPEG          | 2350+48 RSAND        |
| 1729+23 GPHER        | KCH 57772.277 4.77   | KCH 57771.438 3.6  | 2224+39 SLAC       | GRP 57771.31 <11.7    | PGT 57789.3 8.8      |
| FSJ 57691.2687 12.4  | KCH 57773.238 4.77   | KCH 57772.276 3.7  | JPS 57755.31 8.0   | 2315+08 SPEG          | PGT 57800.3 8.8      |
| 1740+21 CFHER        | JTP 57774.5 : 5.3    | KCH 57773.242 3.7  | 2225+57 DELTACEP   | GRP 57771.31 11.4     | PGT 57810.3 8.8      |
| FSJ 57691.2798 10.0  | 2018+00 V865AQL      | JTP 57774.5 3.9    | JTP 57774.5 : 3.9  | 2318+17 IPPEG         | 2350+53 RRCAS        |
| 1756+54 VDRA         | FSJ 57606.4118 10.7  | JTP 57776.6 3.9    | KCH 57788.404 3.69 | BRU 57759.213 N 14.2  | CAS 57760.32 <13.9   |
| JPS 57838.42 10.2    | 2025+74 UUDRA        | JTP 57828.9 3.9    | KCH 57800.339 3.9  | PGT 57786.4 <12.6     | PGT 57795.4 <12.0    |
| 1805+65 WDRA         | JPS 57755.31 9.0     | 2146+12 AGPEG      | JTP 57774.5 : 3.9  | 2321+44 ALAND         | PGT 57800.3 12.6     |
| JPS 57838.4 13.0     | PGT 57789.3 9.4      | GRP 57771.26 8.9   | JTP 57776.6 : 3.3  | BRU 57759.216 N:15.38 | PGT 57813.4 11.9     |
| 1806+66 XDRA         | JPS 57838.41 9.0     | 2152+47 LXCYG      | JTP 57779.5 : 3.9  | 2324+06 EIPSC         | 2352+31 YYAND        |
| JPS 57838.39 10.2    | 2033+17 EUDEL        | PGT 57789.3 :12.8  | JTP 57802.6 : 3.4  | BRU 57759.216 N:15.38 | BRU 57759.226 N 4.75 |
| 1821+72 RTDRA        | KCH 57724.252 5.91   | 2153+63 VVCEP      | JTP 57828.5 : 3.9  | 2324+43 DXAND         | 2352+55 WYCAS        |
| JPS 57755.33 11.0    | 2040+17 UDEL         | KCH 57724.235 5.46 | 2232+57 WCEP       | BRU 57759.215 N 4.45  | BRU 57759.225 N 10.0 |
| JPS 57807.36 9.5     | 2043+34 TCYG         | KCH 57724.254 5.39 | KCH 57725.355 7.25 | PGT 57789.2666 <13.0  | CAS 57760.3 10.4     |
| 1834+39 XLYR         | KCH 57724.231 5.34   | KCH 57724.331 5.45 | KCH 57772.283 7.16 | PGT 57800.2743 <12.5  | PGT 57786.4 11.1     |
| KCH 57724.234 6.12   | KCH 57725.344 5.4    | KCH 57725.349 5.32 | KCH 57773.382 7.17 | 2328+48 ZAND          | PGT 57795.3 11.3     |
| KCH 57724.253 6.23   | KCH 57727.246 5.43   | KCH 57727.238 5.42 | JTP 57774.5 7.3    | PGT 57789.3 10.1      | PGT 57800.3 10.8     |
| KCH 57724.327 6.23   | KCH 57730.336 5.42   | KCH 57727.342 5.36 | JTP 57776.6 : 7.2  | PGT 57800.3 10.4      | PGT 57807.4 12.2     |
| KCH 57724.36 6.23    | KCH 57733.238 5.43   | KCH 57730.347 5.37 | KCH 57800.34 7.25  | PGT 57810.3 10.2      | PGT 57813.4 12.2     |
| KCH 57725.347 6.23   | 2103+82 XCEP         | KCH 57731.251 5.37 | JTP 57802.6 7.2    | 2331+09 FFPEG         | 2356+59 WZCAS        |
| KCH 57727.237 6.12   | PGT 57801.4 <11.6    | KCH 57731.283 5.43 | JTP 57828.9 7.3    | BRU 57759.22 N 2.63   | KCH 57724.245 7.2    |
| KCH 57727.34 6.23    | 2108+68 TCEP         | KCH 57771.438 5.36 | 2238+27 BDPEG      | GRP 57771.32 <11.8    | KCH 57727.24 7.49    |
| KCH 57730.353 6.27   | KCH 57724.241 8.65   | KCH 57772.281 5.32 | GRP 57771.29 8.3   | 2333+35 STAND         | KCH 57730.349 7.27   |
| KCH 57731.249 6.24   | PGT 57789.3 7.7      | KCH 57773.243 5.32 | 2238+41 RLAC       | PGT 57789.3 10.3      | KCH 57771.437 7.13   |
| KCH 57760.248 6.23   | 2129+02 VWAQR        | KCH 57773.303 5.28 | JPS 57755.32 10.4  | PGT 57800.3 10.7      | KCH 57773.242 7.13   |
| 1842-05 RSC          | FSJ 57633.4007 12.9  | KCH 57778.405 5.22 | 2240+49 RVLAC      | PGT 57810.3 10.3      | PGT 57786.4 6.6      |
| KCH 57724.23 4.8     | 2132+44 WCYG         | KCH 57780.338 5.28 | PGT 57789.3 10.0   | 2335+12 HXPEG         | PGT 57795.3 6.6      |
| KCH 57727.236 4.8    | KCH 57724.247 6.3    | KCH 57800.369 5.19 | PGT 57800.3 10.7   | GNG 57757.281 13.4    | PGT 57800.3 9.8      |
| 1925+76 UXDRA        | KCH 57725.361 6.27   | JPS 57755.28 11.5  | PGT 57810.3 10.3   | 2339+56 ZCAS          | PGT 57807.4 9.7      |
| KCH 57724.237 6.74   | KCH 57727.245 6.6    | 2158+48 GVCYG      | GRP 57771.29 9.0   | CAS 57760.3 13.1      | PGT 57813.4 9.7      |
| KCH 57725.356 6.8    | KCH 57730.349 6.04   | PGT 57789.3 10.2   | 2245+17 SXPEG      | PGT 57795.4 9.9       | 2359+39 SVAND        |
| KCH 57727.341 6.7    | KCH 57760.247 5.85   | 2159+27 TWPEG      | JPS 57755.3 9.0    | PGT 57800.3 10.0      | BRU 57759.229 N 2.83 |
| KCH 57772.283 6.8    | KCH 57772.277 5.97   | GRP 57771.28 7.3   | GRP 57771.31 8.9   | PGT 57807.4 10.1      | XXXXXXX VHER         |
| KCH 57773.376 6.8    | JTP 57779.5 : 6.5    | 2200+62 MOCEP      | 2246+17 AFPEG      | PGT 57813.4 9.9       | BRU 57802.779 N 1.24 |
| KCH 57788.406 6.8    | 2136+78 SCEP         | KCH 57724.235 5.46 | JPS 57755.3 9.4    | 2341+02 TXPSC         | XXXXXXX VLMI         |
| KCH 57800.341 6.8    | PGT 57801.5 7.4      | KCH 57724.254 5.46 | GRP 57771.3 9.7    | KCH 57724.233 5.48    | BRU 57759.626 N 2.08 |
| 1927+45 AFCYG        | 2138+22 VXPEG        | KCH 57724.331 5.49 | 2253+42 TVAND      | KCH 57727.342 5.48    | BRU 57773.588 N 2.02 |
| KCH 57724.247 7.17   | GRP 57771.27 9.0     | KCH 57725.349 5.45 | PGT 57789.3 9.8    | KCH 57773.241 5.34    | BRU 57774.586 N 1.91 |
| KCH 57725.359 7.06   | 2138+43 SSCYG        | KCH 57727.238 5.46 | PGT 57800.3 9.8    | 2343+50 V630CAS       | BRU 57777.577 N 2.24 |
| KCH 57727.244 7.09   | GNG 57757.255 8.5    | KCH 57727.342 5.48 | 2257+45 VYAND      | BRU 57802.515 N 2.05  | BRU 57809.499 N 2.03 |
| 1940+48 RTCYG        | GNG 57760.268 8.5    | KCH 57730.347 5.39 | PGT 57789.3 10.1   | BRU 57759.222 N 5.76  | XXXXXXX XVIR         |
| KCH 57725.36 7.2     | GNG 57770.273 10.3   | KCH 57731.251 5.45 | PGT 57800.3 9.8    | 2347+54 EQCAS         | BRU 57759.703 N 1.38 |
| KCH 57727.242 7.4    | PGT 57789.243 11.9   | KCH 57731.283 5.46 | PGT 57810.3 10.0   | BRU 57759.224 N 2.51  | BRU 57773.665 N 1.54 |
| 1943+11 RYAQL        | PGT 57800.2652 11.9  | KCH 57772.281 5.43 | 2258+59 UVCAS      | 2349+56 RHOCAS        | BRU 57774.662 N 1.55 |
| FSJ 57593.4027 <12.3 | 2138+45 V1339CYG     | KCH 57773.243 5.42 | CAS 57760.29 11.3  | KCH 57724.232 4.48    | BRU 57777.654 N 1.54 |
| 1946+32 CHICYG       | KCH 57724.247 6.4    | KCH 57773.303 5.36 | PGT 57786.4 10.4   | KCH 57725.342 4.76    | BRU 57802.586 N 1.48 |
| KCH 57724.247 8.01   | KCH 57725.361 6.43   | KCH 57778.405 5.45 | PGT 57795.3 10.8   | KCH 57727.232 4.8     | BRU 57809.566 N 1.43 |
| 2002+12 SYAQL        | KCH 57727.245 6.43   | KCH 57800.338 5.45 | PGT 57800.3 10.6   | 2354+54 EQCAS         | XXXXXXX AAARI        |
| FSJ 57592.3928 10.6  | KCH 57730.349 6.3    | KCH 57800.369 5.43 | PGT 57807.4 10.6   | KCH 57772.275 4.9     | BRU 57759.312 N 8.75 |
| 2007+06 TVAQL        | KCH 57760.247 6.3    | 2202+28 AZPEG      | PGT 57813.4 10.5   | KCH 57773.372 4.85    | BRU 57772.277 N 8.73 |
| FSJ 57593.4215 11.9  | KCH 57772.277 6.2    | GRP 57771.28 9.1   | 2203+37 WLAC       |                       | BRU 57773.274 N 8.71 |
|                      | KCH 57773.24 6.43    |                    |                    |                       |                      |

|                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| BRU 57774.272 N 8.73  | =====                 | BRU 57777.716 N:18.49 | BRU 57802.572 N 3.67  | GRP 57800.37 11.8     | BRU 57774.777 N 5.01  |
| BRU 57777.264 N 8.76  | XXXXXXX AYVIR         | BRU 57802.647 N 7.26  | BRU 57809.553 N 3.75  | GRP 57807.37 11.6     | BRU 57777.769 N 4.64  |
| =====                 | =====                 | BRU 57809.628 N 7.91  | =====                 | GRP 57828.39 <11.1    | BRU 57802.701 N 14.0  |
| XXXXXXX ABCOM         | GRP 57529.42 9.5      | =====                 | XXXXXXX CULEO         | =====                 | BRU 57809.682 N 4.56  |
| =====                 | GRP 57549.45 9.7      | XXXXXXX CHTAU         | =====                 | XXXXXXX EQLYN         | =====                 |
| BRU 57759.71 N 16.8   | GRP 57561.44 9.7      | =====                 | BRU 57759.691 N 3.26  | =====                 | XXXXXXX FVLYN         |
| BRU 57773.672 N 7.44  | GRP 57568.4 9.6       | GRP 57775.37 10.5     | BRU 57773.653 N 3.32  | BRU 57759.524 N<18.17 | =====                 |
| BRU 57774.669 N 7.49  | =====                 | GRP 57800.29 10.4     | BRU 57774.65 N 13.3   | BRU 57773.486 N<18.31 | BRU 57759.569 N:18.27 |
| BRU 57777.661 N 7.59  | XXXXXXX BCPEG         | GRP 57803.32 10.4     | BRU 57777.642 N 3.45  | BRU 57774.485 N<18.44 | BRU 57773.53 N:18.98  |
| BRU 57802.592 N 7.95  | =====                 | GRP 57807.3 10.4      | BRU 57802.574 N 3.36  | BRU 57777.477 N<18.45 | BRU 57774.53 N<19.04  |
| BRU 57809.573 N 7.31  | GRP 57771.3 9.6       | GRP 57810.34 10.5     | BRU 57809.554 N 3.37  | BRU 57802.418 N:18.04 | BRU 57777.521 N<19.29 |
| =====                 | =====                 | GRP 57828.3 10.1      | =====                 | BRU 57809.401 N:18.42 | BRU 57802.462 N:18.93 |
| XXXXXXX ABGEM         | XXXXXXX BDARI         | GRP 57833.31 10.4     | XXXXXXX CVLEO         | =====                 | BRU 57809.445 N:18.38 |
| =====                 | =====                 | GRP 57842.3 10.4      | =====                 | XXXXXXX EVLYN         | =====                 |
| GRP 57799.49 10.1     | GRP 57800.27 11.4     | =====                 | BRU 57759.694 N 9.17  | =====                 | XXXXXXX FWBOO         |
| GRP 57807.39 10.2     | GRP 57810.33 11.4     | XXXXXXX CIORI         | BRU 57773.656 N 9.29  | BRU 57759.526 N 16.8  | =====                 |
| GRP 57828.4 10.7      | GRP 57829.31 11.6     | =====                 | BRU 57774.653 N 9.31  | BRU 57773.487 N 7.25  | BRU 57773.802 N 12.5  |
| GRP 57842.38 10.2     | =====                 | JTP 57776.6 3.4       | BRU 57777.645 N 9.42  | BRU 57774.486 N 7.21  | BRU 57774.799 N 2.45  |
| =====                 | XXXXXXX BDUMA         | JTP 57802.6 :5.0      | BRU 57802.577 N 9.33  | BRU 57777.478 N 7.26  | BRU 57777.791 N 2.56  |
| XXXXXXX ACLMI         | =====                 | JTP 57828.5 4.7       | BRU 57809.557 N 9.3   | BRU 57802.419 N 7.13  | BRU 57802.722 N 3.32  |
| =====                 | BRU 57759.697 N 13.5  | =====                 | XXXXXXX CWLEO         | BRU 57809.402 N 6.69  | BRU 57809.703 N 3.29  |
| BRU 57759.619 N<18.22 | BRU 57773.659 N 3.03  | XXXXXXX CKLEO         | =====                 | =====                 | =====                 |
| BRU 57773.581 N<18.29 | BRU 57774.656 N 3.57  | =====                 | BRU 57759.605 N<17.5  | XXXXXXX EWTAU         | XXXXXXX FXBOO         |
| BRU 57774.578 N<18.2  | BRU 57777.648 N 3.87  | BRU 57759.683 N 3.49  | BRU 57773.567 N:17.18 | =====                 | =====                 |
| BRU 57777.57 N:17.84  | BRU 57802.58 N 3.51   | BRU 57774.642 N 3.59  | BRU 57774.565 N:17.3  | ANM 57838.364 N 1.08  | BRU 57777.799 N 4.96  |
| BRU 57802.507 N<18.66 | BRU 57809.56 N 3.62   | BRU 57777.634 N 3.64  | BRU 57777.556 N:17.14 | =====                 | BRU 57802.731 N 5.74  |
| BRU 57809.491 N:18.45 | =====                 | BRU 57802.566 N 3.58  | BRU 57802.494 N:17.85 | XXXXXXX EZAND         | BRU 57809.712 N 5.67  |
| =====                 | XXXXXXX BEPEG         | BRU 57809.546 N 3.58  | BRU 57809.477 N:17.31 | =====                 | =====                 |
| XXXXXXX AKLEO         | =====                 | =====                 | =====                 | BRU 57759.223 N 5.24  | XXXXXXX FYCET         |
| =====                 | GRP 57771.3 9.5       | XXXXXXX CNVIR         | XXXXXXX DIMON         | =====                 | =====                 |
| GRP 57526.36 8.7      | XXXXXXX BEUMA         | =====                 | =====                 | XXXXXXX EZGEM         | GRP 57803.31 10.4     |
| GRP 57529.35 8.5      | =====                 | GRP 57529.38 8.7      | GRP 57803.38 9.7      | =====                 | =====                 |
| GRP 57536.38 8.7      | BRU 57759.698 N 5.24  | GRP 57536.42 8.9      | GRP 57810.4 10.0      | BRU 57759.49 N 4.61   | XXXXXXX FYCOM         |
| GRP 57561.38 8.3      | GRP 57773.66 N 5.56   | GRP 57549.41 8.8      | GRP 57829.34 10.1     | BRU 57773.452 N 4.88  | =====                 |
| GRP 57563.37 8.5      | BRU 57774.657 N 4.86  | GRP 57561.41 8.7      | =====                 | BRU 57774.45 N 4.81   | BRU 57759.737 N<18.96 |
| GRP 57568.36 8.4      | BRU 57777.649 N 4.88  | GRP 57563.38 8.8      | XXXXXXX DKCNC         | BRU 57777.442 N 4.89  | BRU 57773.699 N:18.73 |
| =====                 | BRU 57802.581 N 4.59  | GRP 57568.39 8.9      | =====                 | BRU 57802.384 N 4.99  | BRU 57774.697 N<18.95 |
| XXXXXXX ALVIR         | BRU 57809.561 N 4.61  | =====                 | GRP 57530.35 10.9     | BRU 57809.366 N 5.08  | BRU 57777.688 N:19.29 |
| =====                 | =====                 | XXXXXXX COBOO         | GRP 57799.56 11.0     | =====                 | BRU 57802.62 N<19.3   |
| BRU 57759.783 N 9.52  | XXXXXXX BGGEM         | =====                 | GRP 57807.46 11.1     | XXXXXXX FHLYN         | BRU 57809.6 N<19.41   |
| BRU 57773.744 N 9.11  | =====                 | BRU 57759.795 N 5.23  | GRP 57842.45 10.7     | =====                 | =====                 |
| BRU 57774.742 N 9.06  | BRU 57759.451 N 3.23  | BRU 57773.757 N 5.85  | =====                 | BRU 57759.534 N<18.18 | XXXXXXX GGCAS         |
| BRU 57777.734 N 9.95  | BRU 57773.413 N 3.27  | BRU 57774.754 N 15.7  | XXXXXXX DLCET         | BRU 57773.496 N:17.96 | =====                 |
| BRU 57802.665 N 9.92  | BRU 57774.41 N 3.47   | BRU 57777.746 N 5.93  | =====                 | BRU 57774.495 N<18.39 | BRU 57759.284 N 0.06  |
| BRU 57809.646 N 0.04  | BRU 57777.402 N 3.32  | BRU 57802.677 N 7.03  | GRP 57775.36 11.9     | BRU 57777.487 N 7.26  | =====                 |
| =====                 | BRU 57802.344 N 3.28  | BRU 57809.658 N 6.68  | GRP 57803.31 11.5     | BRU 57802.428 N:17.89 | XXXXXXX GKCEP         |
| XXXXXXX AMTAU         | BRU 57809.327 N 13.2  | =====                 | =====                 | BRU 57809.411 N 7.58  | =====                 |
| =====                 | =====                 | XXXXXXX COVIR         | XXXXXXX DOCOM         | =====                 | JTP 57774.5 7.1       |
| ANM 57838.363 N 0.72  | XXXXXXX BKC VN        | =====                 | =====                 | XXXXXXX FHVIR         | JTP 57828.5 :7.2      |
| =====                 | JTP 57776.6 5.3       | GRP 57529.38 8.9      | BRU 57759.732 N 2.37  | =====                 | =====                 |
| XXXXXXX APLIB         | =====                 | GRP 57536.42 9.0      | BRU 57773.694 N 3.14  | BRU 57759.754 N 7.18  | XXXXXXX GKLEO         |
| =====                 | XXXXXXX BMCRB         | GRP 57549.41 9.1      | BRU 57774.692 N 3.27  | BRU 57773.715 N 7.36  | =====                 |
| BRU 57773.79 N<15.63  | =====                 | GRP 57561.41 9.0      | BRU 57777.683 N 3.45  | BRU 57774.713 N 7.31  | BRU 57759.652 N 1.96  |
| BRU 57774.787 N<14.82 | BRU 57777.797 N<17.94 | GRP 57563.38 9.1      | BRU 57802.615 N 1.88  | BRU 57777.705 N 7.53  | BRU 57773.614 N 2.03  |
| BRU 57777.778 N 5.09  | BRU 57802.729 N 6.89  | GRP 57568.39 9.1      | BRU 57809.595 N 1.53  | BRU 57802.636 N 7.74  | BRU 57774.611 N 2.06  |
| BRU 57802.71 N 4.97   | BRU 57809.71 N 7.17   | =====                 | =====                 | BRU 57809.617 N 7.26  | BRU 57777.603 N 2.14  |
| BRU 57809.691 N 5.41  | =====                 | XXXXXXX CPLEO         | XXXXXXX DRUMA         | =====                 | BRU 57802.534 N 2.19  |
| =====                 | XXXXXXX BUPEG         | =====                 | =====                 | XXXXXXX FLYN          | BRU 57809.519 N 2.22  |
| XXXXXXX ASPSC         | =====                 | BRU 57759.669 N 2.92  | BRU 57759.777 N<18.8  | =====                 | =====                 |
| =====                 | GRP 57771.27 11.5     | BRU 57773.631 N 3.05  | BRU 57773.739 N<18.98 | BRU 57759.543 N<18.71 | XXXXXXX GLMON         |
| BRU 57759.291 N:18.31 | =====                 | BRU 57774.629 N 3.04  | BRU 57774.737 N<18.95 | BRU 57773.505 N<17.99 | =====                 |
| BRU 57772.26 N:18.59  | XXXXXXX BVAND         | BRU 57777.62 N 3.06   | BRU 57777.728 N<19.28 | BRU 57774.505 N:18.35 | GRP 57803.39 9.0      |
| BRU 57773.257 N<18.83 | =====                 | BRU 57802.552 N 2.89  | BRU 57802.66 N:18.81  | BRU 57777.496 N:18.93 | GRP 57810.44 9.3      |
| BRU 57774.254 N:18.54 | BRU 57759.214 N:16.18 | BRU 57809.535 N 2.85  | BRU 57809.641 N<19.51 | BRU 57802.437 N:18.92 | GRP 57829.35 8.8      |
| BRU 57777.246 N:18.04 | =====                 | =====                 | =====                 | BRU 57809.42 N:18.71  | =====                 |
| =====                 | XXXXXXX BWCOM         | XXXXXXX CQLEO         | XXXXXXX DUCMI         | =====                 | XXXXXXX GOGEM         |
| XXXXXXX AUCVN         | =====                 | =====                 | =====                 | XXXXXXX FRHER         | =====                 |
| =====                 | BRU 57759.704 N 14.3  | BRU 57759.684 N 3.84  | GRP 57803.43 <12.3    | =====                 | GRP 57799.52 10.5     |
| BRU 57759.752 N<18.48 | BRU 57773.666 N 4.52  | BRU 57773.646 N 4.05  | =====                 | FSJ 57691.2909 10.9   | GRP 57807.41 10.5     |
| BRU 57773.714 N<18.19 | BRU 57774.663 N 4.67  | BRU 57774.643 N 3.95  | XXXXXXX DXPUP         | =====                 | GRP 57828.41 10.5     |
| BRU 57774.712 N:18.3  | BRU 57777.635 N 4.01  | BRU 57777.635 N 4.01  | =====                 | XXXXXXX FSBOO         | GRP 57842.43 10.1     |
| BRU 57777.703 N<18.64 | BRU 57777.655 N 4.72  | BRU 57802.567 N 3.98  | ANM 57838.347 N 0.62  | =====                 | =====                 |
| BRU 57802.635 N<18.66 | BRU 57802.587 N 4.69  | BRU 57809.547 N 3.96  | =====                 | BRU 57773.782 N<17.89 | XXXXXXX GPTAU         |
| BRU 57809.615 N:18.2  | BRU 57809.567 N 14.3  | =====                 | XXXXXXX DYCMI         | BRU 57774.779 N<17.92 | =====                 |
| =====                 | =====                 | XXXXXXX CRLEO         | =====                 | BRU 57777.77 N<18.39  | GRP 57775.4 10.9      |
| XXXXXXX AULEO         | XXXXXXX BZVIR         | =====                 | BRU 57759.521 N<17.55 | BRU 57802.702 N<18.68 | GRP 57800.31 10.6     |
| =====                 | =====                 | BRU 57759.687 N 3.99  | BRU 57773.483 N<17.71 | BRU 57809.683 N<18.47 | GRP 57803.32 11.4     |
| BRU 57759.669 N 7.06  | BRU 57759.748 N 2.91  | BRU 57773.648 N 4.17  | BRU 57774.482 N<17.75 | =====                 | GRP 57807.32 11.5     |
| BRU 57773.631 N 7.07  | BRU 57773.71 N 2.81   | BRU 57774.646 N 4.08  | BRU 57777.473 N<18.11 | XXXXXXX FTBOO         | GRP 57810.36 11.4     |
| BRU 57774.629 N 6.98  | BRU 57774.708 N 2.66  | BRU 57777.637 N 4.11  | BRU 57802.414 N:17.8  | =====                 | GRP 57828.31 11.3     |
| BRU 57777.62 N 6.84   | BRU 57777.7 N 12.7    | BRU 57802.569 N 4.08  | BRU 57809.398 N<18.01 | BRU 57759.785 N 4.09  | GRP 57833.32 11.0     |
| BRU 57802.552 N 6.56  | BRU 57802.631 N 0.63  | BRU 57809.55 N 14.1   | =====                 | BRU 57773.747 N 3.49  | GRP 57842.31 10.8     |
| BRU 57809.535 N 7.02  | BRU 57809.612 N 9.72  | =====                 | XXXXXXX ELORI         | BRU 57774.745 N 3.74  | =====                 |
| =====                 | =====                 | XXXXXXX CSL EO        | =====                 | BRU 57777.736 N 4.31  | XXXXXXX GQCOM         |
| XXXXXXX AULIB         | XXXXXXX CCBOO         | =====                 | GRP 57800.36 11.3     | BRU 57802.668 N 4.03  | =====                 |
| =====                 | =====                 | BRU 57759.688 N 2.51  | GRP 57807.36 11.2     | BRU 57809.649 N 3.97  | BRU 57759.705 N 6.11  |
| BRU 57773.79 N 2.53   | BRU 57759.763 N<18.87 | BRU 57773.65 N 2.51   | GRP 57828.39 <11.6    | =====                 | BRU 57773.667 N 6.24  |
| BRU 57774.787 N 2.32  | BRU 57773.724 N:18.13 | BRU 57774.647 N 2.44  | GRP 57842.38 11.5     | XXXXXXX FUCOM         | BRU 57774.665 N 6.22  |
| BRU 57777.778 N 2.66  | BRU 57774.723 N:18.46 | BRU 57777.639 N 2.49  | =====                 | =====                 | BRU 57777.657 N 6.15  |
| BRU 57802.71 N 2.25   | BRU 57777.714 N:18.53 | BRU 57802.571 N 2.47  | XXXXXXX EOAND         | BRU 57759.72 N:18.03  | BRU 57802.588 N 6.21  |
| BRU 57809.691 N 12.3  | BRU 57802.645 N 8.14  | BRU 57809.551 N 2.47  | =====                 | BRU 57773.682 N:18.61 | BRU 57809.569 N 6.06  |
| =====                 | BRU 57809.626 N:18.72 | =====                 | BRU 57759.297 N 6.31  | BRU 57774.68 N:18.83  | =====                 |
| XXXXXXX AVLIB         | =====                 | XXXXXXX CTLEO         | BRU 57772.265 N 5.88  | BRU 57777.671 N 8.06  | XXXXXXX GUAND         |
| =====                 | XXXXXXX CDBOO         | =====                 | BRU 57773.262 N 15.7  | BRU 57802.603 N 8.22  | =====                 |
| BRU 57773.791 N:14.34 | =====                 | BRU 57759.689 N 3.73  | BRU 57774.259 N 5.63  | BRU 57809.584 N 7.96  | BRU 57759.338 N 6.54  |
| BRU 57774.788 N:14.35 | BRU 57759.765 N:17.95 | BRU 57773.651 N 3.75  | =====                 | XXXXXXX FVBOO         | BRU 57773.3 N 6.25    |
| BRU 57777.78 N 3.54   | BRU 57773.726 N:18.64 | BRU 57774.649 N 3.69  | XXXXXXX EOORI         | =====                 | BRU 57774.298 N 6.14  |
| BRU 57802.711 N 4.65  | BRU 57774.725 N 7.76  | BRU 57777.64 N 3.73   | =====                 | BRU 57773.78 N 4.58   | BRU 57777.291 N 6.21  |
| BRU 57809.692 N 4.52  |                       |                       |                       |                       | =====                 |

|                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| XXXXXXX GZCET         | BRU 57777.579 N:18.78 | BRU 57802.424 N<18.56 | BRU 57777.38 N 3.43   | =====                 | =====                 |
| =====                 | BRU 57802.517 N<19.26 | BRU 57809.408 N<18.54 | BRU 57777.382 N 3.43  | BRU 57759.427 N 4.17  | XXXXXXX OPVIR         |
| GNG 57770.288 <15.6   | BRU 57809.501 N:18.69 | =====                 | BRU 57802.319 N 3.39  | BRU 57773.389 N 3.68  | =====                 |
| =====                 | =====                 | XXXXXXX KLAND         | BRU 57802.322 N 3.37  | BRU 57774.386 N 3.78  | GRP 57529.39 8.6      |
| XXXXXXX GZCNC         | XXXXXXX IMCOM         | =====                 | BRU 57802.324 N 3.41  | BRU 57777.378 N 4.27  | GRP 57536.42 8.6      |
| =====                 | =====                 | BRU 57759.32 N 2.98   | BRU 57809.301 N 3.44  | BRU 57802.321 N 4.03  | GRP 57549.42 8.3      |
| BRU 57759.576 N 6.49  | BRU 57759.725 N 7.19  | BRU 57772.285 N 3.33  | BRU 57809.304 N 13.5  | BRU 57809.303 N 4.46  | GRP 57561.42 8.8      |
| BRU 57773.538 N 6.38  | BRU 57773.687 N 7.56  | BRU 57773.282 N 3.29  | BRU 57809.306 N 3.54  | =====                 | GRP 57563.39 8.8      |
| BRU 57774.537 N 6.22  | BRU 57774.685 N:18.0  | BRU 57774.28 N 3.34   | =====                 | XXXXXXX MRPER         | BRU 57568.4 8.9       |
| BRU 57777.529 N 6.78  | BRU 57777.676 N 7.16  | BRU 57777.273 N 3.38  | XXXXXXX LMORI         | =====                 | =====                 |
| BRU 57802.469 N 5.92  | BRU 57802.608 N 7.59  | =====                 | =====                 | BRU 57759.369 N 5.07  | XXXXXXX OTORI         |
| BRU 57809.453 N 6.24  | BRU 57809.588 N 7.49  | XXXXXXX KLORI         | BRU 57759.43 N 3.93   | BRU 57773.331 N 4.87  | =====                 |
| =====                 | =====                 | =====                 | BRU 57773.392 N 4.31  | BRU 57774.329 N 4.91  | BRU 57759.427 N 3.81  |
| XXXXXXX HHCNC         | XXXXXXX IMORI         | BRU 57759.424 N 4.86  | BRU 57774.39 N 4.14   | BRU 57777.32 N 4.94   | BRU 57773.389 N 3.84  |
| =====                 | =====                 | BRU 57773.386 N 4.93  | BRU 57777.382 N 4.48  | BRU 57802.276 N 4.79  | BRU 57774.386 N 3.85  |
| BRU 57759.58 N:17.47  | BRU 57759.425 N 5.59  | BRU 57774.383 N 15.2  | BRU 57802.324 N 14.4  | =====                 | BRU 57777.378 N 4.09  |
| BRU 57773.542 N<18.4  | BRU 57773.387 N 5.63  | BRU 57777.375 N 4.83  | BRU 57809.306 N 4.44  | XXXXXXX MRUMA         | BRU 57802.321 N 4.02  |
| BRU 57774.542 N<18.34 | BRU 57774.384 N 15.5  | BRU 57802.318 N 5.03  | =====                 | =====                 | BRU 57809.303 N 3.89  |
| BRU 57777.533 N:18.37 | BRU 57777.376 N 5.35  | BRU 57809.3 N 5.19    | XXXXXXX LNORI         | BRU 57759.672 N 5.66  | =====                 |
| BRU 57802.474 N:18.4  | BRU 57802.319 N 5.36  | =====                 | =====                 | BRU 57773.634 N 5.92  | XXXXXXX OTVIR         |
| BRU 57809.457 N:18.16 | BRU 57809.301 N 5.47  | XXXXXXX KNORI         | BRU 57759.43 N 15.3   | BRU 57774.631 N 5.69  | =====                 |
| =====                 | =====                 | =====                 | BRU 57773.392 N 5.62  | BRU 57777.623 N 5.65  | BRU 57759.775 N 4.73  |
| XXXXXXX HMAND         | XXXXXXX IOAND         | BRU 57759.423 N 2.88  | BRU 57774.39 N 5.41   | BRU 57802.555 N 5.62  | BRU 57773.737 N 3.76  |
| =====                 | =====                 | BRU 57773.385 N 12.9  | BRU 57777.382 N 5.49  | BRU 57809.537 N 5.55  | BRU 57774.735 N 13.5  |
| BRU 57759.271 N 15.5  | BRU 57759.261 N 5.46  | BRU 57774.382 N 2.98  | BRU 57802.324 N 5.35  | =====                 | BRU 57777.726 N 3.71  |
| BRU 57772.243 N 6.28  | BRU 57772.233 N 5.57  | BRU 57777.374 N 2.99  | BRU 57809.306 N 5.38  | XXXXXXX MTORI         | BRU 57802.657 N 14.1  |
| BRU 57773.239 N 6.07  | BRU 57773.231 N 5.76  | BRU 57802.316 N 3.08  | =====                 | =====                 | BRU 57809.638 N 3.73  |
| BRU 57774.237 N 6.05  | BRU 57774.228 N 5.39  | BRU 57809.299 N 2.94  | XXXXXXX LOORI         | BRU 57759.429 N 2.79  | =====                 |
| =====                 | =====                 | =====                 | =====                 | BRU 57773.39 N 2.63   | XXXXXXX OUVIR         |
| XXXXXXX HMGEM         | XXXXXXX ISAUR         | XXXXXXX KQAU          | BRU 57759.43 N 6.01   | BRU 57774.388 N 2.62  | =====                 |
| =====                 | =====                 | =====                 | BRU 57773.392 N 15.4  | BRU 57777.38 N<10.91  | BRU 57759.793 N:16.45 |
| BRU 57759.452 N 6.55  | BRU 57759.415 N 3.52  | ANM 57838.368 N 9.96  | BRU 57774.39 N 5.86   | BRU 57802.322 N<17.08 | BRU 57773.755 N<17.73 |
| BRU 57773.414 N 6.66  | BRU 57773.377 N 2.66  | ANM 57838.424 N 9.9   | BRU 57777.382 N 5.92  | BRU 57809.304 N<16.99 | BRU 57774.752 N<18.73 |
| BRU 57774.411 N 6.82  | BRU 57774.374 N 2.56  | =====                 | BRU 57802.324 N 6.12  | =====                 | BRU 57777.744 N:18.2  |
| BRU 57777.403 N 6.46  | BRU 57777.366 N 2.42  | XXXXXXX KQORI         | BRU 57809.306 N 5.62  | XXXXXXX MUORI         | BRU 57802.676 N<18.35 |
| BRU 57802.345 N 6.51  | BRU 57802.308 N 1.64  | =====                 | =====                 | =====                 | BRU 57809.657 N<18.38 |
| BRU 57809.328 N 6.69  | BRU 57809.29 N 1.86   | BRU 57759.424 N 13.8  | XXXXXXX LPAND         | BRU 57759.427 N 3.31  | =====                 |
| =====                 | =====                 | BRU 57773.386 N 3.75  | =====                 | BRU 57773.389 N 13.5  | XXXXXXX OVBOO         |
| XXXXXXX HOGEM         | XXXXXXX IULEO         | BRU 57774.383 N 3.75  | BRU 57759.218 N:16.67 | BRU 57774.386 N 3.53  | =====                 |
| =====                 | =====                 | BRU 57777.375 N 3.54  | =====                 | BRU 57777.378 N 3.55  | BRU 57773.778 N 7.11  |
| BRU 57759.459 N<18.53 | BRU 57759.643 N 4.79  | BRU 57802.318 N 3.59  | XXXXXXX LSORI         | BRU 57802.321 N 3.51  | BRU 57774.775 N 7.84  |
| BRU 57773.421 N<18.85 | BRU 57773.605 N 5.08  | BRU 57809.3 N 3.49    | =====                 | BRU 57809.303 N 3.43  | BRU 57777.767 N 7.59  |
| BRU 57774.419 N<18.8  | BRU 57774.602 N 5.24  | =====                 | BRU 57759.43 N 2.81   | =====                 | BRU 57802.698 N 7.97  |
| BRU 57777.41 N<19.07  | BRU 57777.594 N 5.33  | XXXXXXX KTERI         | BRU 57773.392 N 2.82  | XXXXXXX MYGEM         | BRU 57809.679 N 7.28  |
| BRU 57802.352 N<18.82 | BRU 57802.526 N 5.26  | =====                 | BRU 57774.39 N 2.81   | =====                 | =====                 |
| BRU 57809.335 N:18.62 | BRU 57809.51 N 4.95   | BRU 57759.388 N 4.24  | BRU 57777.382 N 2.91  | BRU 57759.496 N 6.53  | XXXXXXX OVORI         |
| =====                 | =====                 | BRU 57773.35 N 14.3   | BRU 57802.324 N 2.92  | BRU 57773.458 N 6.66  | =====                 |
| XXXXXXX HXBOO         | XXXXXXX IVORI         | BRU 57774.348 N 4.49  | BRU 57809.306 N 2.96  | BRU 57774.457 N 6.61  | BRU 57759.427 N 5.04  |
| =====                 | =====                 | BRU 57777.339 N 4.48  | =====                 | BRU 57777.448 N 6.56  | BRU 57773.389 N 4.23  |
| GRP 57530.39 9.7      | BRU 57759.425 N 4.54  | BRU 57802.295 N 14.5  | XXXXXXX LTAND         | BRU 57802.39 N 6.05   | BRU 57774.386 N 4.05  |
| GRP 57549.48 9.7      | BRU 57773.387 N 4.45  | BRU 57809.276 N 4.53  | =====                 | BRU 57809.373 N 6.54  | BRU 57777.378 N 4.27  |
| GRP 57561.45 9.9      | BRU 57774.384 N 4.22  | =====                 | BRU 57759.251 N<18.99 | =====                 | BRU 57802.321 N 4.35  |
| GRP 57563.4 9.9       | BRU 57777.376 N 4.71  | XXXXXXX KTGEM         | =====                 | XXXXXXX MYPER         | BRU 57809.303 N 5.17  |
| GRP 57568.43 9.8      | BRU 57802.319 N 4.61  | =====                 | XXXXXXX LUORI         | =====                 | =====                 |
| =====                 | BRU 57809.301 N 4.73  | BRU 57759.487 N<18.64 | =====                 | BRU 57759.376 N 16.8  | XXXXXXX OWORI         |
| XXXXXXX HYLEO         | =====                 | BRU 57773.449 N<18.78 | BRU 57759.429 N 3.27  | BRU 57773.337 N:18.53 | =====                 |
| =====                 | XXXXXXX IWORI         | BRU 57774.448 N<18.77 | BRU 57773.39 N 13.3   | BRU 57774.335 N:18.12 | BRU 57759.429 N 4.26  |
| BRU 57759.603 N 6.38  | =====                 | BRU 57777.439 N 6.21  | BRU 57774.388 N 3.29  | BRU 57777.326 N:18.08 | BRU 57773.39 N 4.56   |
| BRU 57773.565 N 6.81  | BRU 57759.424 N 4.85  | BRU 57802.381 N 16.7  | BRU 57777.38 N 3.34   | BRU 57802.282 N 7.77  | BRU 57774.388 N 4.24  |
| BRU 57774.562 N 6.58  | BRU 57759.425 N 4.99  | BRU 57809.364 N<18.95 | BRU 57802.322 N 3.32  | BRU 57809.264 N:16.67 | BRU 57777.38 N 4.46   |
| BRU 57777.554 N 6.92  | BRU 57773.386 N 4.88  | =====                 | BRU 57809.304 N 3.28  | =====                 | BRU 57802.322 N 4.65  |
| BRU 57802.491 N 6.54  | BRU 57773.387 N 4.92  | XXXXXXX KUAND         | =====                 | XXXXXXX NOORI         | BRU 57809.304 N 5.12  |
| BRU 57809.475 N 6.13  | BRU 57774.383 N 4.93  | =====                 | XXXXXXX LVCNC         | =====                 | =====                 |
| =====                 | BRU 57774.384 N 4.97  | BRU 57759.232 N:16.43 | =====                 | BRU 57759.427 N 5.44  | XXXXXXX OXORI         |
| XXXXXXX HZAUR         | BRU 57777.375 N 5.09  | =====                 | BRU 57759.578 N 7.45  | BRU 57773.389 N 5.33  | =====                 |
| =====                 | BRU 57777.376 N 5.06  | XXXXXXX KWAU          | BRU 57773.54 N 7.89   | BRU 57774.386 N 5.41  | BRU 57759.429 N 5.26  |
| JTP 57841.6 : 7.2     | BRU 57802.318 N 5.04  | =====                 | BRU 57774.54 N:17.91  | BRU 57777.378 N 5.37  | BRU 57773.39 N 5.32   |
| =====                 | BRU 57802.319 N 5.14  | JTP 57841.6 : 4.0     | BRU 57777.531 N 7.78  | BRU 57802.321 N 5.44  | BRU 57774.388 N 5.37  |
| XXXXXXX IBAQL         | BRU 57809.3 N 5.44    | =====                 | BRU 57802.472 N 7.72  | BRU 57809.303 N 4.95  | BRU 57777.38 N 5.44   |
| =====                 | BRU 57809.301 N 5.36  | XXXXXXX KWORI         | BRU 57809.455 N 7.62  | =====                 | BRU 57802.322 N 5.34  |
| BRU 57773.79 N 2.72   | =====                 | =====                 | =====                 | XXXXXXX NTGEM         | BRU 57809.304 N 15.3  |
| BRU 57774.787 N 2.64  | XXXXXXX IXORI         | BRU 57759.425 N 6.07  | XXXXXXX LVORI         | =====                 | =====                 |
| BRU 57777.778 N 3.55  | =====                 | BRU 57773.387 N 6.31  | =====                 | GRP 57842.41 11.1     | XXXXXXX OYAND         |
| BRU 57802.71 N 3.32   | BRU 57759.423 N 3.85  | BRU 57774.384 N 6.13  | BRU 57759.429 N 1.74  | =====                 | =====                 |
| BRU 57809.691 N 3.39  | BRU 57759.424 N 3.78  | BRU 57777.376 N 6.09  | BRU 57773.39 N 1.74   | XXXXXXX NXORI         | BRU 57759.311 N 2.11  |
| =====                 | BRU 57773.385 N 4.01  | BRU 57802.319 N 5.82  | BRU 57774.388 N 1.76  | =====                 | BRU 57772.276 N 2.43  |
| XXXXXXX IIORI         | BRU 57773.386 N 4.03  | BRU 57809.301 N 5.94  | BRU 57777.38 N 1.79   | BRU 57759.429 N 4.17  | BRU 57773.273 N 2.48  |
| =====                 | BRU 57774.382 N 3.98  | =====                 | BRU 57802.322 N 1.73  | BRU 57773.39 N 5.11   | BRU 57774.271 N 2.52  |
| BRU 57759.425 N 4.29  | BRU 57774.383 N 3.96  | XXXXXXX KYAND         | BRU 57809.304 N 1.74  | BRU 57774.388 N 4.75  | BRU 57777.263 N 2.56  |
| BRU 57773.387 N 14.4  | BRU 57777.374 N 3.85  | =====                 | =====                 | BRU 57777.38 N 4.05   | =====                 |
| BRU 57774.384 N 4.27  | BRU 57777.375 N 3.76  | KCH 57724.255 6.77    | XXXXXXX LWORI         | BRU 57802.322 N 4.15  | XXXXXXX PPBOO         |
| BRU 57777.376 N 4.35  | BRU 57802.316 N 13.5  | KCH 57725.365 6.82    | =====                 | BRU 57809.304 N 5.25  | =====                 |
| BRU 57802.319 N 4.69  | BRU 57802.318 N 3.49  | KCH 57727.248 6.77    | BRU 57759.43 N 5.34   | =====                 | BRU 57773.783 N<18.28 |
| BRU 57809.301 N 14.5  | BRU 57809.299 N 4.05  | KCH 57730.355 6.82    | BRU 57773.392 N 5.32  | XXXXXXX NXVIR         | BRU 57774.78 N<18.36  |
| =====                 | BRU 57809.3 N 4.05    | KCH 57772.369 6.77    | BRU 57774.39 N 4.77   | =====                 | BRU 57777.771 N<19.06 |
| XXXXXXX IKLEO         | =====                 | KCH 57773.271 6.82    | BRU 57777.382 N 6.52  | BRU 57759.759 N 4.42  | BRU 57802.703 N<19.15 |
| =====                 | XXXXXXX IZAND         | =====                 | BRU 57802.324 N 15.4  | BRU 57773.721 N 3.47  | BRU 57809.684 N<19.42 |
| BRU 57759.625 N:17.88 | =====                 | XXXXXXX KZORI         | BRU 57809.306 N 6.64  | BRU 57774.719 N 15.1  | =====                 |
| BRU 57773.587 N<18.37 | BRU 57759.272 N:17.62 | =====                 | =====                 | BRU 57777.711 N 5.41  | XXXXXXX PUUMA         |
| BRU 57774.585 N<18.26 | BRU 57772.244 N:18.17 | BRU 57759.425 N 3.43  | XXXXXXX LYORI         | BRU 57802.642 N 6.17  | =====                 |
| BRU 57777.576 N:18.2  | BRU 57773.24 N<17.89  | BRU 57759.429 N 3.44  | =====                 | BRU 57809.623 N 6.05  | BRU 57759.567 N<18.22 |
| BRU 57802.514 N<18.48 | BRU 57774.238 N:17.52 | BRU 57759.43 N 3.44   | BRU 57759.43 N 3.98   | =====                 | BRU 57773.529 N<18.35 |
| BRU 57809.498 N<18.59 | =====                 | BRU 57773.387 N 3.46  | BRU 57773.392 N 3.72  | XXXXXXX NZBOO         | BRU 57774.528 N<18.4  |
| =====                 | XXXXXXX KKCNC         | BRU 57773.39 N 3.45   | BRU 57774.39 N 3.83   | =====                 | BRU 57777.52 N:17.97  |
| XXXXXXX ILLEO         | =====                 | BRU 57773.392 N 3.41  | BRU 57777.382 N 4.21  | BRU 57773.774 N 6.84  | BRU 57802.46 N<18.67  |
| =====                 | BRU 57759.531 N<18.07 | BRU 57774.384 N 3.47  | BRU 57802.324 N 3.76  | BRU 57774.772 N 6.43  | BRU 57809.444 N<18.64 |
| BRU 57759.628 N:18.51 | BRU 57773.493 N<18.3  | BRU 57774.388 N 3.47  | BRU 57809.306 N 3.54  | BRU 57777.763 N 6.59  | =====                 |
| BRU 57773.59 N<19.03  | BRU 57774.492 N<18.05 | BRU 57774.39 N 3.47   | =====                 | BRU 57802.695 N 6.83  | XXXXXXX PWVIR         |
| BRU 57774.588 N<19.04 | BRU 57777.483 N<18.51 | BRU 57777.376 N 3.44  | XXXXXXX MMORI         | BRU 57809.676 N 16.8  | =====                 |

|                       |                      |                       |                       |                       |                       |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| BRU 57759.75 N 3.27   | BRU 57809.493 N 15.6 | BRU 57802.541 N 1.37  | BRU 57774.382 N 5.52  | BRU 57777.375 N 3.94  | BRU 57802.448 N<18.36 |
| BRU 57773.711 N 3.87  | XXXXXXXX SZSEX       | BRU 57809.525 N 1.55  | BRU 57777.374 N 5.47  | BRU 57802.318 N 3.96  | BRU 57809.432 N<17.91 |
| BRU 57774.709 N 3.85  | =====                | =====                 | BRU 57802.316 N 5.79  | BRU 57809.3 N 4.03    | =====                 |
| BRU 57777.701 N 4.32  | XXXXXXXX VYCRV       | XXXXXXXX VYCRV        | BRU 57809.299 N 6.52  | XXXXXXXX V398HVA      | XXXXXXXX V496AUR      |
| BRU 57802.632 N 5.27  | BRU 57759.622 N 2.54 | =====                 | =====                 | =====                 | =====                 |
| BRU 57809.613 N 14.9  | BRU 57773.584 N 2.52 | BRU 57759.701 N 2.61  | XXXXXXXX YYCRT        | FSJ 57511.3599 11.1   | BRU 57759.512 N<18.72 |
| =====                 | BRU 57774.582 N 2.51 | BRU 57773.663 N 3.68  | =====                 | =====                 | BRU 57773.474 N<18.92 |
| XXXXXXXX QRMON        | BRU 57777.573 N 2.65 | BRU 57774.661 N 3.71  | BRU 57759.667 N 1.63  | XXXXXXXX V398ORI      | BRU 57774.473 N<18.58 |
| =====                 | BRU 57802.511 N 3.02 | BRU 57777.652 N 4.01  | BRU 57773.629 N 1.66  | =====                 | BRU 57777.464 N<18.88 |
| GRP 57803.38 9.8      | BRU 57809.495 N 3.29 | BRU 57802.584 N 5.07  | BRU 57774.626 N 11.6  | =====                 | BRU 57802.405 N<19.05 |
| GRP 57810.41 9.8      | =====                | BRU 57809.565 N 5.28  | BRU 57777.618 N 1.64  | BRU 57759.425 N 2.47  | BRU 57809.389 N<19.03 |
| GRP 57829.34 10.0     | XXXXXXXX TTLEO       | =====                 | BRU 57802.549 N 11.3  | BRU 57773.387 N 2.48  | =====                 |
| =====                 | XXXXXXXX VYVIR       | XXXXXXXX VYVIR        | BRU 57809.532 N 1.54  | BRU 57774.384 N 2.65  | XXXXXXXX V498HYA      |
| XXXXXXXX QZLIB        | GRP 57526.37 10.6    | =====                 | =====                 | BRU 57777.376 N 12.6  | =====                 |
| =====                 | GRP 57529.37 10.6    | BRU 57759.755 N 3.39  | XXXXXXXX YYTRI        | BRU 57802.319 N 2.63  | BRU 57759.556 N<17.52 |
| BRU 57774.802 N<13.68 | GRP 57536.4 10.6     | BRU 57773.717 N 3.38  | =====                 | BRU 57809.301 N 2.68  | BRU 57773.518 N<18.08 |
| BRU 57777.794 N<15.67 | GRP 57561.39 10.4    | BRU 57774.715 N 3.22  | BRU 57759.325 N<17.09 | =====                 | BRU 57774.518 N<18.12 |
| BRU 57802.726 N<17.44 | GRP 57568.37 10.5    | BRU 57777.706 N 3.44  | BRU 57772.29 N<16.94  | XXXXXXXX V406VIR      | BRU 57777.509 N<18.16 |
| BRU 57809.707 N<17.92 | BRU 57759.656 N 0.47 | BRU 57802.638 N 2.77  | BRU 57773.288 N<17.31 | =====                 | BRU 57802.45 N<18.51  |
| =====                 | BRU 57773.618 N 0.71 | BRU 57809.618 N 11.7  | BRU 57774.285 N<17.32 | BRU 57759.729 N 6.98  | BRU 57809.433 N<18.41 |
| XXXXXXXX RTMON        | BRU 57774.615 N 0.72 | =====                 | BRU 57777.278 N<17.39 | BRU 57773.691 N<17.64 | =====                 |
| =====                 | BRU 57777.607 N 0.78 | XXXXXXXX VZLMI        | =====                 | BRU 57774.689 N 7.46  | XXXXXXXX V510PER      |
| GRP 57803.43 9.2      | BRU 57802.539 N 0.52 | =====                 | XXXXXXXX YYVIR        | BRU 57777.68 N 7.38   | =====                 |
| =====                 | BRU 57809.523 N 0.63 | BRU 57759.594 N 3.26  | =====                 | BRU 57802.612 N 7.38  | JTP 57776.6 : 7.3     |
| XXXXXXXX RULEO        | =====                | BRU 57773.556 N 3.99  | BRU 57759.751 N 0.59  | BRU 57809.592 N 7.02  | JTP 57828.6 : 7.1     |
| =====                 | XXXXXXXX TTUMI       | BRU 57774.553 N 4.04  | BRU 57773.712 N 0.78  | =====                 | =====                 |
| BRU 57759.64 N 1.09   | =====                | BRU 57777.545 N 14.1  | BRU 57774.71 N 0.69   | XXXXXXXX V414PUP      | XXXXXXXX V519MON      |
| BRU 57773.601 N 1.27  | KCH 57724.238 6.93   | BRU 57802.482 N 4.74  | BRU 57777.702 N 0.82  | =====                 | =====                 |
| BRU 57774.599 N 1.26  | KCH 57727.24 6.9     | BRU 57809.466 N 5.07  | BRU 57802.633 N 1.17  | ANM 57838.348 N 8.81  | GRP 57803.38 8.3      |
| BRU 57777.59 N 1.37   | KCH 57772.388 6.84   | =====                 | BRU 57809.614 N 0.69  | =====                 | GRP 57810.42 9.6      |
| BRU 57802.523 N 1.09  | KCH 57788.419 6.9    | XXXXXXXX WWORI        | =====                 | XXXXXXXX V418SER      | GRP 57829.35 8.2      |
| BRU 57809.507 N 1.06  | =====                | =====                 | XXXXXXXX YZLEO        | =====                 | =====                 |
| =====                 | XXXXXXXX TULMI       | BRU 57759.425 N 3.49  | =====                 | BRU 57773.786 N<16.56 | XXXXXXXX V558VIR      |
| XXXXXXXX RWLMI        | =====                | BRU 57773.387 N 3.64  | BRU 57759.653 N<17.54 | BRU 57774.784 N<16.84 | =====                 |
| =====                 | BRU 57759.598 N 7.9  | BRU 57774.384 N 3.52  | BRU 57773.615 N<18.31 | BRU 57777.775 N<18.29 | BRU 57759.788 N<17.16 |
| BRU 57759.616 N 3.65  | BRU 57773.56 N 8.07  | BRU 57777.376 N 3.44  | BRU 57774.612 N 7.13  | BRU 57802.707 N<18.23 | BRU 57773.75 N<17.63  |
| BRU 57773.578 N 3.65  | BRU 57774.557 N 8.03 | BRU 57802.319 N 3.67  | BRU 57777.604 N 7.16  | BRU 57809.688 N<18.54 | BRU 57774.748 N<17.77 |
| BRU 57774.575 N 3.65  | BRU 57777.548 N 8.04 | BRU 57809.301 N 3.43  | BRU 57802.535 N 5.95  | =====                 | BRU 57777.339 N<18.36 |
| BRU 57777.567 N 3.76  | BRU 57802.486 N 8.02 | =====                 | BRU 57809.52 N 5.51   | XXXXXXXX V419CEP      | BRU 57802.671 N<18.24 |
| BRU 57802.504 N 3.73  | BRU 57809.47 N 8.04  | XXXXXXXX WXB00        | =====                 | =====                 | BRU 57809.652 N<18.5  |
| BRU 57809.488 N 3.65  | =====                | =====                 | XXXXXXXX 125VAUR      | KCH 57724.246 6.99    | =====                 |
| =====                 | XXXXXXXX TWLEO       | GRP 57549.5 <12.3     | =====                 | KCH 57727.24 6.83     | XXXXXXXX V574ORI      |
| XXXXXXXX RXCOM        | =====                | GRP 57561.47 <11.4    | BRU 57773.434 N 2.53  | KCH 57772.282 6.7     | =====                 |
| =====                 | BRU 57759.583 N 5.62 | GRP 57568.45 12.4     | BRU 57802.366 N 2.37  | KCH 57773.376 6.89    | BRU 57759.427 N 2.26  |
| BRU 57759.742 N<18.14 | BRU 57773.545 N 4.82 | =====                 | =====                 | KCH 57800.34 6.89     | BRU 57773.389 N 2.26  |
| BRU 57773.704 N 6.57  | BRU 57774.544 N 4.79 | XXXXXXXX WXLEO        | XXXXXXXX 127VAUR      | =====                 | BRU 57774.386 N 2.12  |
| BRU 57774.702 N 6.61  | BRU 57777.536 N 4.51 | =====                 | =====                 | XXXXXXXX V424HYA      | BRU 57777.378 N 2.26  |
| BRU 57777.693 N 6.56  | BRU 57802.476 N 2.74 | BRU 57759.695 N 7.93  | BRU 57773.434 N 2.71  | =====                 | BRU 57802.321 N 2.29  |
| BRU 57802.625 N 5.49  | BRU 57809.46 N 2.44  | BRU 57773.657 N 8.15  | BRU 57802.366 N 2.55  | FSJ 57511.3668 <14.1  | BRU 57809.303 N 2.18  |
| BRU 57809.606 N 4.51  | =====                | BRU 57774.654 N 8.15  | =====                 | =====                 | =====                 |
| =====                 | XXXXXXXX TYAQR       | BRU 57777.646 N 8.3   | XXXXXXXX V355UMA      | XXXXXXXX V434GEM      | XXXXXXXX V726TAU      |
| XXXXXXXX RXCRB        | =====                | BRU 57802.578 N 7.99  | =====                 | =====                 | =====                 |
| =====                 | FSJ 57633.3819 11.7  | BRU 57809.558 N 8.09  | BRU 57759.77 N<16.61  | BRU 57759.522 N 7.89  | ANM 57838.363 N 1.31  |
| BRU 57773.793 N 1.62  | =====                | =====                 | BRU 57773.732 N<16.7  | BRU 57773.484 N 17.8  | =====                 |
| BRU 57774.791 N 1.77  | XXXXXXXX TZCET       | XXXXXXXX WXORI        | BRU 57774.73 N<16.7   | BRU 57774.483 N 7.46  | XXXXXXXX V738GEM      |
| BRU 57777.782 N 1.73  | =====                | =====                 | BRU 57777.721 N<17.32 | BRU 57777.475 N 8.05  | =====                 |
| BRU 57802.714 N 2.17  | GRP 57775.35 8.9     | BRU 57759.423 N 4.33  | BRU 57802.653 N<17.78 | BRU 57802.416 N 7.89  | BRU 57759.458 N 2.35  |
| BRU 57809.695 N 12.1  | GRP 57803.3 8.7      | BRU 57773.385 N 13.6  | BRU 57809.633 N<17.1  | BRU 57809.399 N 8.16  | BRU 57773.42 N 12.2   |
| =====                 | GRP 57807.29 8.8     | BRU 57774.382 N 4.02  | =====                 | =====                 | BRU 57774.417 N 2.29  |
| XXXXXXXX RZHYA        | =====                | BRU 57777.374 N 4.14  | XXXXXXXX V356ORI      | XXXXXXXX V438CEP      | BRU 57777.409 N 2.11  |
| =====                 | XXXXXXXX UWLEO       | BRU 57802.316 N 4.33  | =====                 | =====                 | BRU 57802.351 N 1.97  |
| FSJ 57512.3734 9.4    | =====                | BRU 57809.299 N 3.51  | BRU 57759.429 N 3.05  | KCH 57724.237 6.54    | BRU 57809.334 N 11.9  |
| =====                 | BRU 57759.657 N 9.81 | =====                 | BRU 57773.39 N 3.05   | KCH 57725.356 6.54    | =====                 |
| XXXXXXXX SVLEO        | BRU 57773.619 N 0.18 | XXXXXXXX WYORI        | BRU 57774.388 N 13.1  | KCH 57727.341 6.54    | XXXXXXXX V745MON      |
| =====                 | BRU 57774.616 N 10.2 | =====                 | BRU 57777.38 N 3.09   | KCH 57772.284 6.45    | =====                 |
| BRU 57759.614 N 0.83  | BRU 57777.608 N 0.38 | BRU 57759.425 N 6.26  | BRU 57802.322 N 13.1  | KCH 57773.377 6.59    | ANM 57838.346 N 7.92  |
| BRU 57773.576 N 11.1  | BRU 57802.539 N 0.17 | BRU 57773.387 N 6.74  | BRU 57809.304 N 3.11  | KCH 57788.406 6.49    | =====                 |
| BRU 57774.574 N 1.12  | BRU 57809.524 N 0.17 | BRU 57774.384 N<17.39 | =====                 | KCH 57800.342 6.59    | XXXXXXXX V747MON      |
| BRU 57777.565 N 1.27  | =====                | BRU 57777.376 N 16.5  | XXXXXXXX V360PEG      | =====                 | =====                 |
| BRU 57802.503 N 12.1  | XXXXXXXX UXARI       | BRU 57802.319 N 6.78  | =====                 | XXXXXXXX V447AUR      | ANM 57838.345 N 8.12  |
| BRU 57809.487 N 2.41  | =====                | BRU 57809.301 N 6.46  | BRU 57759.221 N 8.41  | =====                 | =====                 |
| =====                 | KCH 57724.335 6.4    | =====                 | =====                 | ANM 57838.424 N 7.25  | XXXXXXXX V759ORI      |
| XXXXXXXX SVPSC        | KCH 57725.351 6.91   | XXXXXXXX WZCRT        | XXXXXXXX V362AUR      | =====                 | =====                 |
| =====                 | KCH 57727.338 6.89   | =====                 | =====                 | XXXXXXXX V448HER      | BRU 57759.425 N 5.04  |
| GRP 57775.33 9.3      | KCH 57730.351 6.54   | BRU 57759.663 N 1.28  | JTP 57841.6 : 7.6     | =====                 | BRU 57773.387 N 4.92  |
| GRP 57800.29 9.2      | KCH 57772.372 6.81   | BRU 57773.625 N 1.58  | =====                 | BRU 57802.77 N 3.79   | BRU 57774.384 N 4.99  |
| GRP 57807.28 9.1      | KCH 57773.363 6.54   | BRU 57774.622 N 1.52  | XXXXXXXX V362HER      | BRU 57809.752 N 3.21  | BRU 57777.376 N 5.11  |
| =====                 | KCH 57800.367 6.54   | BRU 57777.614 N 1.73  | =====                 | =====                 | BRU 57802.319 N 15.0  |
| XXXXXXXX SWCET        | KCH 57801.359 6.44   | BRU 57802.546 N 1.42  | BRU 57802.763 N 3.68  | XXXXXXXX V467MON      | BRU 57809.301 N 5.03  |
| =====                 | =====                | BRU 57809.53 N 1.76   | BRU 57809.745 N 4.57  | =====                 | =====                 |
| GRP 57775.36 10.2     | XXXXXXXX UYLEO       | =====                 | XXXXXXXX V376PER      | GRP 57803.42 11.4     | XXXXXXXX V777CAS      |
| GRP 57803.31 9.9      | =====                | XXXXXXXX XXCRT        | =====                 | GRP 57829.38 11.1     | =====                 |
| =====                 | BRU 57759.627 N 0.13 | =====                 | JTP 57776.6 : 5.9     | =====                 | ANM 57838.381 N 7.12  |
| XXXXXXXX SWCOM        | BRU 57773.589 N 0.06 | BRU 57759.664 N 0.89  | =====                 | XXXXXXXX V469PER      | ANM 57838.382 N 7.14  |
| =====                 | BRU 57774.587 N 0.08 | BRU 57773.626 N 0.91  | XXXXXXXX V377ORI      | =====                 | =====                 |
| BRU 57759.709 N 0.41  | BRU 57777.578 N 0.11 | BRU 57774.623 N 0.88  | =====                 | JTP 57776.6 : 5.1     | XXXXXXXX V778CAS      |
| BRU 57773.671 N 0.49  | BRU 57802.516 N 0.16 | BRU 57777.615 N 1.04  | BRU 57759.429 N<16.55 | JTP 57828.6 5.4       | =====                 |
| BRU 57774.668 N 10.5  | BRU 57809.5 N 0.36   | BRU 57802.547 N 11.5  | BRU 57773.39 N<16.69  | XXXXXXXX V493SER      | ANM 57838.381 N 8.48  |
| BRU 57777.66 N 10.5   | =====                | BRU 57809.531 N 1.73  | BRU 57774.388 N<16.55 | =====                 | ANM 57838.382 N 8.48  |
| BRU 57802.591 N 0.49  | XXXXXXXX VVHYA       | =====                 | BRU 57777.38 N<16.99  | BRU 57802.743 N<17.68 | =====                 |
| BRU 57809.572 N 0.44  | =====                | XXXXXXXX XYMON        | BRU 57802.322 N 5.26  | BRU 57809.725 N<18.0  | XXXXXXXX V876MON      |
| =====                 | FSJ 57511.3779 11.8  | =====                 | BRU 57809.304 N<16.99 | =====                 | =====                 |
| XXXXXXXX SXSEX        | =====                | GRP 57803.4 11.8      | =====                 | XXXXXXXX V495HYA      | GRP 57803.38 10.8     |
| =====                 | XXXXXXXX VXLEO       | GRP 57829.36 11.6     | XXXXXXXX V395ORI      | =====                 | GRP 57810.43 11.2     |
| BRU 57759.621 N 5.43  | =====                | =====                 | =====                 | BRU 57759.555 N<17.57 | GRP 57829.36 9.7      |
| BRU 57773.583 N 15.0  | BRU 57759.658 N 1.38 | XXXXXXXX XZORI        | BRU 57759.424 N 3.75  | BRU 57773.517 N 14.0  | =====                 |
| BRU 57774.58 N 5.82   | BRU 57773.62 N 11.3  | =====                 | BRU 57773.386 N 4.02  | BRU 57774.516 N 3.98  | XXXXXXXX V902MON      |
| BRU 57777.572 N 5.39  | BRU 57774.617 N 1.31 | BRU 57759.423 N 5.22  | BRU 57774.383 N 14.1  | BRU 57777.508 N 4.39  | =====                 |
| BRU 57802.509 N 5.43  | BRU 57777.609 N 1.31 | BRU 57773.385 N 5.55  |                       |                       | BRU 57759.476 N 6.56  |

|                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| BRU 57773.438 N 16.4  | BRU 57773.387 N 4.72  | =====                 | BRU 57773.387 N 4.53  | BRU 57777.38 N<12.85  | BRU 57809.303 N 5.87  |
| BRU 57774.436 N 6.58  | BRU 57774.384 N 4.69  | XXXXXXX V1337ORI      | BRU 57774.384 N 4.51  | BRU 57802.322 N<17.08 | =====                 |
| BRU 57777.427 N 6.63  | BRU 57777.376 N 4.78  | =====                 | BRU 57777.376 N 4.81  | BRU 57809.304 N<16.99 | XXXXXXX V1583ORI      |
| BRU 57802.369 N 6.82  | BRU 57802.319 N 4.81  | BRU 57759.429 N<10.49 | BRU 57802.319 N 4.82  | =====                 | =====                 |
| BRU 57809.352 N 6.39  | BRU 57809.301 N 4.72  | BRU 57773.39 N<10.41  | BRU 57809.301 N 4.78  | XXXXXXX V1515ORI      | BRU 57759.43 N 5.37   |
| =====                 | =====                 | BRU 57774.388 N<10.41 | =====                 | =====                 | BRU 57773.392 N 5.03  |
| XXXXXXX V921ORI       | XXXXXXX V1184TAU      | BRU 57777.38 N<10.42  | XXXXXXX V1432ORI      | BRU 57759.43 N 15.7   | BRU 57774.39 N 5.09   |
| =====                 | =====                 | BRU 57802.322 N<10.38 | =====                 | BRU 57773.392 N 5.59  | BRU 57777.382 N 5.64  |
| BRU 57759.416 N 5.48  | BRU 57759.44 N 5.65   | BRU 57809.304 N<10.33 | BRU 57759.423 N 4.47  | BRU 57774.39 N 5.62   | BRU 57802.324 N 5.58  |
| BRU 57773.378 N 5.24  | BRU 57773.402 N 5.26  | =====                 | BRU 57773.385 N 4.65  | BRU 57777.382 N 5.73  | BRU 57809.306 N 5.46  |
| BRU 57774.375 N 5.62  | BRU 57774.399 N 5.27  | XXXXXXX V1339ORI      | BRU 57774.382 N 4.61  | BRU 57802.324 N 5.94  | =====                 |
| BRU 57777.367 N 5.45  | BRU 57777.391 N 5.67  | =====                 | BRU 57777.374 N 4.47  | BRU 57809.306 N 5.77  | XXXXXXX V1647ORI      |
| BRU 57802.31 N 5.57   | BRU 57802.333 N 5.28  | BRU 57759.429 N 5.94  | BRU 57802.316 N 4.43  | =====                 | =====                 |
| BRU 57809.292 N 5.32  | BRU 57809.316 N 5.46  | BRU 57773.39 N<17.43  | BRU 57809.299 N 4.45  | XXXXXXX V1535ORI      | BRU 57759.434 N<18.5  |
| =====                 | =====                 | BRU 57774.388 N<17.36 | =====                 | =====                 | BRU 57773.396 N<18.86 |
| XXXXXXX V976ORI       | XXXXXXX V1232ORI      | BRU 57777.38 N 15.9   | XXXXXXX V1441ORI      | BRU 57759.427 N 3.43  | BRU 57774.393 N<17.96 |
| =====                 | =====                 | BRU 57802.322 N 6.02  | =====                 | BRU 57773.389 N 3.64  | BRU 57777.385 N<18.52 |
| BRU 57759.424 N 3.95  | BRU 57759.429 N 1.76  | BRU 57809.304 N 6.24  | BRU 57759.423 N 4.21  | BRU 57774.386 N 3.57  | BRU 57802.327 N<18.93 |
| BRU 57773.386 N 4.05  | BRU 57773.39 N 1.77   | =====                 | BRU 57773.385 N 4.45  | BRU 57777.378 N 3.72  | BRU 57809.31 N 8.05   |
| BRU 57774.383 N 4.02  | BRU 57774.388 N 1.62  | XXXXXXX V1346ORI      | BRU 57774.382 N 4.39  | BRU 57802.321 N 3.67  | =====                 |
| BRU 57777.375 N 4.03  | BRU 57777.38 N 1.64   | =====                 | BRU 57777.374 N 4.46  | BRU 57809.303 N 3.57  | XXXXXXX V1687CYG      |
| BRU 57802.318 N 4.04  | BRU 57802.322 N 1.63  | BRU 57759.422 N<17.66 | BRU 57802.316 N 4.46  | =====                 | =====                 |
| BRU 57809.3 N 3.96    | BRU 57809.304 N 11.7  | BRU 57773.384 N<18.0  | BRU 57809.299 N 4.45  | XXXXXXX V1539ORI      | KCH 57724.248 6.74    |
| =====                 | =====                 | BRU 57774.381 N<17.73 | =====                 | =====                 | KCH 57725.358 6.78    |
| XXXXXXX NSV00099      | XXXXXXX V1286ORI      | BRU 57777.373 N<18.24 | XXXXXXX V1444ORI      | BRU 57759.43 N 3.68   | KCH 57727.244 6.88    |
| =====                 | =====                 | BRU 57802.315 N<18.07 | =====                 | BRU 57773.392 N 3.67  | =====                 |
| BRU 57759.233 N 5.15  | BRU 57759.429 N<17.1  | BRU 57809.298 N<18.08 | BRU 57759.424 N 2.56  | BRU 57774.39 N 3.73   | XXXXXXX V1810ORI      |
| =====                 | BRU 57773.39 N<16.99  | =====                 | BRU 57773.386 N 2.65  | BRU 57777.382 N 3.67  | =====                 |
| XXXXXXX NSV20287      | BRU 57774.388 N<17.14 | XXXXXXX V1375ORI      | BRU 57774.383 N 2.61  | BRU 57802.324 N 3.69  | BRU 57759.42 N 1.71   |
| =====                 | BRU 57777.38 N<17.44  | =====                 | BRU 57777.375 N 2.64  | BRU 57809.306 N 3.67  | BRU 57773.382 N 1.42  |
| BRU 57773.79 N 9.86   | BRU 57802.322 N<17.25 | JTP 57774.5 6.6       | BRU 57802.318 N 2.73  | =====                 | BRU 57774.379 N 1.39  |
| BRU 57774.787 N 9.77  | BRU 57809.304 N<17.12 | JTP 57776.6 7.1       | BRU 57809.3 N 2.71    | XXXXXXX V1548ORI      | BRU 57777.371 N 1.31  |
| BRU 57777.778 N 0.21  | =====                 | JTP 57802.6 : 6.9     | =====                 | =====                 | GRP 57800.35 12.0     |
| BRU 57802.71 N 10.3   | XXXXXXX V1290ORI      | JTP 57828.5 7.1       | XXXXXXX V1450ORI      | BRU 57759.43 N 5.97   | BRU 57802.314 N 1.55  |
| BRU 57809.691 N 0.48  | =====                 | =====                 | =====                 | BRU 57773.392 N 6.24  | GRP 57823.33 12.0     |
| =====                 | BRU 57759.429 N 5.68  | XXXXXXX V1376ORI      | BRU 57759.425 N 4.03  | BRU 57774.39 N 5.91   | GRP 57807.34 11.7     |
| XXXXXXX SN2009IG      | BRU 57773.39 N 5.83   | =====                 | BRU 57773.387 N 4.49  | BRU 57777.382 N 6.08  | BRU 57809.296 N 11.5  |
| =====                 | BRU 57774.388 N 5.47  | JTP 57774.5 : 7.3     | BRU 57774.384 N 4.27  | BRU 57802.324 N 5.93  | GRP 57828.34 12.0     |
| BRU 57759.342 N<17.67 | BRU 57777.38 N 5.82   | JTP 57776.6 7.1       | BRU 57777.376 N 4.46  | BRU 57809.306 N 6.19  | GRP 57842.36 11.6     |
| BRU 57773.305 N<18.09 | BRU 57802.322 N 5.74  | JTP 57802.6 : 7.3     | BRU 57802.319 N 14.4  | =====                 | =====                 |
| BRU 57774.303 N<18.19 | BRU 57809.304 N 5.59  | JTP 57828.5 7.3       | BRU 57809.301 N 4.28  | XXXXXXX V1558ORI      | XXXXXXX V1816ORI      |
| BRU 57777.295 N<18.33 | =====                 | =====                 | =====                 | =====                 | =====                 |
| =====                 | XXXXXXX V1294ORI      | XXXXXXX V1378ORI      | XXXXXXX V1457ORI      | BRU 57759.43 N 4.97   | GRP 57800.35 11.8     |
| XXXXXXX V1044ORI      | =====                 | =====                 | =====                 | BRU 57773.392 N 4.91  | GRP 57807.35 11.7     |
| =====                 | BRU 57759.427 N 3.52  | JTP 57802.5 7.1       | BRU 57759.425 N 5.86  | BRU 57774.39 N 4.88   | GRP 57828.35 11.7     |
| BRU 57759.425 N 1.31  | BRU 57773.389 N 3.64  | JTP 57828.5 7.1       | BRU 57773.387 N 6.13  | BRU 57777.382 N 4.98  | GRP 57842.35 11.6     |
| BRU 57773.387 N 1.36  | BRU 57774.386 N 3.47  | =====                 | BRU 57774.384 N 6.02  | BRU 57802.324 N 4.94  | =====                 |
| BRU 57774.384 N 11.3  | BRU 57777.378 N 3.75  | XXXXXXX V1386ORI      | BRU 57777.376 N 6.21  | BRU 57809.306 N 5.03  | XXXXXXX V2792ORI      |
| BRU 57777.376 N 1.36  | BRU 57802.321 N 4.07  | =====                 | BRU 57802.319 N 6.11  | =====                 | =====                 |
| BRU 57802.319 N 1.39  | BRU 57809.303 N<16.95 | JTP 57774.5 : 7.0     | BRU 57809.301 N 6.23  | XXXXXXX V1563ORI      | GRP 57800.39 10.3     |
| BRU 57809.301 N 1.27  | =====                 | JTP 57802.6 : 6.3     | =====                 | =====                 | GRP 57807.38 10.4     |
| =====                 | XXXXXXX V1313ORI      | JTP 57828.5 : 6.3     | XXXXXXX V1458ORI      | BRU 57759.427 N 5.49  | GRP 57828.38 10.1     |
| XXXXXXX V1123ORI      | =====                 | =====                 | =====                 | BRU 57773.389 N 5.65  | GRP 57842.35 10.1     |
| =====                 | BRU 57759.425 N 5.82  | XXXXXXX V1420ORI      | BRU 57759.424 N 4.84  | BRU 57774.386 N 5.32  | =====                 |
| BRU 57759.427 N 3.79  | BRU 57773.387 N 5.66  | =====                 | BRU 57773.386 N 4.88  | BRU 57777.378 N 5.51  | XXXXXXX GSC1812589    |
| BRU 57773.389 N 3.78  | BRU 57774.384 N 5.64  | BRU 57759.424 N 6.04  | BRU 57774.383 N 4.74  | BRU 57802.321 N 15.6  | =====                 |
| BRU 57774.386 N 3.71  | BRU 57777.376 N 5.71  | BRU 57773.386 N 6.34  | BRU 57777.375 N 4.87  | BRU 57809.303 N 5.53  | BRU 57759.368 N 4.82  |
| BRU 57777.378 N 3.97  | BRU 57802.319 N 5.88  | BRU 57774.383 N 6.01  | BRU 57802.318 N 4.91  | =====                 | BRU 57773.33 N 4.16   |
| BRU 57802.321 N 13.9  | BRU 57809.301 N 15.7  | BRU 57777.375 N 6.19  | BRU 57809.3 N 4.86    | XXXXXXX V1568ORI      | BRU 57774.327 N 3.94  |
| BRU 57809.303 N 3.79  | =====                 | BRU 57802.318 N 6.11  | =====                 | =====                 | BRU 57777.318 N 5.06  |
| =====                 | XXXXXXX V1314ORI      | BRU 57809.3 N 5.91    | XXXXXXX V1488ORI      | BRU 57759.43 N 4.33   | =====                 |
| XXXXXXX V1148ORI      | =====                 | =====                 | =====                 | BRU 57773.392 N 4.44  | XXXXXXX M31N2008And   |
| =====                 | BRU 57759.425 N 15.3  | XXXXXXX V1421ORI      | BRU 57759.43 N<16.57  | BRU 57774.39 N 4.28   | =====                 |
| JTP 57802.6 7.5       | BRU 57759.43 N 15.3   | =====                 | BRU 57773.392 N 6.71  | BRU 57777.382 N 4.39  | BRU 57759.256 N<18.89 |
| JTP 57828.5 7.6       | BRU 57773.387 N 5.32  | BRU 57759.424 N 15.8  | BRU 57774.39 N 6.36   | BRU 57802.324 N 4.49  | BRU 57772.228 N<16.88 |
| =====                 | BRU 57773.392 N 15.3  | BRU 57773.386 N 5.78  | BRU 57777.382 N 6.49  | BRU 57809.306 N 14.4  | BRU 57773.226 N<18.16 |
| XXXXXXX V1155TAU      | BRU 57774.384 N 5.38  | BRU 57774.383 N 5.64  | BRU 57802.324 N 6.58  | =====                 | =====                 |
| =====                 | BRU 57774.39 N 5.22   | BRU 57777.375 N 5.98  | BRU 57809.306 N 6.77  | XXXXXXX V1569ORI      | XXXXXXX NSVS19054836  |
| KCH 57800.353 6.15    | BRU 57777.376 N 5.39  | BRU 57802.318 N 5.95  | =====                 | =====                 | BRU 57773.788 N 3.79  |
| KCH 57802.338 6.37    | BRU 57777.382 N 15.5  | BRU 57809.3 N 5.72    | XXXXXXX V1496ORI      | BRU 57759.427 N 5.62  | BRU 57774.785 N 3.64  |
| =====                 | BRU 57802.319 N 5.38  | =====                 | =====                 | BRU 57773.389 N 6.11  | BRU 57777.777 N 4.15  |
| XXXXXXX V1175ORI      | BRU 57802.324 N 5.47  | XXXXXXX V1427ORI      | BRU 57759.429 N<16.43 | BRU 57774.386 N 6.11  | BRU 57802.709 N 4.12  |
| =====                 | BRU 57809.301 N 5.16  | =====                 | BRU 57773.39 N<16.69  | BRU 57777.378 N 6.24  | BRU 57809.69 N 4.31   |
| BRU 57759.425 N 4.75  | BRU 57809.306 N 5.26  | BRU 57759.425 N 4.53  | BRU 57774.388 N<12.97 | BRU 57802.321 N 6.04  |                       |