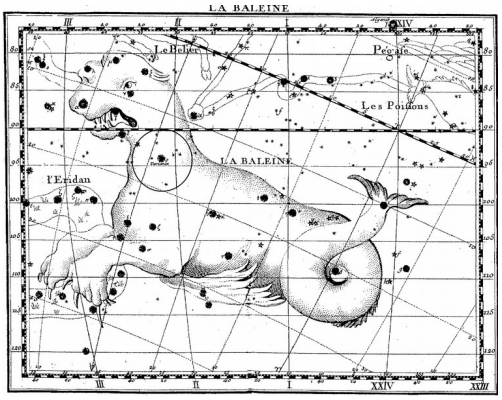
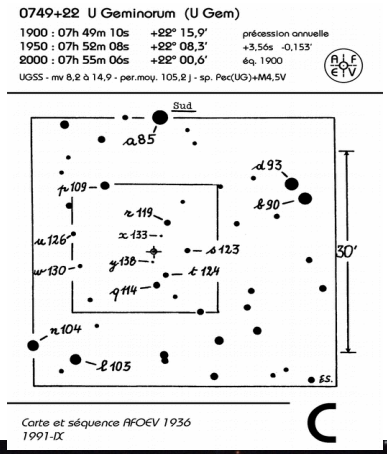
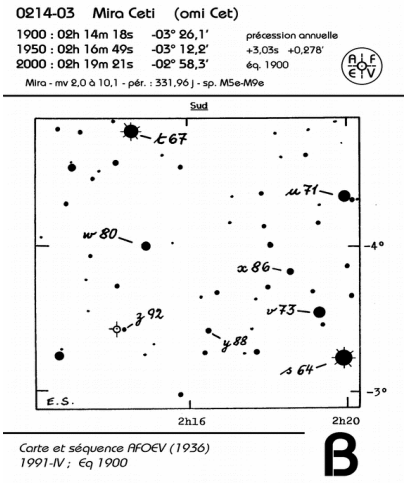
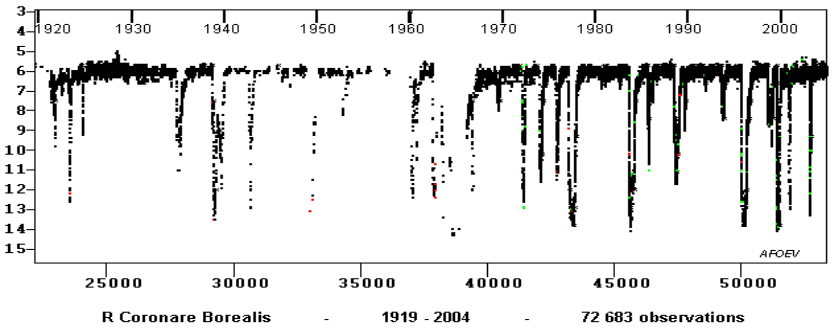
Bulletin de l'Association Française des Observateurs d'Etoiles Variables (AFOEV)









Bulletin numéro 163

(2018-1)

Association Française des Observateurs d'Etoiles Variables (AFOEV)

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

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

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

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

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

Trésorier
Joël Minois
Salière
71670 Saint-Pierre-de-Varennes
joel.minois@centraliens.net

Cotisations et abonnements

10 euros	Membre Titulaire (bulletin en ligne)
35 euros	Membre Titulaire (bulletin papier et expédition)
100 euros	Membre bienfaiteur

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

Revue trimestrielle – ISSN 0153-9949

Table des matières

Le mot du Président

Un dictionnaire encyclopédique international d'astronomie pour les langues des signes a été mis en ligne le 7 décembre 2017 sur le site de l'Union Astronomique Internationale. Il résulte d'un projet initié en 2009 par Dominique Proust, astrophysicien à l'Observatoire de Paris.

copyright : IAU-C1 WG3 and collaborators

En France, un Dictionnaire Encyclopédique d'Astronomie pour la Langue des Signes française (LSF) a été publié en 2009, dans le cadre de l'Année Internationale de l'Astronomie (IYA2009) avec le soutien de l'Observatoire de Paris, sous la direction de Dominique Proust, astrophysicien à l'Observatoire de Paris, en collaboration avec Daniel Abbou, Nasro Chab, Yves Delaporte, Carole Marion et Blandine Proust aux éditions Burillier.

Ce dictionnaire contient environ 300 signes décrivant aussi bien les différents corps célestes classiques (planètes, astéroïdes, étoiles galaxies, quasars etc.) que les termes techniques (télescope, spectrographe, photométrie…).

Ce dictionnaire a été le point de départ d'un vaste travail qui s'est développé sous les auspices de l'Union Astronomique Internationale (UAI), au sein de la commission Astronomy for Equity and Inclusion. Désormais accessible en ligne, la nouvelle version augmentée contient des traductions en anglais, en espagnol permettant la compréhension et la comparaison des objets, signés dans les différentes langues. D'autres langues ont été ajoutées, notamment l'allemand, le portugais, le japonais, l'italien, le polonais etc.

Ce travail a été réalisé en collaboration avec Amelia Ortiz-Gil (Observatorio Astronomico Universidad de Valencia, Espagne) et Beatriz Garcia (IteDA Mendoza, National Tech. University, Faculty Mendoza, Argentine). La traduction anglaise a été faite par Lawrence Augustin Orchard.

Ce dictionnaire en ligne rassemble les connaissances essentielles en astronomie afin de les transmettre en langue des signes (LS), d'où sa structure encyclopédique.

Chaque entrée est accompagnée d'un dessin du signe correspondant, ainsi que d'un commentaire précisant ce que symbolisent les différents paramètres de chaque signe. Lorsque le signe est ancien, ce commentaire a également une visée étymologique.

Étant donné la grande variété des objets célestes, ce dictionnaire est évolutif, et tient particulièrement compte des différents programmes d'enseignement dans les différents pays.

Il faut s'attendre à ce que de telles constructions évoluent dans les mains des sourds, soit parce que de nouvelles connaissances permettront une meilleure adaptation sémiologique, soit parce que, comme toutes les langues vivantes, la langue des signes dans ses différentes déclinaisons, tend à se modifier au cours du temps, généralement par une réduction des signes composés à des formulations plus simples.

Collaborateurs au projet :

Audrey Cameron (University d'Edinburg), Lina Canas (IAU Office for Astronomy Outreach), Wanda Liz Díaz-Merced (IAU Office of Astronomy for Development), Kevin Govender (IAU Office of Astronomy for Development), Hazel Lowe (Imperial College, London), Kate Meredith (Interim Director of Education Outreach, Yerkes Observatory), Jacob Noel-Storr (InsightSTEM Researcher in Astronomy), Lawrence Augustin (Gus) Orchard (Weedon, Bucks), Jason Nordhaus (National Technical Institute for the Deaf, Rochester Institute of Technology), Gary A. Quinn (Heriot Watt University), Cassandra Runyon (College of Charleston Astronomer, expert in all kind of disabilities), Akihiko Tomita (Wakayama University, Researcher in Astronomy), Kumiko Usuda-Sato (National Astronomical Observatory of Japan Astronomy outreach), Anna Voelker (The Ohio State University), Mike Simmons (Astronomers without Borders), Daniela Pimenta (Planetario de Londrina / PR Brazil), Yudhiakto Pramudya (Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta).

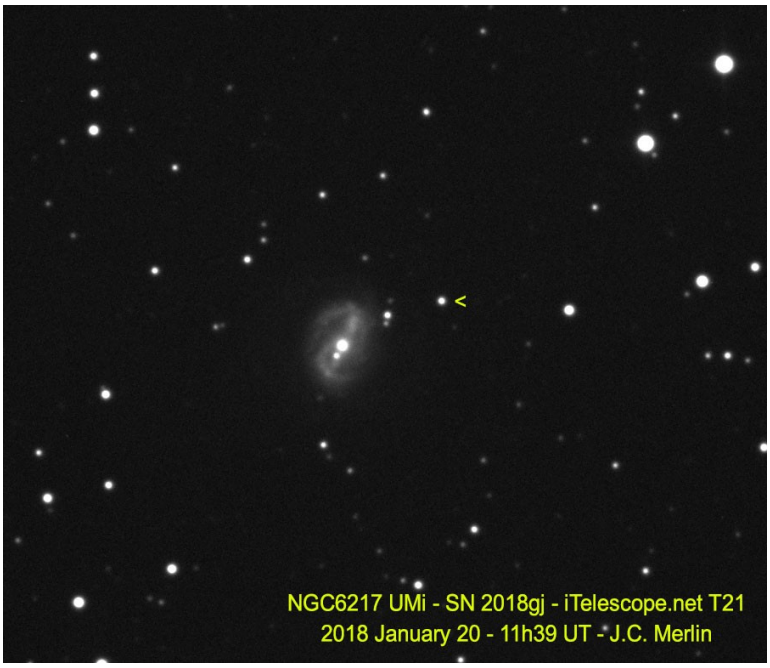
Dominique Proust
(Observatoire de Paris-campus de Meudon)

Une moisson de supernovae

Jean-Claude Merlin, Dominique Proust
et Cédric Raguenaud

La découverte et l'observation des supernovae sont devenues un thème scientifique de la plus haute importance pour connaître l'évolution des étoiles massives en relation avec leur galaxie, et pour les objets les plus lointains un test cosmologique afin de cerner les facteurs responsables de l'accélération de l'expansion de l'Univers. Récemment plusieurs supernovae ont été identifiées par Jean-Claude Merlin.

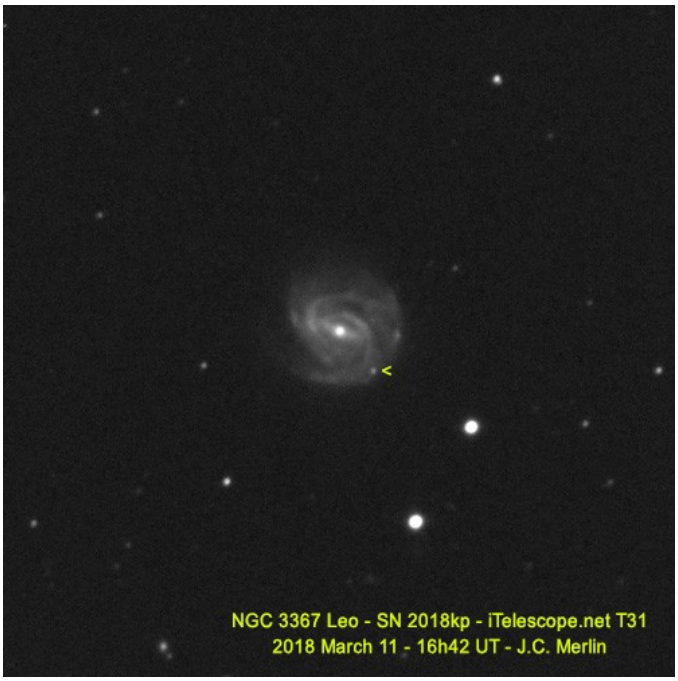
SN2018gj dans NGC6217 Umi



SN2018kp dans NGC3367 Leo

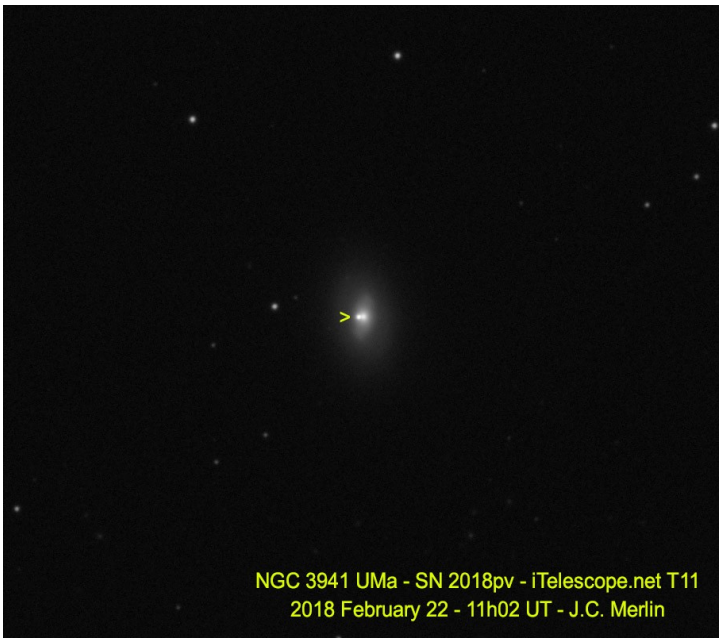
Jean-Claude Merlin a obtenu une image de la SN 2018kp dans NGC3367 Leo. Pose 5 minutes à 16h42 UT le 11 mars 2018, filtre luminance.
Télescope de 51 cm F/4.5 à Siding Spring.
Magnitude mesurée avec PRISM ci-après, « Z » correspond au filtre luminance.

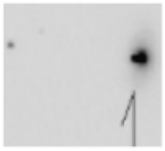
SN2018KP MLN58189.20 Z 17.2



SN2018pv dans NGC3941 Uma

Ci-joint une image de la SN 2018pv dans NGC 3941 prise par Jean-Claude Merlin avec un télescope de 50 cm à Mayhill (Nouveau Mexique, USA) : c'est une pose de 5 minutes avec du traitement pour réussir à séparer la SN du noyau de la galaxie ; le noyau est de magnitude 13.2 et c'est quasi impossible de mesurer la magnitude de la SN tellement elle est proche (à 4 secondes d'arc) même sur une pose de 1 minute. Elle est nettement plus brillante que le noyau de la galaxie et c'était un sacré boulot pour la sortir de l'éclat du centre. Doués les japonais pour détecter ça… il suffit en fait de faire de la soustraction d'image avec une image de référence.



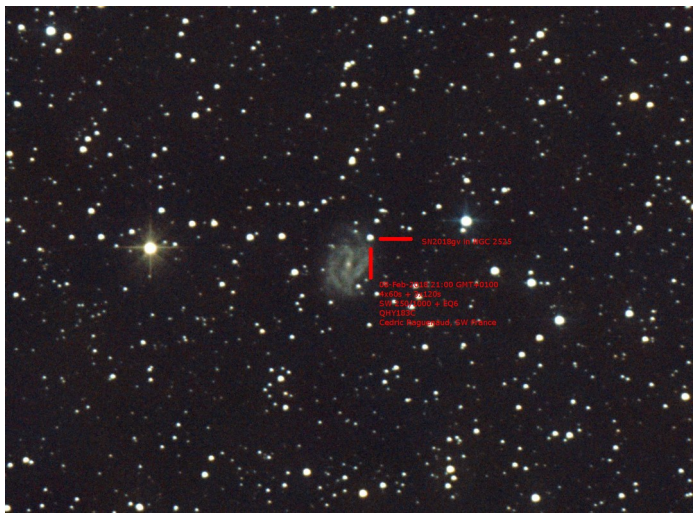


2018pv (= AT2018pu), TNS discovered 2018/02/03.631 by Masaki Tsuboi
Found in NGC 3941 at R.A. = 11h52m55s.700, Decl. = +36°59'11".60
Located 4".1 east and 0".8 north of the center of NGC 3941
Mag 12.7:2/19 (12.7:2/9), Type Ia (z=0.003100) (References: ATEL 11278, ATEL 11324)
2018pv images sub-page

Cette supernova a été vue à mv12.4 à JJ180.4 par Dominique Proust (télescope 14'') en Bourgogne.

SN2018gv dans NGC2525 Pup

Image prise par Cédric Raguenaud.



Nova AT2018 Cir

Une image de l'objet AT2018acy (marqué par une flèche >) dans la constellation du Compas prise par Jean-Claude Merlin, probable Nova Circini 2018 découverte le 8 mars à magnitude 6.8. Pose 2 minutes à 14h05 UT le 10 mars 2018, filtre luminance. Télescope de 51 cm F/4.5 à Siding Spring. Le champ couvert est d'environ 24' de côté. L'étoile la plus brillante du champ est TYC 9243 2305 à magnitude 5.7. Les traits allongés des étoiles les plus brillantes sont dus à l'utilisation d'un CCD non-anti-blooming.

Quelques variables accessibles aux jumelles...

Pierre JACQUET

Tous les observateurs du ciel savent bien que les jumelles sont des instruments légers et pratiques en astronomie, d'abord pour repérer des objets tels que les planètes, les nébuleuses et les galaxies, et parfois des comètes signalées dans les éphémérides du moment, car elles ont un champ de vision de plusieurs degrés, et très utiles de ce fait, pour repérer aussi des champs d'étoiles variables, mesurer l'éclat de celles-ci avec des étoiles de comparaison comprises dans le champ, d'un bon nombre d'entre-elles, accessibles à l'aide de ce merveilleux petit instrument au coût souvent modique. Je conseille de fixer sur un haut trépied éauipé d'un parallélogramme de façon à observer des objets au zénith confortablement .

Très souvent, les jumelles utilisées par les variabilistes sont des instruments de 7x50 ou 10x50 (7 ou 10 fois de grossissement pour un diamètre d'objectifs de 50mm), les étoiles accessibles avec ce genre d'instrument vont jusqu'à la magnitude 9,8 par un très bon ciel transparent et sans pollution lumneuse... Un des gros avantages des jumelles est que l'on peut trouver les champs et étudier l'éclat des étoiles variables rapidement . On atteind donc les magnitudes 8,5 et 9,8 avec ce diamètre nommé. Bien souvent, à l'aide des logiciels Guides 9 et Stellarium, on trouve bon nombre d'étoiles variables au très faible écart d'éclat, où je suis, en plus de la Méthode d'argelander, obligé d'utiliser un petit calcul qui s'avère ma foi juste et très utile, comme par exemple pour l'exemple suivant:

Ex: CK Ori (SR), mv: (5.90 / 7.10); Période: (120j); Spectre: (K2IIIvar.) (d'après Guide 9)

Au : 21/01/2017 à 20h44mn (T.U.), les étoiles de comparaison choisies étaient:
A: 5,53 et B:6,67
L'écart entre les étoiles de comparaison étant serré, soit de 1,14 magnitude, j'utilise la méthode d'Argelander, soit A(x)V(y)B, et 6 "degrés" arbitraires, soit:

$$B\text{-}A : \frac{(6{,}67-5{,}53)}{6} = \frac{1{,}14}{6} = 0{,}19 \text{ / "degré"}$$

Donc: au 21/01/2017, CK Ori était à :

(5,53)4CK2(6,67)

ce qui donne:

5,53 + (0,19x4) = 6,29
6,67 - (0,19x2) = 6,29 d'où : mv: 6,29

Autre exemple: ST UMA (Srb); mv: (6.0 / 8.0); Période: (110j); Spectre: (M4-M5III (d'après carte A.F.O.E.V.)

(2000.0): AD : 11h27min51s
D : +45°11.1'

Au Jour Civil 20170820.20.43, ST UMA était à mv: 7.2 .
Les étoiles de comparaison du moment étaient: e:7.0 et f:7.7 (d'après carte A.F.O.E.V.)

Soit: AxVyB, l'écart de magnitude étant de 0.7 / degré, x=e et f=y

Alors: $f - e = \frac{(7.7 - 7.0)}{7} = \frac{0.7}{7} = 0.1$ / degré

Au 20 / 08 / 2017 : (7.7)2ST5(7.0)

donne $7.0 + (2 \times 0.1) = 7.2$
et $7.7 - (5 \times 0.1) = 7.2$ d'où mv: 7.2

Je propose donc au lecteur, d'étudier toute une série d'étoiles accessibles avec ce merveilleux petit instrument. Actuellement, bon nombre sont accessibles dans les constellations d'Orion, du Taureau, des Gémeaux, du Cocher, et dans les circumpolaires Cassiopée, Persée, la Grande et la Petite Ourse, le Dragon, etc... A lui, à partir des logiciels comme Stellarium et Guide 9, de rechercher des étoiles variables en fonction des constellation du moment (circumpolaires ou non), il suffit de promener la souris de son ordinateur parmi les étoiles d'une constellation donnée, et on découvre des variables "nouvelles". C'est un exercice passionnant, avec la joie de découvrir des champs stellaires infinis ..., de vrais voyages extrêmement lointains de son domicile ou de son observatoire....

- - ***Quelques pistes :***

UMA: Z UMA (SRb), ST UMA (SRc), RY UMA (SRc), CO UMA (LB),...

ORI : CK ORI (SR), BQ ORI (SRb), CI ORI (CST:), W ORI (SRb),...

CAS : RHO CAS (RCB ?), AA CAS (?), WZ CAS (RR CrB), V509 CAS (Srd),...

PER : V441 PER (M); V564 PER (Irr. Lente /LB:), XX PER (mCep), V550 PER (SR=mCep),...

CEP : mu CEP (mu Cep: chef de file), AR CEP (SRb), RU CEP (SRd), V380 CEP (Irr.Type Orion),...

AUR : UU AUR (Srb), V447 AUR (BE), V430 AUR (SRc), RX AUR (d Cep),...

- ***Références :***

  - Logiciels Guide 9 et Stellarium
  - Documents A.F.O.E.V.

Liste des observateurs pour le 3ème trimestre 2017

Ce tableau rappelle la totalité des observations reçues au titre du troisième 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	AKG ANDERSSON Karl-Gustav	28	
S	ANC ALLEN Chris	412	
	ANM AUDEJEAN Maurice	202	
S	BEN BENGTSSON Hans	172	
B	BMM BIESMANS Marc	191	
N	BMU BOUMA Reinder J.	17	
	BRU BRUNO Alain	1527	
N	BVE VAN BALLEGOY Erwin	2	
	CAS CASTELLANI Jean-Jacques	208	
	CNE CONSEIL Emmanuel	26	
E	DAM DARRIBA-MARTINEZ Adolfo	146	
N	DKE VAN DIJK Edwin	21	
T	DPV DUBOVSKY Pavol A.	260	
	DUM DUMONT Michel	312	
N	GGU GILEIN Guus	72	
	GNG GUZMAN Gilles	65	
	GRP GROCAUT Patrick	200	
#	HGG HOLMBERG Gustav	461	
N	HOO HOOGEVEEN G	5	
J	HOT HORIE Tsuneo	1688	
J	HRM HIRAGA M.	1264	
H	HRO HEVESI Robert	3	
J	HRT HORIO Tuneo	53	
J	HYK HATAYAMA K.	3	
J	IHA ITO Y.	24	
J	IOH ITOH H.	45	
S	JOM JOHANSSON Martin	6	
	JPS SCIOLLA Jean-Pierre	108	
	JTP JACQUET Pierre	149	
#	KAR KARLSSON Bjorn	229	
J	KIT KANAI K.	34	
J	KNK KANATSU K.	8	
S	KTS KARLSSON Thomas	721	
J	MDY MAEDA Yutaka	6	
J	MHH MAEHARA Hiroyuki	684	
J	MOY MORIYA M.	4	
B	MUY MUYLLAERT Eddy	1398	
J	MYY MORIYAMA M.	1343	
J	NAJ NAKAI Kenji	38	
	NDQ NAILLON Dominique	10	
J	NTS NAKATANI M.	1462	
J	NYH NISHIYAMA Hiroki	3	
J	ODR ONODERA N.	96	
J	OGA OGANE Yojiro	9	
J	OIT ONISHI Takuichiro	141	
	PDJ PERRARD Jean-Luc	23	
	PGT PEGUET Claude	554	
*	PIE PROSPERI Enrico	10	
K	POY POYNER Garry	3930	
	PRO PROUST Dominique	44	
D	RCR RAETZ Kerstin (Mme)	87	
E	RIP RIPERO-OSORIO Jose	875	
J	SMH SOMEYA Hiroyuki	183	
J	SOW SOWA T.	47	
N	SRO SCHIPPERS Robert	39	
J	STM SATO M.	651	
Z	STU STUBBINGS Rod	356	
J	SUZ SUZUKI H.	241	
*	SYI SERGEY Ivan	861	
J	THA TAKAHASHI Atsuko	26	
S	URJ JOHANSSON Ulf R	5	
	VED VEDRENNE Paul	1632	
N	VUG VAN UDEN Glynis	9	
J	WNM WATANABE Makoto	745	
J	WNY WATANABE Yakosuka (Yasunon)	240	
S	WRT WIKANDER Tomas	4	
N	WUB WUBBENA E.K.	75	
#	YDE YDERLING Mats	37	
J	YIK YOSHIMOTO Katsumi	12	
J	YMO YAMAMOTO M.	169	

==========
0000+55 FICAS
==========
BRU 57984.583 N:17.92
BRU 58019.485 N 17.46
==========
0004+51 SSCAS
==========
BRU 57984.587 N 12.33
BRU 58019.489 N 10.37
==========
0006+29 402AND
==========
BRU 57984.588 N:18.09
BRU 58019.49 N<18.37
==========
0009+28 UWAND
==========
BRU 57984.59 N 13.39
BRU 58019.492 N 12.35
==========
0010+46 XAND
==========
ANM 57939.438 N 9.06
BRU 57984.591 N 9.65
BRU 58019.493 N 10.56
==========
0012+44 BBAND
==========
BRU 57984.592 N 14.6
BRU 58019.494 N 15.19
==========
0012+56 DKCAS
==========
BRU 57984.594 N 15.1
BRU 58019.496 N<18.26
==========
0013+40 HPAND
==========
BRU 57984.593 N<17.88
BRU 58019.495 N 16.65
==========
0017+26 TAND
==========
BRU 57984.596 N 12.98
BRU 58019.499 N 12.27
==========
0017+55 TCAS
==========
ANM 57939.421 N 9.6
JTP 57950.6 8.7
JTP 57962.6 10.9
PDJ 57966.4375 Y 9.83
BRU 57984.595 N 9.61
JTP 57985.5 11.6
PDJ 58017.3528 Y 10.46
BRU 58019.497 N 10.29
==========
0018-09 SCET
==========
BRU 57984.601 N 7.71
BRU 58019.504 N 9.02
==========
0018+38 RAND
==========
ANM 57939.472 N 7.07
ANM 57939.472 N 7.08
ANM 57951.447 N 7.45
PRO 57971.4 7.8
BRU 57984.598 N 8.28
PRO 58019.4 9.2
BRU 58019.5 N 9.66
==========
0019+53 NQCAS
==========
ANM 57939.459 N 9.39
ANM 57939.459 N 9.34
==========
0021+30 YZAND
==========
BRU 57984.599 N 13.18
JPS 58010.38 10.8
BRU 58019.501 N 10.77
==========
0021+59 TM1CAS
==========
JTP 57950.7 11.6
JTP 57962.6 11.2
JTP 57985.5 :11.2
==========
0027+25 DZAND
==========
BRU 57984.6 N 10.39
BRU 58019.502 N 10.63
==========
0027+25 EEAND
==========
BRU 57984.6 N 15.84
BRU 58019.502 N:16.17
==========
0027+25 TUAND
==========
BRU 57984.6 N 10.74
BRU 58019.502 N 9.96
==========
0031+79 YCEP
==========
PGT 57919.4 <11.8
==========
0035+40 PTAND
==========
BRU 57984.605 N 16.33
BRU 58019.507 N:18.09
==========
0036+26 LLAND
==========
BRU 57984.607 N<18.45
BRU 58019.509 N<18.29
==========
0040+47 UCAS
==========
ANM 57939.452 N 9.82
ANM 57951.423 N 10.19
BRU 57984.61 N 11.43
BRU 58019.512 N 12.58
==========
0041+32 RWAND
==========
BRU 57984.612 N 14.3
BRU 58019.514 N 13.86
==========
0043+56 GXCAS
==========
BRU 57984.611 N<18.44
BRU 58019.513 N<18.29
==========
0044+35 VAND
==========
ANM 57951.47 N 11.24
BRU 57984.615 N 9.81
JPS 58017.37 9.6
BRU 58019.517 N 10.31
==========
0045+33 RRAND
==========
BRU 57984.616 N 15.14
BRU 58019.518 N 15.04
==========
0046+53 452CAS
==========
BRU 57984.617 N 15.98
BRU 58019.519 N 16.91
==========
0047+46 IZCAS
==========
ANM 57939.46 N 10.56
ANM 57951.429 N 10.49
ANM 57951.43 N 10.49
ANM 57951.491 N 10.55
BRU 57984.618 N 10.68
BRU 58019.52 N 10.8
==========
0047+46 RVCAS
==========
ANM 57939.46 N 9.88
ANM 57939.461 N 9.84
ANM 57951.429 N 9.75
ANM 57951.43 N 9.79
BRU 57984.618 N 10.28
BRU 58019.52 N 11.3
==========
0048+58 WCAS
==========
ANM 57939.421 N 9.15
ANM 57951.425 N 9.09
BRU 57984.619 N 9.07
BRU 58019.521 N 9.53
==========
0051+48 KSCAS
==========
ANM 57939.461 N 9.09
ANM 57951.492 N 9.12
==========
0054+27 WPSC
==========
BRU 57984.62 N 13.18
BRU 58019.522 N 14.82
==========
0055+42 IWAND
==========
BRU 57984.622 N 14.68
BRU 58019.524 N 15.0
==========
0058+40 RXAND
==========
BRU 57984.623 N 13.74
PDJ 58017.4431 Y 14.5
BRU 58019.525 N 14.57
==========
0101-02 ZCET
==========
BRU 57984.628 N 11.4
BRU 58019.53 N 12.71
==========
0103+59 HTCAS
==========
BRU 57984.626 N 17.03
BRU 58019.528 N 16.25
==========
0105+03 XYPSC
==========
BRU 57984.629 N:17.85
BRU 58019.531 N<18.0
==========
0106+21 XPSC
==========
BRU 57984.632 N 13.72
BRU 58019.534 N 14.8
==========
0106+21 UXPSC
==========
BRU 57984.63 N 16.07
BRU 58019.532 N 16.09
==========
0106+34 FNAND
==========
BRU 57984.633 N<18.5
BRU 58019.535 N:17.93
==========
0108+84 RUCEP
==========
PGT 57919.4 8.8
==========
0109+37 FOAND
==========
BRU 57984.635 N 15.53
BRU 58019.537 N:17.49
==========
0109+40 UAND
==========
BRU 57984.634 N 13.21
BRU 58019.536 N 14.27
==========
0110+41 EKAND
==========
BRU 57984.636 N 11.34
BRU 58019.538 N 11.52
==========
0110+41 UZAND
==========
BRU 57984.636 N 14.67
BRU 58019.538 N 14.73
==========
0110+55 VZCAS
==========
BRU 57984.637 N 13.29
BRU 58019.539 N 11.42
==========
0111+57 465CAS
==========
JTP 57949.5 7.2
JTP 57992.5 : 7.0
JTP 58011.6 7.2
JTP 58018.5 : 6.8
==========
0112+08 SPSC
==========
BRU 57984.638 N 12.44
BRU 58019.54 N 13.06
JPS 58020.48 13.7
==========
0112+72 SCAS
==========
ANM 57939.436 N 9.31
ANM 57951.428 N 9.33
PRO 57986.4 9.0
==========
0113+55 AACAS
==========
ANM 57939.458 N 8.19
ANM 57939.458 N 8.27
JTP 57949.5 : 8.0
JTP 57980.6 : 8.0
JTP 58011.6 : 7.8
==========
0116+38 TXAND
==========
BRU 57984.64 N 11.82
BRU 58019.542 N 11.66
==========
0117+12 UPSC
==========
BRU 57984.639 N 11.49
BRU 58019.541 N 13.15
JPS 58020.49 13.0
==========
0120+20 RXPSC
==========
BRU 57984.641 N 10.2
BRU 58019.543 N 11.57
JPS 58020.48 11.7
==========
0120+31 TYPSC
==========
BRU 57984.642 N:17.48
BRU 58019.544 N 16.47
==========
0122+49 EMAND
==========
BRU 57984.647 N 12.18
BRU 58019.549 N 11.45
==========
0123+50 RZPER
==========
ANM 57939.473 N 10.93
ANM 57951.448 N 11.35
ANM 57951.448 N 11.37
BRU 57984.648 N 12.19
BRU 58019.55 N 13.1
==========
0124+57 KUCAS
==========
BRU 57984.649 N 13.87
BRU 58019.551 N<18.35
==========
0125+02 RPSC
==========
BRU 57984.645 N 8.61
BRU 58019.547 N 8.95
==========
0126+30 TUTRI
==========
BRU 57984.656 N:17.89
BRU 58019.558 N:17.65
==========
0127+46 SXAND
==========
BRU 57984.651 N 12.78
JPS 58017.37 13.7
BRU 58019.553 N 13.41
==========
0130+31 TWTRI
==========
BRU 57984.653 N 15.77
BRU 58019.555 N 15.75
==========
0130+50 KTPER
==========
BRU 57984.652 N 12.69
BRU 58019.554 N 12.71
==========
0131+29 TXTRI
==========
BRU 57984.654 N 16.75
BRU 58019.556 N 15.12
==========
0133+38 YAND
==========
ANM 57951.489 N 9.82
BRU 57984.657 N 11.69
BRU 58019.559 N 13.57
==========
0139+37 ARAND
==========
BRU 57984.658 N:16.94
BRU 58019.56 N 15.97
==========
0149+58 XCAS
==========
ANM 57939.457 N 10.54
ANM 57951.426 N 10.61
ANM 57951.426 N 10.55
BRU 57984.659 N 10.92
BRU 58019.561 N 11.36
==========
0150+33 TTRI
==========
BRU 57984.662 N 10.52
BRU 58019.564 N 12.04
==========
0152+54 UPER
==========
ANM 57939.474 N 11.26
ANM 57951.45 N 11.37
BRU 57984.66 N 10.94
BRU 58019.562 N 10.47
==========
0154+57 666CAS
==========
BRU 57984.661 N 11.95
BRU 58019.563 N 12.52
==========
0159+12 SARI
==========
BRU 57984.665 N 14.74
BRU 58019.567 N 13.16
==========
0159+40 AHAND
==========
BRU 57984.667 N 14.02
BRU 58019.569 N 14.7
==========
0201+14 TTARI
==========
BRU 57984.666 N 11.09
BRU 58019.568 N 11.14
==========
0202+27 ZTRI
==========
BRU 57984.668 N 12.31
BRU 58019.57 N 14.03
==========
0203+56 KKPER
==========
JTP 57949.5 : 8.1
JTP 57951.5 : 8.2
JTP 57962.6 : 8.0
JTP 57980.6 : 8.1
JTP 58011.6 : 8.2
JTP 58020.4 : 8.5
==========
0203+56 UVPER
==========
JTP 57950.7 <13.7
BRU 57984.67 N:16.92
BRU 58019.572 N<17.67
==========
0204+48 RVAND
==========
ANM 57951.48 N 10.38
==========
0205+56 UWPER
==========
JTP 57950.7 <14.0
BRU 57984.67 N 16.81
BRU 58019.573 N 17.15
==========
0206+57 TZPER
==========
BRU 57984.671 N 14.13
BRU 58019.574 N 13.77
==========
0210+24 RARI
==========
BRU 57984.676 N 9.39
BRU 58019.578 N 11.68
==========
0211+40 KVAND
==========
BRU 57984.673 N<18.01
BRU 58019.576 N 15.47
==========
0211+43 WAND
==========
BRU 57984.675 N 12.76
BRU 58019.577 N 13.44
==========
0213+39 LXAND
==========
BRU 57984.679 N 13.29
BRU 58019.581 N 13.42
==========
0214-03 OMICET
==========
BRU 57984.681 N 8.58
BRU 58019.583 N 9.38
==========
0215+31 RTTRI
==========
BRU 57984.68 N 13.71
BRU 58019.582 N 15.59
==========
0215+58 SPER
==========
JTP 57950.6 10.4
JTP 57962.6 :10.4
==========
0217+70 AMCAS
==========
PDJ 57966.5243 Y 13.49
PDJ 57987.5153 Y 13.07
PDJ 58017.4181 Y 14.44
==========
0219+32 WYTRI
==========
BRU 57984.684 N:16.58
BRU 58019.586 N 15.95
==========
0220-00 RCET
==========
BRU 57984.682 N 12.75
BRU 58019.584 N 12.52
==========
0220+37 FSAND
==========
BRU 57984.685 N 16.04
BRU 58019.587 N 15.75
==========
0221+32 STRI
==========
BRU 57984.686 N 10.72
BRU 58019.589 N 10.78
JPS 58020.47 10.3
==========
0221+50 RRPER
==========
ANM 57951.479 N 11.11
BRU 57984.687 N 11.69
BRU 58019.59 N 12.57
==========
0223+39 PQAND
==========
BRU 57984.688 N<15.4
BRU 58019.591 N<17.09
==========
0226+46 AXAND
==========
BRU 57984.689 N 13.53
BRU 58019.591 N 13.09
==========
0228-13 UCET
==========
BRU 58019.595 N 12.09
==========
0229+40 KWAND
==========
BRU 57984.691 N<15.96
BRU 58019.593 N:17.59
==========
0231+33 RTRI
==========
BRU 58019.598 N 7.39
==========
0235+35 PUPER
==========
BRU 58019.602 N<18.3
==========
0235+56 PTPER
==========
BRU 58019.6 N:17.68
==========
0236+37 PVPER
==========
BRU 58019.603 N<18.43
==========
0241+36 TXPER
==========
BRU 58019.607 N 11.57
==========
0242+17 TARI
==========
BRU 58019.606 N 8.51
==========
0242+37 AIPER
==========
BRU 58019.608 N 12.76
==========
0243+37 PYPER
==========
BRU 58019.609 N 14.32
==========
0243+68 SUCAS
==========
JTP 57948.7 6.1
JTP 57980.6 6.2
JTP 57983.5 6.1
JTP 57987.6 6.1
JTP 57992.5 6.2
JTP 58011.5 6.1
JTP 58018.9 : 6.2
==========
0244+58 502CAS
==========
BRU 58019.61 N 17.21
==========
0258+38 RHOPER
==========
JTP 57987.6 : 3.9
JTP 57992.5 : 4.0
JTP 58018.5 : 3.6
==========
0259+19 RTARI
==========
BRU 58019.612 N 14.71
==========
0302+26 ZARI
==========
BRU 58019.613 N 13.03
==========
0305+14 UARI
==========
BRU 58019.614 N 11.96
==========
0309+42 QYPER

==========
BRU 58019.617 N:17.86
==========
0313+32 TWPER
==========
BRU 58019.618 N 12.36
==========
0314-01 XCET
==========
BRU 58019.615 N 10.59
==========
0320+43 YPER
==========
BRU 58019.619 N 9.93
==========
0323+35 RPER
==========
BRU 58019.62 N 11.48
==========
0324+43 GKPER
==========
PDJ 57989.4958 Y 12.84
PDJ 58017.3896 Y 12.94
==========
0324+58 AFCAM
==========
BRU 58019.622 N 17.3
==========
0333+62 UCAM
==========
PDJ 58021.4938 Y 8.11
==========
0339+29 OVTAU
==========
BRU 58019.631 N 15.36
==========
0344+32 RXPER
==========
BRU 58019.636 N<16.97
==========
0347+11 IKTAU
==========
BRU 58019.648 N 9.79
==========
0357+16 TZTAU
==========
BRU 58019.649 N 11.58
==========
0400+53 XXCAM
==========
BRU 58019.652 N 7.79
==========
0401+47 MXPER
==========
JTP 57987.6 4.0
JTP 58018.5 4.0
==========
0401+50 FOPER
==========
BRU 58019.647 N 15.86
==========
0411+50 NSPER
==========
BRU 58019.654 N:17.71
==========
0412+57 TWCAM
==========
BRU 58019.655 N 10.03
==========
0416+19 TTAU
==========
BRU 58019.656 N 11.04
CAS 58023.56 11.2
==========
0419+16 VXTAU
==========
BRU 58019.658 N 11.07
CAS 58023.57 10.6
==========
0422+09 RTAU
==========
BRU 58019.66 N 12.29
CAS 58023.57 13.9
==========
0422+15 WTAU
==========
CAS 58023.57 10.5
==========
0423+09 STAU
==========
BRU 58019.661 N 11.44
CAS 58023.58 11.0
==========
0427+05 BWTAU
==========
BRU 58019.664 N 14.8
==========
0432+08 RXTAU
==========

==========
BRU 58019.667 N 9.82
CAS 58023.58 9.3
==========
0440+25 RVTAU
==========
BRU 58019.673 N 9.13
==========
0446+17 VTAU
==========
BRU 58019.677 N 12.99
CAS 58023.59 13.9
==========
0446+38 HVAUR
==========
BRU 58019.678 N<18.34
==========
0452+56 TXCAM
==========
BRU 58019.688 N 10.36
==========
0453+07 RORI
==========
BRU 58019.682 N 12.32
CAS 58023.62 13.5
==========
0459+35 AQAUR
==========
BRU 58019.689 N 14.67
==========
0500+03 VORI
==========
BRU 58019.687 N 12.73
CAS 58023.62 13.5
==========
0509+34 AEAUR
==========
BRU 58019.693 N 6.62
==========
0509+53 RAUR
==========
BRU 58019.695 N 11.38
==========
0518+00 BIORI
==========
BRU 58019.7 N 15.98
==========
0520+36 WAUR
==========
BRU 58019.701 N 12.6
==========
0524-04 SORI
==========
BRU 58019.704 N 10.72
CAS 58023.63 11.4
==========
0524+38 428AUR
==========
BRU 58019.706 N 7.48
==========
0525+09 650ORI
==========
BRU 58019.708 N 16.01
==========
0526+07 BKORI
==========
BRU 58019.705 N 12.46
==========
0529-05 WZORI
==========
BRU 58019.711 N 14.18
==========
0529-05 372ORI
==========
BRU 58019.713 N 8.4
==========
0529-05 V118ORI
==========
BRU 58019.713 N 16.36
==========
0530-05 TORI
==========
BRU 58019.716 N 10.29
CAS 58023.63 9.7
==========
0530-05 ACORI
==========
BRU 58019.716 N<16.65
==========
0530-05 AEORI
==========
BRU 58019.716 N 14.19
==========
0530-05 AGORI
==========
BRU 58019.716 N<16.58
BRU 58019.718 N<16.65
==========
0530-05 AIORI
==========

BRU 58019.715 N 13.2
==========
0530-05 AKORI
==========
BRU 58019.716 N 11.75
==========
0530-05 AMORI
==========
BRU 58019.716 N 14.12
==========
0530-05 ANORI
==========
BRU 58019.716 N 11.38
==========
0530-05 APORI
==========
BRU 58019.716 N 15.36
==========
0530-05 AQORI
==========
BRU 58019.716 N 13.81
==========
0530-05 KMORI
==========
BRU 58019.711 N 11.53
==========
0530-05 KOORI
==========
BRU 58019.713 N 13.68
==========
0530-05 KRORI
==========
BRU 58019.711 N 12.5
BRU 58019.716 N 12.54
==========
0530-05 KSORI
==========
BRU 58019.711 N 10.05
BRU 58019.716 N 10.14
==========
0530-05 LLORI
==========
BRU 58019.716 N 11.45
==========
0530-05 LPORI
==========
BRU 58019.716 N 8.45
==========
0530-05 LQORI
==========
BRU 58019.716 N 12.14
==========
0530-05 LRORI
==========
BRU 58019.716 N 12.28
==========
0530-05 LTORI
==========
BRU 58019.715 N 12.72
==========
0530-05 LXORI
==========
BRU 58019.718 N 11.99
==========
0530-05 MRORI
==========
BRU 58019.716 N 10.54
==========
0530-05 MSORI
==========
BRU 58019.715 N 12.76
==========
0530-05 MVORI
==========
BRU 58019.716 N 12.64
==========
0530-05 NQORI
==========
BRU 58019.715 N 11.61
==========
0530-05 NUORI
==========
BRU 58019.715 N 6.93
==========
0530-05 OQORI
==========
BRU 58019.716 N 13.88
==========
0530-05 TUORI
==========
BRU 58019.716 N 13.66
==========
0530-05 566ORI
==========
BRU 58019.715 N 9.79
==========
0532-01 XORI
==========
BRU 58019.719 N 13.49
==========

CAS 58023.64 <13.6
==========
0533+26 RRTAU
==========
CAS 58023.6 13.5
==========
0533+37 RUAUR
==========
BRU 58019.724 N 11.6
==========
0535+31 UAUR
==========
BRU 58019.726 N 12.78
==========
0535+38 SZAUR
==========
BRU 58019.725 N 13.91
==========
0536-04 YORI
==========
BRU 58019.72 N 13.94
CAS 58023.63 <13.5
==========
0539+09 FUORI
==========
BRU 58019.723 N 9.74
==========
0543+19 SUTAU
==========
CAS 58023.6 14.5
==========
0547-05 CNORI
==========
CAS 58023.6362 14.2
==========
0549+20 UORI
==========
CAS 58023.61 11.2
==========
0553+53 ZAUR
==========
PDJ 58017.4917 Y 9.75
==========
0605+21 TVGEM
==========
DUM 57850.44 7.0
DUM 57851.39 7.0
DUM 57853.35 7.0
DUM 57856.38 7.0
DUM 57861.41 6.9
DUM 57867.41 7.0
==========
0605+23 WYGEM
==========
DUM 57853.35 7.7
DUM 57856.38 7.7
DUM 57862.41 7.7
DUM 57867.41 7.7
==========
0605+47 SSAUR
==========
PDJ 58017.5069 Y 14.01
==========
0606+22 BUGEM
==========
DUM 57847.4 6.7
DUM 57850.43 6.7
DUM 57851.39 6.7
DUM 57853.35 6.8
DUM 57856.37 6.7
DUM 57861.41 6.7
DUM 57867.41 6.7
==========
0611+15 CZORI
==========
CAS 58023.6438 <13.9
==========
0726-09 UMON
==========
DUM 57846.38 6.1
DUM 57847.4 6.0
DUM 57851.38 5.5
DUM 57853.34 5.4
DUM 57854.39 5.4
DUM 57856.37 5.4
DUM 57858.4 5.5
DUM 57863.35 6.1
DUM 57864.38 6.1
==========
0801+65 RZUMA
==========
PGT 57906.4 9.9
PGT 57910.4 9.8
PGT 57916.4 10.1
PGT 57921.4 9.9
PGT 57930.4 10.0
==========
0803+62 SUUMA
==========

PGT 57910.434 <12.7
PGT 57921.4111 <12.7
PGT 57930.3979 <12.7
==========
0814+73 ZCAM
==========
PRO 57968.4 11.2
PRO 57971.4 11.5
PRO 57979.4 11.6
PDJ 57987.559 Y 11.64
==========
0833+50 XUMA
==========
PGT 57910.4 10.0
PGT 57916.4 10.2
PGT 57921.4 10.2
==========
0849+17 XCNC
==========
DUM 57846.41 6.95
DUM 57847.39 7.05
DUM 57851.4 7.05
DUM 57852.41 7.09
DUM 57853.36 7.06
DUM 57854.4 7.04
DUM 57856.38 7.05
DUM 57858.42 7.05
DUM 57861.4 7.06
DUM 57863.37 7.06
DUM 57864.41 7.06
DUM 57865.39 7.07
DUM 57867.41 7.05
DUM 57870.41 7.06
DUM 57883.41 7.06
DUM 57887.38 7.07
DUM 57888.41 7.05
DUM 57895.41 7.05
DUM 57897.41 7.02
==========
0852+11 RTCNC
==========
DUM 57846.41 8.2
DUM 57858.42 8.18
DUM 57861.4 8.24
DUM 57863.37 8.09
DUM 57867.42 8.29
DUM 57870.41 8.27
==========
0904+31 RSCNC
==========
DUM 57846.41 6.71
DUM 57851.39 6.77
DUM 57852.41 6.7
DUM 57853.36 6.8
DUM 57854.4 6.7
DUM 57856.38 6.7
DUM 57858.42 6.7
DUM 57861.4 6.7
DUM 57863.37 6.7
DUM 57864.41 6.7
DUM 57867.41 6.7
DUM 57870.41 6.6
DUM 57883.39 6.3
DUM 57887.39 6.6
DUM 57888.41 6.6
DUM 57895.4 6.0
DUM 57897.39 6.0
==========
0905+67 RXUMA
==========
PGT 57906.4 9.8
PGT 57910.4 9.7
PGT 57916.4 9.8
PGT 57921.4 9.8
PGT 57930.4 9.8
==========
0915+00 INHYA
==========
DUM 57846.42 6.97
DUM 57853.37 6.8
DUM 57856.37 6.43
DUM 57861.4 6.47
DUM 57862.45 6.8
DUM 57863.35 6.8
DUM 57867.42 6.8
==========
0927+20 ABLEO
==========
PGT 57910.4 10.1
==========
0939+34 RLMI
==========
PGT 57921.4 8.0
==========
0942+11 RLEO
==========
DUM 57858.41 8.3
DUM 57861.4 8.2
DUM 57863.38 8.2
==========

DUM 57867.42 8.1
DUM 57870.42 7.7
DUM 57873.43 7.1
DUM 57887.38 6.1
DUM 57895.41 6.1
DUM 57897.39 6.0
PGT 57910.4 6.2
PGT 57916.4 6.1
PGT 57921.4 6.2
==========
0945+12 XLEO
==========
PGT 57910.375 12.1
==========
0946+27 ZLEO
==========
PGT 57910.4 8.4
PGT 57916.4 8.3
PGT 57921.4 8.3
==========
0947+35 SLMI
==========
PGT 57921.4 9.4
==========
0948+36 ULMI
==========
PGT 57921.4 12.2
==========
0958+14 RYLEO
==========
0959+68 CHUMA
==========
PGT 57910.4229 <13.1
PGT 57921.4006 <13.1
PGT 57963.3763 <12.7
==========
1037+69 RUMA
==========
PGT 57906.4 7.5
PGT 57910.4 7.4
PGT 57919.4 6.8
PGT 57930.4 7.2
PGT 57945.4 7.3
PGT 57963.4 8.0
PRO 57968.4 8.4
PRO 57979.4 8.4
PGT 57999.3 9.2
PGT 58004.3 9.5
PGT 58010.3 9.8
PGT 58017.3 10.0
==========
1048+14 WLEO
==========
PGT 57910.4 12.4
==========
1052+70 VWUMA
==========
CAS 57990.37 8.0
==========
1118+17 TZLEO
==========
GRP 57939.36 9.9
==========
1122+15 AFLEO
==========
GRP 57939.35 9.6
==========
1122+45 STUMA
==========
PGT 57906.5 7.0
PGT 57910.4 7.1
PGT 57921.4 7.1
PGT 57930.4 7.2
JTP 57950.6 : 7.9
JTP 57952.6 : 7.3
JTP 57962.7 : 7.2
PGT 57963.4 7.1
JTP 57985.5 : 7.2
==========
1133+03 QZVIR
==========
GNG 57919.39 <14.1
GNG 57919.447 <15.0
==========
1137+72 DODRA
==========
JTP 57950.6 <13.7
==========
1147+49 BCUMA
==========
JTP 57950.6 <13.6
==========
1151+58 ZUMA
==========
PGT 57906.5 8.3
PGT 57919.4 8.3
PGT 57926.6 8.1

PGT 57930.4 8.0
PGT 57945.4 6.9
JTP 57949.5 6.9
JTP 57950.6 : 7.0
JTP 57952.6 6.8
PGT 57956.5 6.9
JTP 57962.7 : 6.8
PGT 57963.4 6.4
JTP 57980.6 : 6.7
JTP 57983.6 6.7
JTP 57987.6 6.7
CAS 57990.37 6.5
PGT 57992.4 7.0
JTP 57992.5 : 7.0
PGT 57999.3 7.2
PGT 58004.3 7.0
PGT 58010.3 7.6
PGT 58011.3 7.6
JTP 58011.6 : 8.1
PGT 58017.3 7.7
JTP 58018.6 : 7.5
PGT 58021.3 7.8
PGT 58026.3 8.0
==========
1159+03 TZVIR
==========
GRP 57939.37 9.7
==========
1159+19 RCOM
==========
PGT 57910.4 12.4
==========
1200+12 SUVIR
==========
PGT 57910.4 11.7
GRP 57939.37 9.5
==========
1202-06 RWVIR
==========
GRP 57939.37 7.6
==========
1215+61 RYUMA
==========
PGT 57906.5 7.3
PGT 57916.6 7.0
PGT 57919.4 7.0
PGT 57926.6 7.1
PGT 57930.4 7.1
PGT 57945.4 7.2
PGT 57956.5 6.8
PGT 57963.4 7.0
CAS 57990.38 6.6
PGT 57992.4 6.9
PGT 57999.3 6.9
PGT 58004.3 6.9
PGT 58010.3 6.9
PGT 58011.3 6.8
PGT 58017.3 6.8
PGT 58021.3 6.9
PGT 58026.3 7.0
==========
1225+04 BKVIR
==========
GRP 57939.39 8.0
==========
1225+32 TCVN
==========
PGT 57906.5 9.8
PGT 57921.5 9.4
PGT 57947.4 9.6
==========
1227+14 ALCOM
==========
GNG 57919.394 <14.7
GNG 57930.412 <14.7
==========
1231+60 TUMA
==========
PGT 57906.5 6.7
PGT 57916.6 6.9
PGT 57919.4 6.8
PGT 57926.6 6.8
PGT 57945.4 7.6
JTP 57950.6 8.6
PGT 57956.5 8.1
PGT 57963.4 8.6
JPS 57964.43 8.8
PGT 57992.4 10.4
==========
1233+66 RVDRA
==========
PGT 57906.6 11.3
PGT 57919.4 10.4
PGT 57956.6 10.6
PGT 57963.4 10.7
PGT 57992.4 <12.0
==========
1234+59 RSUMA
==========
PGT 57906.5 12.6
PGT 57916.6 :12.0
PGT 57919.4 11.5
PGT 57926.6 10.6
PGT 57930.4 10.3
PGT 57945.4 8.8
PGT 57956.5 8.6
PGT 57963.4 8.7
JPS 57964.43 8.6
PGT 57992.4 9.8
PGT 57999.3 10.2
PGT 58004.3 10.3
PGT 58010.3 10.5
PGT 58013.3 10.9
PGT 58017.3 11.1
PGT 58021.3 11.1
PGT 58026.3 11.3
==========
1239+37 TXCVN
==========
PGT 57906.5 10.2
PGT 57921.5 9.9
PGT 57947.4 10.5
PGT 57963.4 9.9
PGT 58002.3 10.2
PGT 58010.3 9.9
==========
1239+61 SUMA
==========
PGT 57906.5 11.4
PGT 57916.6 10.5
PGT 57945.4 8.7
JTP 57950.6 7.1
PGT 57956.5 8.4
PGT 57963.4 8.1
JPS 57964.43 8.2
PGT 57992.4 7.9
PGT 58001.3 7.8
PGT 58004.3 8.0
PGT 58010.3 8.0
PGT 58013.3 8.0
PGT 58017.3 8.2
PGT 58021.3 8.3
PGT 58026.3 8.4
==========
1240+45 YCVN
==========
DUM 57846.43 6.0
DUM 57847.41 6.2
DUM 57850.44 6.0
DUM 57852.4 6.3
DUM 57853.36 6.3
DUM 57861.43 6.0
DUM 57867.43 6.0
DUM 57870.42 5.9
DUM 57883.38 5.7
DUM 57887.39 5.9
DUM 57895.42 5.5
DUM 57905.44 5.9
DUM 57915.43 6.0
DUM 57917.4 6.0
DUM 57921.42 5.9
DUM 57923.4 5.7
DUM 57928.4 5.5
CAS 57990.34 5.4
PGT 58002.3 5.3
==========
1242+38 UCVN
==========
PGT 57906.5 <12.4
PGT 57921.5 12.4
PGT 57947.4 10.7
PGT 57963.4 9.0
PGT 58010.3 11.1
==========
1252+66 RYDRA
==========
PGT 57906.6 6.7
PGT 57919.4 6.7
PGT 57956.6 6.9
PGT 57963.4 7.5
PGT 57992.4 7.1
PGT 58001.3 6.9
PGT 58004.3 6.7
PGT 58010.3 6.9
PGT 58017.3 6.8
PGT 58021.3 7.0
==========
1257+05 RTVIR
==========
GRP 57939.39 9.0
==========
1308-02 SWVIR
==========
GRP 57939.41 7.4
==========
1315+46 VCVN
==========
PGT 57906.5 7.0
PGT 57921.5 6.7
PGT 57947.4 7.1
PGT 57963.4 7.3
PGT 58002.3 7.8
PGT 58010.3 7.8
==========
1322-02 VVIR
==========
GRP 57939.42 <10.2
==========
1322+62 RRUMA
==========
PGT 57919.4 <11.9
PGT 57956.5 9.7
PGT 57963.4 9.7
JPS 57964.42 9.7
PGT 57992.4 10.0
PGT 58001.3 10.4
PGT 58010.3 10.5
PGT 58017.3 10.6
PGT 58021.3 11.1
==========
1327-06 SVIR
==========
BRU 57917.366 N 9.0
PGT 57930.4 9.0
GRP 57939.41 9.6
==========
1330+08 FPVIR
==========
DUM 57846.42 6.76
DUM 57847.4 6.74
DUM 57850.45 6.73
DUM 57858.42 6.9
DUM 57861.41 6.9
DUM 57862.43 7.2
DUM 57863.38 7.28
DUM 57864.39 7.27
DUM 57865.39 7.3
DUM 57867.43 7.31
DUM 57873.44 7.38
DUM 57887.39 7.42
DUM 57888.4 7.29
DUM 57895.39 7.35
DUM 57897.39 7.28
DUM 57898.41 7.35
DUM 57905.44 7.31
DUM 57915.43 7.32
BRU 57917.37 N 7.06
DUM 57917.41 7.37
DUM 57919.42 7.41
DUM 57921.41 6.9
DUM 57924.41 7.29
DUM 57929.41 7.37
DUM 57930.41 7.38
GRP 57939.4 7.7
==========
1332+73 TUMI
==========
PGT 57926.6 11.5
PGT 57950.5 11.6
PGT 57956.6 11.3
PGT 58001.4 11.1
PGT 58010.4 10.6
PGT 58013.4 10.6
PGT 58021.4 11.3
PGT 58026.4 11.7
==========
1336+74 VUMI
==========
PGT 57926.6 8.2
PGT 57950.5 8.1
PGT 57956.6 8.0
PGT 57964.6 8.2
PGT 58001.4 8.5
PGT 58010.4 8.6
PGT 58013.4 8.5
PGT 58021.4 8.4
PGT 58026.4 8.5
==========
1339+22 DKBOO
==========
GRP 57939.42 8.4
GRP 58018.27 8.4
==========
1344-01 CEVIR
==========
BRU 57917.38 N 8.67
GRP 57939.4 8.6
==========
1344+34 RTCVN
==========
PGT 57906.5 <12.8
BRU 57917.377 N 14.96
PGT 57921.5 <12.8
PGT 57947.4 <13.2
PGT 57963.4 11.6
PGT 58010.3 10.6
==========
1344+40 RCVN
==========
PGT 57906.5 10.9
BRU 57917.379 N 10.74
PGT 57921.5 10.8
PGT 57947.4 10.3
PGT 57963.4 9.7
PGT 58010.3 8.5
==========
1401+13 ZBOO
==========
PGT 57906.5 11.0
BRU 57917.385 N 9.73
BRU 57922.373 N 9.59
GRP 57939.42 9.3
PGT 57947.4 9.7
==========
1404-12 ZVIR
==========
BRU 57917.387 N 11.5
BRU 57922.375 N 11.76
==========
1409+19 TBOO
==========
BRU 57917.39 N:17.78
BRU 57922.378 N:16.68
BRU 57926.37 N 15.36
==========
1411+34 DRBOO
==========
DUM 57846.47 8.3
DUM 57861.42 8.3
DUM 57863.43 8.4
DUM 57864.44 8.4
DUM 57867.44 8.3
DUM 57870.44 8.3
DUM 57873.42 8.3
DUM 57887.4 8.4
DUM 57888.42 8.4
DUM 57895.46 8.4
DUM 57897.4 8.4
==========
1415+67 UUMI
==========
PGT 57950.5 10.7
PGT 57956.6 10.4
PGT 57964.4 9.8
PGT 58001.4 8.5
PGT 58010.4 8.4
PGT 58013.4 8.4
PGT 58021.4 8.4
PGT 58026.4 8.3
==========
1419+26 RXBOO
==========
PGT 57921.6 7.7
GRP 57939.44 8.1
CAS 57990.36 8.0
GRP 58017.28 8.1
==========
1419+54 SBOO
==========
PGT 57906.6 9.9
BRU 57917.392 N 9.65
PGT 57921.5 9.5
BRU 57922.38 N 9.48
BRU 57926.373 N 9.35
PGT 57926.6 9.4
PGT 57945.4 8.5
PGT 57956.6 8.6
PGT 57963.4 8.6
PGT 57992.4 9.2
PGT 58001.3 9.6
PGT 58004.3 9.6
PGT 58010.3 9.6
PGT 58017.3 10.2
PGT 58021.3 10.0
==========
1422+05 RSVIR
==========
BRU 57917.396 N 11.45
BRU 57922.383 N 11.58
BRU 57926.379 N 11.7
GRP 57939.41 <11.1
==========
1423+07 APVIR
==========
BRU 57917.397 N 13.69
BRU 57922.385 N 13.79
BRU 57926.38 N 14.0
==========
1425+39 VBOO
==========
PGT 57906.6 9.2
PGT 57921.5 9.2
GRP 57939.43 9.3
PGT 57950.5 9.5
PGT 57963.4 9.3
PRO 57968.4 8.7
PRO 57971.4 8.6
PRO 57979.4 8.5
PGT 57992.4 8.4
PGT 58001.3 8.1
PGT 58004.3 8.4
PGT 58010.3 7.9
PGT 58017.3 7.9
PGT 58021.3 8.1
==========
1432+27 RBOO
==========
PGT 57906.6 9.4
BRU 57917.401 N 8.76
PGT 57921.5 8.6
BRU 57922.389 N 8.49
BRU 57926.384 N 8.23
PRO 57948.4 7.2
PGT 57950.5 7.3
PGT 57963.4 8.0
PRO 57968.4 7.7
PRO 57979.4 8.4
PRO 57993.4 9.1
PGT 58001.3 9.8
PGT 58010.3 10.5
GRP 58017.28 10.8
PGT 58017.3 10.5
PGT 58021.3 11.0
==========
1435+32 RVBOO
==========
PGT 57921.5 8.1
GRP 57939.44 8.6
GRP 58017.29 8.5
==========
1436+32 RWBOO
==========
PGT 57921.5 8.3
GRP 57939.44 7.9
GRP 58017.29 8.6
==========
1439+22 UZBOO
==========
GNG 57911.382 <14.4
BRU 57917.402 N<18.31
GNG 57919.397 <14.4
BRU 57922.39 N<17.96
GNG 57923.393 <14.4
BRU 57926.385 N<17.85
GNG 57930.414 <14.7
GNG 57952.438 <14.4
==========
1441+15 EKBOO
==========
JTP 57949.5 : 5.7
==========
1443+39 RRBOO
==========
PGT 57906.6 <12.6
BRU 57917.404 N 13.39
BRU 57922.391 N 13.57
BRU 57926.387 N 13.99
GRP 57939.45 <11.3
PGT 57963.4 :13.1
PGT 58001.3 10.6
PGT 58004.3 9.7
PGT 58010.3 9.4
PGT 58017.3 8.9
PGT 58021.3 8.9
==========
1445+23 RYBOO
==========
JTP 57949.5 : 6.3
==========
1449+18 UBOO
==========
PGT 57906.5 12.8
PGT 57921.6 :11.6
GRP 57939.43 11.2
PGT 57947.4 10.9
PGT 58007.3 10.4
GRP 58017.3 10.7
==========
1454+41 TTBOO
==========
BRU 57917.405 N<18.42
GNG 57919.398 <14.8
BRU 57922.393 N<17.9
GNG 57923.39 <14.8
BRU 57926.389 N<17.65
GNG 57930.415 <15.4
==========
1456+14 VVBOO
==========
PRO 57948.4 14.1
PRO 57950.4 14.0
GNG 57952.439 <14.8
PRO 57979.4 13.9
GNG 57985.37 <14.8
==========
1508+23 NYSER
==========
BRU 57917.416 N 15.03
GNG 57919.42 <14.4
BRU 57922.402 N 16.96
BRU 57926.399 N 16.03
==========
1508+50 FGBOO
==========
DUM 57846.47 8.3
DUM 57861.42 8.9
DUM 57862.44 8.9
DUM 57863.43 9.0
DUM 57864.42 8.9
DUM 57867.44 8.6
DUM 57870.44 8.9
DUM 57873.41 8.8
DUM 57887.4 8.6
DUM 57888.42 8.8
DUM 57895.45 8.4
DUM 57897.4 8.4
DUM 57898.42 8.1
DUM 57905.45 7.9
DUM 57915.45 7.9
DUM 57917.41 7.8
DUM 57919.43 7.9
DUM 57921.42 7.8
DUM 57922.45 7.8
DUM 57924.43 7.9
DUM 57929.43 7.9
DUM 57930.42 7.8
==========
1510+02 ZSER
==========
GRP 58021.29 9.8
==========
1513+36 RTBOO
==========
BRU 57917.425 N 10.69
PGT 57921.5 10.6
BRU 57922.41 N 10.43
BRU 57926.409 N 10.44
GRP 57939.45 10.3
PGT 57950.5 10.4
PGT 57963.4 10.9
PGT 58010.3 12.3
==========
1514+32 UCRB
==========
BRU 57917.427 N 7.81
BRU 57922.412 N 8.37
BRU 57926.411 N 7.92
GRP 57940.38 7.7
==========
1516+14 SSER
==========
BRU 57917.43 N 11.21
BRU 57922.414 N 11.1
BRU 57926.415 N 11.17
CAS 57983.35 10.0
PGT 58001.4 8.9
PGT 58013.4 9.0
GRP 58021.28 8.5
PGT 58021.3 9.0
==========
1517+31 SCRB
==========
PGT 57906.6 10.1
BRU 57917.428 N 9.87
PGT 57921.6 10.0
BRU 57922.412 N 9.74
BRU 57926.413 N 9.66
GRP 57940.38 9.2
BRU 57942.376 N 8.71
JPS 57948.45 7.5
PGT 57950.5 8.0
JTP 57951.5 : 8.3
PRO 57952.4 7.7
PGT 57956.5 7.4
PGT 57963.4 7.0
PRO 57971.4 7.0
CAS 57979.35 7.3
PGT 57992.4 7.1
PRO 57993.4 7.0
PGT 58001.3 7.1
PGT 58007.3 7.0
PGT 58011.4 7.0
PGT 58017.3 7.1
GRP 58017.31 7.4
CAS 58017.32 7.5
PGT 58021.3 7.1
PGT 58026.3 7.2
==========
1518-22 RSLIB
==========
BRU 57917.431 N 10.2

BRU 57922.416 N 10.8
BRU 57942.378 N 11.27
==========
1521+08 QWSER
==========
BRU 57917.433 N<18.51
GNG 57919.438 <15.1
BRU 57922.417 N 17.42
BRU 57926.418 N:18.05
GNG 57949.38 13.4
GNG 57955.395 14.9
==========
1523+19 WXSER
==========
CAS 57983.36 13.8
==========
1527+03 WWSER
==========
BRU 57917.436 N 11.56
BRU 57922.421 N 11.7
BRU 57926.422 N 11.98
BRU 57942.382 N 12.2
CAS 57983.39 13.5
GRP 58021.28 <11.7
==========
1531+15 AU4SER
==========
PGT 57921.6 6.7
JTP 57950.7 6.7
JTP 57952.6 6.8
CAS 57983.35 6.7
JTP 57985.5 6.7
JTP 57987.6 : 6.7
JTP 57992.5 : 6.6
PGT 58001.4 6.3
JTP 58011.6 : 6.8
PGT 58013.3 6.8
GRP 58021.28 7.1
PGT 58021.3 6.8
==========
1533+19 LXSER
==========
BRU 57917.44 N 14.79
GNG 57919.441 15.0
BRU 57922.424 N 14.72
BRU 57926.425 N 14.69
BRU 57942.385 N 14.7
==========
1533+78 SUMI
==========
PGT 57926.6 8.7
PGT 57950.5 8.7
PGT 57956.6 8.8
PGT 57964.4 8.8
PGT 58001.4 9.9
PGT 58010.4 10.2
PDJ 58021.3354 Y 10.64
PGT 58021.4 10.8
PGT 58026.4 10.8
==========
1537+38 RRCRB
==========
PGT 57921.6 8.0
GRP 57940.39 8.1
PGT 57950.5 8.0
PGT 57956.5 8.0
PGT 57963.4 8.0
PGT 57992.4 7.9
PGT 58001.4 7.7
PGT 58007.3 7.9
PGT 58011.4 7.9
PGT 58017.3 7.9
GRP 58017.32 7.6
PGT 58021.3 7.9
PGT 58026.3 7.9
==========
1543+38 YCRB
==========
BRU 57917.445 N 10.9
BRU 57922.429 N 10.94
BRU 57926.431 N 11.13
GRP 57940.39 11.1
BRU 57942.39 N 11.18
GRP 58018.28 11.2
==========
1544+28 RCRB
==========
DUM 57846.44 7.6
DUM 57847.42 7.7
DUM 57851.43 7.6
DUM 57858.43 7.7
DUM 57861.42 7.7
DUM 57862.43 7.7
DUM 57863.43 7.7
DUM 57867.44 7.6
DUM 57870.43 7.7
DUM 57873.43 7.7
DUM 57887.4 7.7
DUM 57888.42 7.8
DUM 57895.46 7.8
DUM 57897.42 7.7
DUM 57898.42 7.7
DUM 57905.46 7.6
DUM 57906.6 7.2
DUM 57915.44 7.0
PGT 57916.6 7.0
DUM 57917.4 7.0
BRU 57917.446 N 7.36
DUM 57919.44 7.0
DUM 57921.43 7.0
PGT 57921.6 7.1
BRU 57922.43 N 7.4
DUM 57922.45 7.0
DUM 57924.45 7.1
DUM 57925.46 7.1
BRU 57926.433 N 7.37
PGT 57926.6 7.1
DUM 57929.41 7.0
DUM 57930.43 7.0
GRP 57940.37 7.2
BRU 57942.391 N 7.24
PGT 57950.5 7.0
PRO 57952.4 6.4
PGT 57956.5 7.1
PGT 57963.4 7.0
CAS 57979.34 7.2
NDQ 57984.3 7.1
CAS 57990.35 7.2
PGT 57992.4 7.1
PGT 58001.3 7.1
PGT 58004.4 7.1
PGT 58007.3 7.1
PGT 58010.3 7.2
PGT 58011.3 7.1
PGT 58013.3 7.1
PGT 58017.3 7.1
GRP 58017.3 7.1
CAS 58017.31 7.2
PGT 58021.3 7.1
PGT 58026.3 7.0
==========
1544+28 TTCRB
==========
GRP 57940.37 10.9
PGT 57963.4 10.9
GRP 58017.3 10.8
GRP 58021.26 10.8
==========
1545+36 XCRB
==========
BRU 57917.447 N 10.22
PGT 57921.6 10.0
BRU 57922.431 N 10.41
BRU 57926.434 N 10.6
GRP 57940.39 11.0
BRU 57942.392 N 11.13
PGT 57950.5 11.6
PGT 57956.5 12.0
CAS 57979.36 13.0
PGT 58001.4 <12.2
PGT 58007.3 <12.4
PGT 58017.3 <12.9
GRP 58017.32 <12.1
CAS 58017.33 13.5
PGT 58021.3 <12.9
PGT 58026.3 <12.9
==========
1546+15 RSER
==========
DUM 57898.45 8.1
DUM 57905.45 7.6
DUM 57915.45 6.7
DUM 57917.4 6.7
BRU 57917.45 N 6.49
DUM 57921.43 6.7
PGT 57921.6 6.1
BRU 57922.434 N 6.57
DUM 57925.45 6.5
BRU 57926.436 N 6.39
DUM 57929.41 6.7
BRU 57942.395 N 6.58
PRO 57952.4 7.6
CAS 57983.35 7.5
PGT 58001.4 8.3
PGT 58013.3 8.6
GRP 58021.27 8.8
PGT 58021.3 8.9
PGT 58026.3 9.2
==========
1546+39 VCRB
==========
BRU 57917.449 N 9.69
PGT 57921.6 9.7
BRU 57922.433 N 9.68
BRU 57926.435 N 9.66
GRP 57940.4 9.8
BRU 57942.394 N 9.35
PGT 57950.5 9.1
PGT 57956.5 9.3
PGT 57963.4 9.0
CAS 57979.36 8.8
PGT 57992.4 8.0
PGT 58001.4 7.8
PGT 58007.4 7.6
PGT 58011.4 7.4
CAS 58017.33 7.6
GRP 58017.33 7.1
PGT 58017.4 7.3
PGT 58021.3 7.4
PGT 58026.3 7.2
==========
1547+31 VVCRB
==========
GRP 57940.38 10.4
GRP 58017.31 10.1
GRP 58021.27 10.1
==========
1551+09 RUSER
==========
CAS 57983.38 <13.6
==========
1552+21 QZSER
==========
BRU 57917.453 N 15.89
BRU 57922.437 N 15.64
BRU 57926.44 N 15.92
BRU 57942.398 N 15.82
==========
1552+29 ZCRB
==========
BRU 57917.452 N 13.61
BRU 57922.435 N 13.75
BRU 57926.438 N 13.94
GRP 57940.37 <10.9
BRU 57942.397 N 14.42
CAS 57979.35 <13.6
PGT 58001.3 <12.4
PGT 58007.3 <12.8
PGT 58010.3 :13.0
PGT 58017.3 13.0
CAS 58017.32 12.0
GRP 58017.33 <12.4
PGT 58021.3 12.1
PGT 58026.3 12.0
==========
1554-22 DLTASCO
==========
DUM 57897.46 1.7
DUM 57898.48 1.4
DUM 57917.44 1.7
DUM 57921.41 1.7
DUM 57923.41 1.6
DUM 57924.4 1.7
DUM 57928.41 1.7
DUM 57929.42 1.7
DUM 57930.42 1.7
==========
1554+20 AHSER
==========
BRU 57917.455 N 13.83
BRU 57922.439 N 13.32
BRU 57926.442 N 13.04
BRU 57942.4 N 11.27
CAS 57983.36 11.2
==========
1554+36 RSCRB
==========
GRP 57940.39 8.5
GRP 58017.32 9.3
==========
1555+02 BCSER
==========
BRU 57917.458 N 15.24
BRU 57922.441 N 14.87
BRU 57926.444 N 15.06
BRU 57942.402 N 14.54
CAS 57983.39 11.3
==========
1555+26 TCRB
==========
PGT 57906.5854 9.5
PGT 57916.6104 9.8
BRU 57917.454 N 9.66
PGT 57921.5645 9.5
BRU 57922.438 N 9.64
BRU 57926.441 N 9.72
PGT 57926.5534 9.6
GRP 57940.38 9.5
BRU 57942.399 N 9.66
PGT 57950.4958 9.6
JTP 57951.5 : 4.4
PGT 57956.5138 9.5
JTP 57962.6 : 9.9
PGT 57963.4409 9.5
PRO 57971.4 9.5
CAS 57979.34 9.4
NDQ 57984.3486 9.7
PGT 57992.384 9.7
PGT 58001.325 9.6
PGT 58004.3631 9.6
PGT 58007.3069 9.6
PGT 58010.3444 9.6
PGT 58011.3423 9.5
PGT 58013.3215 9.5
CAS 58017.31 9.4
PGT 58017.3298 9.4
GRP 58017.33 9.3
PGT 58021.3034 9.3
PGT 58026.3166 9.4
==========
1556+33 VWCRB
==========
BRU 57917.459 N:18.34
BRU 57922.443 N<19.01
BRU 57926.446 N<18.98
GNG 57985.375 <15.1
==========
1559+47 XHER
==========
BRU 57917.461 N 6.14
BRU 57922.444 N 6.2
BRU 57926.447 N 6.21
BRU 57942.403 N 6.2
JTP 57949.5 7.2
PGT 57950.6 6.4
JTP 57987.6 6.3
PGT 58001.4 6.2
PGT 58010.4 5.8
PGT 58013.4 6.1
PGT 58017.4 6.3
PGT 58021.3 6.3
==========
1601+18 RHER
==========
BRU 57917.462 N 13.15
BRU 57922.446 N 13.33
BRU 57926.449 N 13.58
BRU 57942.404 N 14.14
PRO 57950.4 13.9
PRO 57968.4 13.8
CAS 57979.39 14.5
PRO 57984.4 14.2
PGT 58007.3 <13.1
PGT 58013.3 <12.5
CAS 58017.34 <13.5
PGT 58021.3 <12.8
==========
1601+67 AGDRA
==========
PGT 57926.6 9.7
PGT 57950.6 10.0
PGT 57956.6 10.0
JPS 57964.44 9.0
PGT 58001.4 10.1
PGT 58010.4 10.1
PGT 58013.4 10.0
PGT 58021.4 10.1
==========
1602+10 USER
==========
BRU 57917.465 N 11.74
BRU 57922.449 N 11.36
JPS 57951.42 9.1
CAS 57983.37 8.2
==========
1603+25 SXHER
==========
GRP 57940.41 8.2
JPS 57951.41 8.4
CAS 57979.39 9.0
JPS 58017.31 8.4
GRP 58017.34 8.6
==========
1606+25 RUHER
==========
BRU 57917.463 N 10.94
BRU 57922.447 N 10.91
BRU 57926.45 N 10.92
GRP 57940.41 11.3
BRU 57942.406 N 10.79
JPS 57951.41 10.7
JPS 57964.45 10.5
CAS 57979.39 9.0
JPS 58017.31 7.0
GRP 58017.34 7.6
==========
1607+10 DNHER
==========
BRU 57917.467 N 10.17
BRU 57922.45 N 10.23
BRU 57926.452 N 10.33
BRU 57942.408 N 10.62
CAS 57983.37 12.8
==========
1608+25 VVHER
==========
JPS 57951.41 10.7
JPS 57964.45 10.8
CAS 57979.4 11.4
JPS 58017.32 13.0
==========
1611-22 RSCO
==========
BRU 57917.471 N 13.39
BRU 57922.454 N 13.08
GNG 57923.405 13.1
BRU 57926.456 N 13.61
BRU 57942.412 N 14.93
==========
1611-22 SSCO
==========
BRU 57917.471 N 14.98
BRU 57922.454 N 13.52
BRU 57926.456 N 13.26
BRU 57942.412 N 11.89
==========
1611-22 TSCO
==========
BRU 57917.472 N 11.53
BRU 57922.455 N 11.62
==========
1611+38 WCRB
==========
BRU 57917.468 N 11.94
BRU 57922.451 N 12.13
BRU 57926.453 N 12.51
GRP 57940.4 <11.1
BRU 57942.409 N 12.86
PGT 57950.5 12.9
CAS 57979.37 13.1
PGT 58001.3 11.9
PGT 58007.3 11.6
PGT 58011.4 11.4
PGT 58017.3 11.0
CAS 58017.33 10.8
GRP 58017.33 10.9
PGT 58021.3 10.8
PGT 58026.3 10.6
==========
1613+26 NPHER
==========
BRU 57917.469 N 9.94
BRU 57922.453 N 10.01
BRU 57926.454 N 10.04
GRP 57940.41 10.5
BRU 57942.41 N 10.28
CAS 57979.4 11.2
GRP 58017.34 12.0
==========
1615+59 ATDRA
==========
JTP 58020.4 : 6.4
==========
1619+31 RYCRB
==========
GRP 57940.4 9.3
GRP 58017.34 9.7
GRP 58021.26 9.8
==========
1620-10 SWSER
==========
BRU 57917.512 N 14.11
BRU 57922.495 N 14.04
BRU 57926.5 N 14.35
BRU 57942.456 N 14.56
BRU 57984.347 N 12.26
==========
1621-12 VOPH
==========
CAS 57983.4 10.0
==========
1621+19 UHER
==========
BRU 57917.474 N 7.82
DUM 57921.47 7.9
BRU 57922.457 N 7.71
DUM 57922.49 7.7
BRU 57926.458 N 7.57
DUM 57929.41 7.6
GRP 57940.44 7.8
BRU 57942.415 N 7.72
PRO 57950.4 8.6
JPS 57964.45 7.8
CAS 57979.38 8.2
PRO 57984.4 8.5
PRO 57994.4 8.9
PGT 58001.4 8.7
PGT 58007.3 9.2
PGT 58013.3 8.9
CAS 58017.34 9.2
GRP 58017.35 8.8
==========
1625+42 GHER
==========
JTP 57949.5 : 4.7
PGT 57950.6 5.2
JTP 57987.6 : 4.7
PGT 58001.4 5.1
PGT 58010.4 5.3
PGT 58013.4 5.2
PGT 58017.4 5.3
PGT 58021.3 5.2
==========
1626+23 DOHER
==========
BRU 57917.475 N 15.5
BRU 57922.458 N 15.3
BRU 57926.46 N 15.24
BRU 57942.416 N 14.24
CAS 57979.37 11.6
CAS 58017.33 11.0
==========
1628-15 TOPH
==========
JPS 57964.39 11.0
JPS 58020.31 10.7
==========
1631+37 WHER
==========
BRU 57917.478 N 8.77
BRU 57922.461 N 8.74
BRU 57926.463 N 8.62
GRP 57940.41 9.1
BRU 57942.419 N 8.89
PGT 57950.6 9.0
CAS 57979.43 11.3
PGT 58001.4 12.4
PGT 58010.4 13.0
PGT 58013.4 13.0
CAS 58017.35 13.5
GRP 58017.35 <11.8
PGT 58017.4 13.2
PGT 58021.3 :13.5
==========
1631+72 RUMI
==========
PGT 57926.6 9.1
PGT 57950.6 9.3
PGT 57956.6 9.3
PGT 57964.6 9.2
PGT 58001.4 9.3
PGT 58010.4 9.1
PGT 58021.4 9.1
PGT 58026.4 9.5
==========
1632+07 YHER
==========
BRU 57917.48 N 7.33
BRU 57922.463 N 7.34
BRU 57926.464 N 7.22
GRP 57940.46 7.2
BRU 57942.42 N 7.32
GRP 58017.38 7.2
GRP 58021.31 7.3
==========
1632+66 RDRA
==========
PGT 57926.6 10.2
ANM 57939.4 N 11.14
ANM 57939.4 N 11.1
PGT 57950.6 11.5
PGT 57956.6 12.2
PGT 57964.6 <11.8
PGT 58013.4 12.9
PGT 58021.4 12.5
==========
1633+08 544HER
==========
BRU 57917.481 N<19.07
BRU 57922.463 N:19.14
BRU 57926.465 N:19.03
BRU 57942.422 N 15.06
==========
1634+14 ASHER
==========
BRU 57917.483 N 8.65
BRU 57922.465 N 8.78
BRU 57926.467 N 8.77
GRP 57940.45 9.4
BRU 57942.424 N 9.46
CAS 57979.4 11.0
GRP 58017.35 <11.9
==========
1639+08 548HER
==========
BRU 57917.487 N 13.32
BRU 57922.47 N 13.08
BRU 57926.472 N 12.86
BRU 57942.428 N 12.34
==========
1640+12 UVHER
==========
BRU 57917.489 N 12.98
BRU 57922.471 N 13.07

BRU 57926.474 N 13.01
BRU 57942.43 N 13.41
==========
1640+25 AHHER
==========
BRU 57917.486 N 13.42
BRU 57922.469 N 14.25
BRU 57926.471 N 14.47
GNG 57930.403 12.2
BRU 57942.427 N 14.15
PGT 57950.5736 <12.8
GNG 57955.375 12.1
CAS 57979.42 13.6
GNG 57985.378 13.5
GNG 57986.388 13.5
GNG 57994.35 11.6
PGT 58010.3729 11.9
CAS 58017.35 <13.5
==========
1643-19 RROPH
==========
BRU 57917.491 N 10.16
BRU 57922.473 N 9.61
BRU 57926.476 N 9.08
BRU 57942.431 N 8.77
JPS 57964.38 9.0
==========
1647+05 RXOPH
==========
CAS 57983.42 13.4
==========
1647+15 SHER
==========
BRU 57917.492 N 7.41
BRU 57922.474 N 7.56
BRU 57926.477 N 7.46
ANM 57939.403 N 8.21
GRP 57940.45 8.4
BRU 57942.433 N 8.15
PGT 57950.6 8.5
CAS 57979.41 9.9
PGT 58010.4 11.0
PGT 58013.4 11.1
PGT 58017.4 11.6
PGT 58021.3 11.6
PGT 58026.3 11.7
==========
1649+07 970OPH
==========
JPS 57951.41 <14.4
CAS 57983.42 14.0
JPS 58010.31 13.0
JPS 58020.32 12.8
==========
1652-02 SSOPH
==========
BRU 57917.494 N 12.96
BRU 57922.477 N 13.08
BRU 57926.48 N 13.01
BRU 57942.435 N 13.13
CAS 57983.41 9.8
GRP 58021.34 8.7
==========
1654+35 HZHER
==========
CAS 57979.43 14.2
CAS 58017.35 13.2
==========
1656+31 RVHER
==========
ANM 57939.402 N 10.23
CAS 57979.43 11.5
CAS 58017.36 14.5
==========
1657+22 SYHER
==========
BRU 57917.496 N 10.48
BRU 57922.479 N 10.05
BRU 57926.482 N 9.47
GRP 57940.44 9.0
BRU 57942.437 N 8.54
PGT 57950.6 8.0
PGT 57964.6 8.3
CAS 57979.44 9.6
PGT 58001.4 11.6
PGT 58010.4 12.0
PGT 58013.4 12.0
GRP 58017.36 11.8
CAS 58017.37 11.8
PGT 58017.4 12.0
GRP 58021.31 11.7
PGT 58021.4 11.9
==========
1659-12 UXOPH
==========
JPS 57964.38 12.0
CAS 57983.41 10.5
JPS 58020.31 11.2
==========
1702-15 ROPH
==========
PRO 57952.4 7.8
CAS 57983.4 7.6
PRO 57984.4 8.6
==========
1702-25 V051OPH
==========
GNG 57949.39 14.3
==========
1702+17 VYHER
==========
BRU 57917.497 N 11.1
BRU 57922.48 N 11.29
BRU 57926.483 N 11.2
BRU 57942.438 N 12.05
==========
1706+27 RTHER
==========
PGT 57950.6 11.9
CAS 57979.44 13.2
CAS 58017.36 <13.8
==========
1707+40 939HER
==========
DUM 57846.46 7.9
DUM 57858.43 8.6
DUM 57861.44 8.4
DUM 57862.44 8.4
DUM 57863.44 8.4
DUM 57864.43 8.1
DUM 57867.45 8.5
DUM 57870.44 8.55
DUM 57873.44 8.5
DUM 57887.41 8.7
DUM 57888.43 8.7
DUM 57895.44 8.6
DUM 57897.41 8.6
DUM 57898.43 8.6
DUM 57905.47 8.6
DUM 57917.42 8.6
DUM 57919.43 8.5
DUM 57921.44 8.6
DUM 57924.43 8.6
DUM 57929.44 8.6
DUM 57930.48 8.6
GRP 57940.42 8.9
GRP 58017.36 8.5
==========
1710+36 UWHER
==========
GRP 57940.42 8.6
GRP 58017.36 7.9
==========
1714+01 ZOPH
==========
CAS 57983.44 8.2
GRP 58021.34 8.3
PGT 58026.4 8.0
==========
1714+02 V113OPH
==========
DUM 57864.48 6.45
DUM 57867.47 6.38
DUM 57870.45 6.38
DUM 57883.43 6.5
DUM 57887.44 6.38
DUM 57888.43 6.41
DUM 57895.4 6.42
DUM 57897.4 6.38
DUM 57898.41 6.39
DUM 57905.43 6.4
DUM 57915.46 6.4
DUM 57917.43 6.39
DUM 57919.42 6.4
DUM 57921.42 6.44
DUM 57922.46 6.4
DUM 57924.42 6.38
DUM 57928.41 6.41
DUM 57929.41 6.38
DUM 57930.47 6.39
==========
1717-12 RYSER
==========
BRU 57917.503 N 15.5
BRU 57922.486 N 15.45
BRU 57926.49 N 15.8
BRU 57942.445 N 16.02
BRU 57984.338 N 15.4
==========
1717+07 UZOPH
==========
CAS 57983.44 10.7
PGT 58026.4 11.7
==========
1717+23 RSHER
==========
ANM 57939.403 N 10.94
GRP 57940.43 11.0
PGT 57950.6 11.1
PGT 57964.6 <11.2
CAS 57979.44 12.5
PGT 58013.4 11.8
CAS 58017.37 11.5
GRP 58017.37 11.6
PGT 58017.4 11.7
PGT 58021.4 11.6
==========
1719+04 759OPH
==========
CAS 57983.43 12.6
==========
1722+04 VWOPH
==========
JPS 57948.42 10.5
JPS 57951.42 10.3
JPS 57964.39 10.5
CAS 57983.43 11.5
JPS 58020.32 13.2
==========
1725+17 UZHER
==========
BRU 57917.52 N 14.24
BRU 57922.502 N 14.24
BRU 57926.506 N 14.72
BRU 57942.462 N 14.46
BRU 57984.35 N 13.97
CAS 57987.36 :14.5
PGT 58001.4 <12.4
PGT 58010.4 :12.8
JPS 58024.34 13.3
==========
1728+09 RUOPH
==========
ANM 57939.404 N 12.0
CAS 57983.42 9.6
JPS 58010.33 9.2
PGT 58026.4 9.6
==========
1738-06 XXOPH
==========
GRP 58021.35 9.0
==========
1744-06 RSOPH
==========
PRO 57984.4 11.4
==========
1744+22 SUHER
==========
CAS 57987.38 12.8
CAS 58017.39 13.3
==========
1751+11 RTOPH
==========
JPS 57948.42 13.9
CAS 57983.44 10.2
GRP 58021.33 10.2
PGT 58026.4 10.4
==========
1754+58 TDRA
==========
JPS 57963.5 10.5
==========
1755+19 RYHER
==========
CAS 57987.37 11.6
PGT 58010.4 10.0
JPS 58017.34 9.5
CAS 58017.38 9.5
JPS 58024.33 9.2
==========
1755+54 UWDRA
==========
ANM 57939.397 N 7.56
ANM 57939.398 N 7.54
ANM 57951.411 N 7.5
==========
1757+18 WZHER
==========
BRU 57917.523 N 16.8
BRU 57922.506 N 16.15
BRU 57926.511 N 16.18
BRU 57942.466 N 16.32
BRU 57984.353 N 13.47
CAS 57987.37 13.5
JPS 58017.33 11.0
CAS 58017.38 11.3
==========
1803+05 426OPH
==========
GNG 57923.397 12.7
GNG 57949.382 12.6
GNG 57952.453 12.5
GNG 57955.377 12.7
GNG 57986.421 13.2
==========
1804+38 PRHER
==========
BRU 57917.526 N<18.51
BRU 57922.509 N<18.53
BRU 57926.514 N<18.06
BRU 57942.469 N<18.03
BRU 57984.357 N<18.38
==========
1805-14 UZSER
==========
GNG 57952.435 12.6
GNG 57955.383 12.3
GNG 57986.424 12.9
==========
1805+18 XZHER
==========
BRU 57917.53 N 11.79
BRU 57922.513 N 11.94
BRU 57926.518 N 12.24
BRU 57942.473 N 13.29
BRU 57984.36 N 14.39
==========
1805+31 THER
==========
BRU 57917.529 N 12.01
BRU 57922.512 N 11.7
BRU 57926.517 N 11.45
ANM 57939.387 N 10.65
BRU 57942.472 N 10.14
PGT 57950.6 9.1
ANM 57951.409 N 9.41
PGT 57956.6 8.7
PGT 57964.6 7.9
BRU 57984.359 N 7.72
CAS 57987.41 7.6
PGT 58010.4 8.7
PGT 58013.4 8.7
==========
1805+65 WDRA
==========
JPS 57963.51 13.0
==========
1806+66 XDRA
==========
JPS 57963.51 11.0
==========
1810+20 YYHER
==========
BRU 57917.531 N 13.07
BRU 57922.514 N 12.82
BRU 57926.519 N 12.87
BRU 57942.475 N 12.83
BRU 57984.361 N 12.74
CAS 57987.38 12.8
CAS 58017.39 12.9
==========
1810+31 TVHER
==========
JPS 58017.34 10.5
==========
1811+03 RYOPH
==========
JPS 57951.43 10.2
CAS 57983.46 9.5
PGT 58026.4 11.1
==========
1811+36 WLYR
==========
PGT 57912.4 9.4
ANM 57939.386 N 11.75
PGT 57964.6 <11.2
CAS 57986.46 12.0
PDJ 57989.3937 Y 11.86
PGT 58004.5 9.9
PGT 58010.4 9.8
PGT 58013.4 9.3
CAS 58016.33 9.5
PGT 58018.5 9.1
==========
1813+06 BCOPH
==========
BRU 57917.534 N 12.95
BRU 57922.517 N 12.59
BRU 57926.522 N 12.5
BRU 57942.478 N 12.35
JPS 57948.44 13.0
CAS 57983.46 10.0
BRU 57984.364 N 9.82
JPS 58010.33 9.0
BRU 58019.285 N 9.45
==========
1813+49 AMHER
==========
GNG 57955.397 <14.7
==========
1814+06 AYOPH
==========
JPS 57948.43 11.2
JPS 57964.41 12.5
CAS 57983.46 14.2
==========
1814+31 AOLYR
==========
CAS 57986.47 <14.1
==========
1815+12 450OPH
==========
BRU 57917.535 N 15.61
BRU 57922.518 N 15.14
BRU 57926.524 N 15.46
BRU 57942.479 N 14.77
JPS 57948.42 12.8
JPS 57964.4 13.0
CAS 57983.45 11.1
BRU 57984.366 N 11.52
JPS 58010.32 11.6
BRU 58019.287 N 11.92
==========
1816+31 TULYR
==========
PGT 58010.4 10.5
PGT 58018.5 10.0
==========
1817+30 TVLYR
==========
CAS 57986.47 11.1
PGT 58013.4 11.2
CAS 58016.34 11.2
==========
1820+39 IRLYR
==========
BRU 57917.539 N 15.7
BRU 57922.521 N 15.13
BRU 57926.527 N 16.12
BRU 57942.483 N 15.83
BRU 57984.369 N 14.98
BRU 58019.29 N 14.94
==========
1820+39 TWLYR
==========
BRU 57917.537 N 12.17
BRU 57922.52 N 12.04
BRU 57926.525 N 12.18
BRU 57942.481 N 12.48
BRU 57984.368 N 13.54
CAS 57986.46 13.4
CAS 58016.33 <13.8
BRU 58019.289 N 14.21
==========
1821+03 988OPH
==========
GRP 58021.36 8.7
==========
1822+24 SVHER
==========
BRU 57917.54 N 14.83
BRU 57922.523 N 14.3
BRU 57926.529 N 14.69
BRU 57942.484 N 13.26
PGT 57956.6 <12.5
BRU 57984.371 N 11.0
CAS 57987.38 11.3
PGT 58010.4 10.2
JPS 58017.33 9.6
CAS 58017.39 10.7
BRU 58019.292 N 10.3
==========
1823+06 TSER
==========
PGT 58026.4 11.7
==========
1826+21 ACHER
==========
GRP 57940.47 7.8
PGT 57956.6 7.3
PGT 58010.4 7.9
GRP 58017.38 7.9
GRP 58021.32 7.6
==========
1828+03 AGSER
==========
BRU 57917.544 N 12.92
BRU 57922.527 N 12.69
BRU 57926.533 N 12.61
BRU 57942.488 N 12.68
BRU 57984.375 N 13.38
BRU 58019.296 N 14.2
==========
1828+36 TLYR
==========
PGT 57912.4 8.9
PGT 57964.6 8.1
PDJ 57966.3944 Y 8.31
PDJ 57989.3674 Y 8.88
PGT 58004.5 8.2
PGT 58010.4 8.2
==========
1830+24 CHHER
==========
BRU 57917.55 N 15.64
BRU 57922.533 N<18.77
BRU 57926.54 N<18.07
BRU 57942.495 N 15.4
BRU 57984.381 N<18.5
CAS 57987.39 <14.0
CAS 58017.4 <13.6
==========
1831+38 LLLYR
==========
BRU 57917.555 N 17.38
BRU 57922.538 N 17.35
BRU 57926.544 N 17.53
BRU 57942.499 N:17.99
BRU 57984.386 N 17.01
CAS 57986.48 <14.2
==========
1831+46 SZLYR
==========
PGT 57912.4 11.6
PGT 57964.6 11.5
==========
1832+25 RZHER
==========
ANM 57939.387 N 9.89
ANM 57951.407 N 10.17
JPS 57951.43 9.5
JPS 57964.46 9.8
CAS 57987.4 11.4
CAS 58017.41 :13.5
==========
1832+27 CELYR
==========
BRU 57917.553 N 13.52
BRU 57922.536 N 13.48
BRU 57926.543 N 13.53
BRU 57942.498 N 13.48
BRU 57984.384 N 13.46
BRU 58019.301 N 13.48
==========
1833+08 XOPH
==========
ANM 57939.405 N 7.99
PRO 57950.4 8.1
ANM 57951.444 N 8.22
PRO 57984.4 8.6
GRP 58021.37 8.7
PGT 58026.4 8.8
==========
1839-09 FHSCT
==========
BRU 57917.562 N 12.52
BRU 57922.545 N 12.66
BRU 57926.551 N 13.06
BRU 57942.506 N 13.42
BRU 57984.393 N 14.99
BRU 58019.306 N 13.84
==========
1839+22 AEHER
==========
BRU 57917.559 N 12.03
BRU 57922.542 N 12.24
BRU 57926.548 N 12.46
BRU 57942.503 N 13.05
BRU 57984.39 N 14.33
CAS 57987.4 <13.5
PGT 58010.4 <13.1
CAS 58017.41 <14.3
BRU 58019.304 N 14.43
==========
1841+34 RYLYR
==========
CAS 57986.47 12.0
PGT 58004.5 11.4
PGT 58010.4 11.0
CAS 58016.34 10.3
==========
1841+37 AYLYR
==========
GNG 57911.376 <14.0
GNG 57916.402 13.4
BRU 57917.557 N 13.58
BRU 57922.54 N 17.28
BRU 57926.546 N<18.58
GNG 57930.398 <15.3
BRU 57942.501 N:17.99
GNG 57949.397 <13.3
GNG 57955.39 <14.5
BRU 57984.388 N 17.96
GNG 57985.39 <14.5
CAS 57986.48 <14.2
GNG 57991.379 14.0
GNG 57994.356 <14.8
CAS 58016.36 <13.9
BRU 58019.302 N 17.93
==========
1842-05 RSCT
==========
DUM 57905.48 5.9
DUM 57915.44 5.7

DUM 57917.44 5.7
DUM 57919.45 5.8
DUM 57922.47 5.7
DUM 57924.45 5.7
DUM 57928.4 5.7
DUM 57930.44 5.6
CAS 57991.34 5.5
PGT 58015.3 5.5
==========
1843+00 603AQL
==========
PGT 58018.2923 <11.5
==========
1843+19 MZHER
==========
GRP 57940.48 10.1
GRP 58017.39 10.1
GRP 58021.32 9.9
==========
1844-08 SSCT
==========
ANM 57939.429 N 7.33
==========
1845-07 457SCT
==========
ANM 57939.429 N 8.7
==========
1848+11 VWAQL
==========
GRP 58017.42 11.1
==========
1848+26 CYLYR
==========
GNG 57916.398 13.3
BRU 57917.566 N 14.5
BRU 57922.549 N 16.5
BRU 57926.556 N 16.86
GNG 57930.396 13.4
BRU 57942.511 N 17.33
GNG 57949.394 <15.3
GNG 57955.388 <14.8
BRU 57984.397 N 14.85
GNG 57985.386 13.9
GNG 57986.415 13.2
CAS 57987.4313 13.4
GNG 57994.355 <14.8
BRU 58019.311 N 14.45
==========
1850+32 RXLYR
==========
CAS 57986.48 14.1
CAS 58016.36 12.0
JPS 58024.32 11.3
==========
1851+31 SXLYR
==========
CAS 57986.49 13.2
CAS 58016.38 12.8
==========
1851+32 FFLYR
==========
BRU 57917.568 N 16.92
BRU 57922.551 N 16.75
BRU 57926.557 N 17.05
BRU 57942.512 N 16.13
BRU 57984.399 N 13.89
BRU 58019.312 N 13.03
==========
1853+16 EUAQL
==========
BRU 57917.564 N 14.54
BRU 57922.548 N 14.35
BRU 57926.554 N 14.38
BRU 57942.509 N 14.1
JPS 57951.44 <14.2
BRU 57984.396 N 12.4
JPS 58010.36 11.6
BRU 58019.309 N 11.78
JPS 58024.29 12.6
==========
1854+30 DMLYR
==========
BRU 57917.569 N:18.4
BRU 57922.553 N 17.17
BRU 57926.559 N:17.7
BRU 57942.514 N 14.7
BRU 57984.401 N 17.55
CAS 57987.43 <13.0
CAS 58016.39 <13.0
BRU 58019.314 N:18.51
==========
1856+34 ZLYR
==========
PGT 57912.4 11.1
ANM 57939.39 N 10.82
ANM 57951.405 N 11.18
PGT 57964.6 11.7
CAS 57986.49 12.9
CAS 58016.37 14.0
==========
1857+37 RTLYR
==========
CAS 57986.5 14.5
CAS 58016.39 13.0
JPS 58024.33 12.3
==========
1858+42 493LYR
==========
BRU 57917.571 N:18.27
BRU 57922.555 N 17.69
BRU 57926.561 N<19.04
BRU 57942.516 N:18.37
BRU 57984.403 N 18.1
BRU 58019.316 N 17.53
==========
1859-05 VAQL
==========
CAS 57991.34 7.2
PGT 58015.3 7.1
GRP 58017.42 7.1
==========
1859+47 WZLYR
==========
BRU 57917.573 N 14.41
BRU 57922.557 N 14.35
BRU 57926.563 N 14.45
BRU 57942.518 N 14.45
BRU 57984.405 N 13.71
BRU 58019.318 N 12.89
==========
1900+17 338AQL
==========
GRP 58017.42 9.9
==========
1901+08 RAQL
==========
ANM 57951.443 N 10.04
CAS 57991.39 7.8
PGT 58018.3 7.6
==========
1903+17 SVSGE
==========
BRU 57917.577 N 10.76
BRU 57922.56 N 10.68
BRU 57926.567 N 10.88
BRU 57942.522 N 10.72
BRU 57984.409 N 10.73
PGT 58018.3 10.6
BRU 58019.32 N 10.67
==========
1905+29 VLYR
==========
BRU 57917.578 N 13.93
BRU 57922.561 N 13.78
BRU 57926.568 N 13.89
BRU 57942.523 N 13.51
JPS 57964.49 13.0
BRU 57984.41 N 11.11
CAS 57987.44 11.4
JPS 58017.35 11.2
BRU 58019.321 N 10.87
==========
1905+29 VZLYR
==========
BRU 57917.579 N 12.82
BRU 57922.562 N 12.41
BRU 57926.569 N 12.28
ANM 57939.389 N 11.85
BRU 57942.524 N 11.6
JPS 57964.48 11.2
BRU 57984.411 N 12.32
JPS 58017.36 14.5
BRU 58019.321 N 14.16
==========
1906+04 V343AQL
==========
BRU 57917.586 N 14.38
BRU 57922.569 N 14.45
BRU 57926.576 N 14.74
BRU 57942.531 N 14.24
BRU 57984.418 N 14.13
BRU 58019.325 N 14.7
==========
1906+27 UVLYR
==========
BRU 57917.584 N 13.31
BRU 57922.567 N 13.48
BRU 57926.574 N 13.67
BRU 57942.528 N 14.42
BRU 57984.416 N 15.67
==========
1906+43 STLYR
==========
PGT 57964.6 11.1
==========
1907+28 UWLYR
==========
BRU 57917.588 N 11.63
BRU 57922.572 N 11.63
BRU 57926.578 N 11.73
BRU 57942.533 N 12.49
BRU 57984.42 N 14.8
==========
1909-07 TYAQL
==========
ANM 57939.427 N 10.9
==========
1909+25 SLYR
==========
BRU 57917.58 N 14.07
BRU 57922.563 N 13.94
BRU 57926.57 N 14.09
BRU 57942.525 N 14.63
BRU 57984.412 N 14.99
BRU 58019.322 N 15.7
==========
1909+31 ELLYR
==========
CAS 57987.45 13.0
==========
1909+33 RSLYR
==========
PGT 57964.6 <11.8
PGT 58010.5 13.1
==========
1909+41 RULYR
==========
PGT 58004.5 <11.8
PGT 58010.5 12.5
JPS 58024.33 12.0
==========
1910-07 WAQL
==========
CAS 57991.34 14.0
GRP 58017.43 11.7
PGT 58018.3 <11.0
JPS 58020.33 11.5
==========
1910-08 WWAQL
==========
CAS 57991.35 <13.3
==========
1910-17 TSGR
==========
ANM 57951.474 N 11.23
==========
1910+46 SSLYR
==========
BRU 57917.581 N 13.53
BRU 57922.564 N 13.46
BRU 57926.571 N 13.44
BRU 57942.526 N 13.48
BRU 57984.413 N 12.43
BRU 58019.323 N 12.42
==========
1911-00 FOAQL
==========
BRU 57917.595 N 15.49
BRU 57922.578 N 13.95
GNG 57952.433 <14.6
CAS 57991.36 <14.1
==========
1913+49 TZCYG
==========
PGT 57912.4 10.5
PGT 57964.6 11.1
PGT 57999.6 11.1
PGT 58004.6 11.3
==========
1914+00 CYAQL
==========
CAS 57991.36 <13.9
==========
1914+27 EPLYR
==========
BRU 57917.591 N 10.33
BRU 57922.575 N 10.1
BRU 57926.581 N 10.28
BRU 57942.536 N 10.5
BRU 57984.422 N 10.02
BRU 58019.327 N 10.46
==========
1915+17 WSGE
==========
BRU 57917.596 N 13.99
BRU 57922.58 N 14.06
BRU 57942.539 N 14.17
BRU 57984.425 N 13.51
BRU 58019.33 N 12.04
==========
1915+32 AMLYR
==========
CAS 57987.45 13.9
==========
1916+37 ULYR
==========
PGT 57912.4 10.7
ANM 57939.39 N 9.53
ANM 57951.404 N 9.5
ANM 57951.405 N 9.49
JPS 57951.47 8.4
JPS 57964.47 9.0
==========
1916+41 HOLYR
==========
BRU 57917.592 N 11.7
BRU 57922.576 N 11.32
BRU 57926.582 N 11.17
BRU 57942.537 N 10.62
BRU 57984.423 N 12.94
BRU 58019.328 N 12.6
==========
1917+17 TSGE
==========
ANM 57939.479 N 9.34
GRP 58017.46 9.3
==========
1917+37 UZLYR
==========
ANM 57939.39 N 10.2
ANM 57951.404 N 10.26
==========
1918+31 ANLYR
==========
BRU 57917.593 N 14.02
BRU 57922.577 N 13.81
BRU 57926.584 N 14.01
BRU 57942.538 N 12.81
JPS 57951.47 11.8
JPS 57964.47 11.0
BRU 57984.424 N 10.2
CAS 57987.44 10.1
JPS 58017.36 11.3
BRU 58019.329 N 11.64
==========
1919+29 BFCYG
==========
PGT 57912.4 : 9.3
CAS 57939.4 9.5
PGT 57999.6 9.5
PGT 58010.5 9.7
==========
1921+21 WWVUL
==========
PGT 57912.4416 10.6
BRU 57917.598 N 10.63
BRU 57922.582 N 10.51
BRU 57926.586 N 10.55
BRU 57942.542 N 10.6
BRU 57984.428 N 10.4
PGT 58018.3159 10.5
BRU 58019.332 N 10.75
==========
1921+50 CHCYG
==========
PGT 57912.4 7.8
CAS 57939.48 8.0
JTP 57950.6 : 8.8
PGT 57964.6 7.5
PGT 57999.6 7.4
PGT 58004.5 7.6
==========
1922+01 TUAQL
==========
CAS 57991.37 <14.1
==========
1923+33 FLCYG
==========
CAS 57939.42 14.0
==========
1925+45 AWCYG
==========
PGT 57912.4 8.8
PGT 57999.6 8.6
PGT 58004.6 8.5
==========
1927+34 DDCYG
==========
CAS 57939.43 13.6
PGT 58010.5 10.2
==========
1927+45 AFCYG
==========
DUM 57846.47 7.45
DUM 57858.43 7.75
DUM 57861.44 7.75
DUM 57862.45 7.71
DUM 57863.45 7.56
DUM 57864.42 7.72
DUM 57867.47 7.65
DUM 57870.42 7.73
DUM 57873.45 7.56
DUM 57887.42 7.4
DUM 57888.44 7.46
DUM 57895.43 7.4
DUM 57897.41 7.34
DUM 57898.44 7.36
DUM 57905.45 7.56
DUM 57906.43 7.33
PGT 57912.4 6.9
DUM 57915.42 7.7
DUM 57917.42 7.56
DUM 57919.43 7.56
DUM 57921.46 7.56
DUM 57922.48 7.65
DUM 57924.42 7.71
DUM 57929.45 7.56
DUM 57930.46 7.38
PGT 57999.6 7.1
PGT 58004.6 7.0
==========
1928+05 450AQL
==========
GRP 58017.41 6.5
GRP 58021.38 6.8
==========
1929-07 V414AQL
==========
CAS 57991.35 <13.8
==========
1929+14 KXAQL
==========
BRU 57917.605 N<17.63
BRU 57922.589 N<18.04
BRU 57926.593 N:17.24
BRU 57942.548 N<17.53
BRU 57984.435 N:17.85
CAS 57991.39 <14.0
BRU 58019.339 N<18.06
==========
1929+28 HNCYG
==========
BRU 57917.611 N 14.09
BRU 57922.596 N 14.01
==========
1929+28 TYCYG
==========
CAS 57939.39 <13.0
==========
1930+23 336VUL
==========
ANM 57939.48 N 8.94
GRP 58018.3 9.3
==========
1931+10 LOAQL
==========
CAS 57991.42 11.0
==========
1931+26 ARVUL
==========
GRP 58018.29 11.9
==========
1932+02 V141AQL
==========
BRU 57917.608 N<17.96
BRU 57922.592 N<18.43
BRU 57926.596 N<17.89
BRU 57942.551 N<17.97
BRU 57984.437 N<18.43
BRU 58019.342 N<18.76
==========
1932+27 EHCYG
==========
BRU 57917.612 N 14.68
BRU 57922.597 N 14.47
CAS 57939.39 <13.1
==========
1933+11 RTAQL
==========
BRU 57917.61 N 12.63
BRU 57922.594 N 12.52
CAS 57991.41 11.0
PGT 58010.5 9.1
PGT 58015.3 8.9
JPS 58024.31 8.2
==========
1933+12 LRAQL
==========
CAS 57991.4 <13.6
==========
1933+12 LSAQL
==========
ANM 57939.449 N 10.99
CAS 57991.41 11.9
GRP 58017.4 11.7
GRP 58021.37 11.4
==========
1933+46 TM3CYG
==========
JTP 57950.6 :13.6
JTP 57985.6 :13.6
==========
1934+08 EZAQL
==========
BRU 57917.609 N 12.7
BRU 57922.593 N 11.73
BRU 57926.597 N 12.04
BRU 57942.552 N 12.18
BRU 57984.439 N 11.69
BRU 58019.343 N 12.04
==========
1934+11 SVAQL
==========
BRU 57917.61 N 14.83
BRU 57922.594 N 14.86
CAS 57991.41 13.2
PGT 58015.3 :11.9
PGT 58018.3 11.7
JPS 58024.31 11.7
==========
1934+28 BGCYG
==========
PGT 57912.4 9.3
BRU 57917.615 N 9.4
BRU 57922.6 N 9.43
CAS 57939.39 10.2
PGT 57999.6 11.3
PGT 58010.5 11.7
==========
1934+30 EMCYG
==========
BRU 57917.614 N 12.77
BRU 57922.599 N 13.34
CAS 57939.4 <13.7
BRU 57942.554 N 12.45
==========
1934+49 RCYG
==========
ANM 57939.396 N 10.26
CAS 57939.47 10.5
ANM 57951.401 N 10.54
==========
1935+09 RVAQL
==========
ANM 57939.407 N 11.75
CAS 57991.42 <13.3
==========
1937+13 MUAQL
==========
CAS 57991.4 13.6
==========
1937+21 FYVUL
==========
BRU 57917.616 N 14.61
BRU 57922.601 N 13.87
BRU 57926.599 N 14.12
BRU 57942.555 N 14.78
BRU 57984.44 N 14.7
BRU 58019.344 N 14.94
==========
1939+27 YZVUL
==========
BRU 57917.617 N 14.53
BRU 57922.602 N 14.51
BRU 57926.6 N 14.93
BRU 57942.556 N 15.09
BRU 57984.441 N 15.06
BRU 58019.345 N 14.01
==========
1940+48 RTCYG
==========
PGT 57912.4 8.0
ANM 57939.396 N 8.89
CAS 57939.46 8.5
ANM 57951.399 N 9.75
ANM 57951.4 N 9.74
PGT 57999.6 12.1
==========
1943+14 OQAQL
==========
GRP 58017.4 10.9
GRP 58021.38 11.0
==========
1943+48 TUCYG
==========
PGT 57912.4 10.7
ANM 57939.395 N 10.15
CAS 57939.47 9.8
JPS 57949.42 9.8
ANM 57951.399 N 10.22
PGT 57999.6 12.5
==========
1943+49 CSCYG
==========
CAS 57939.47 <13.0
==========
1944-07 GYAQL
==========
PGT 58018.3 <10.5
==========
1944+27 SVUL
==========
PGT 57912.4 9.3
PGT 58010.5 8.6

==========
1944+36 811CYG
==========
CAS 57939.44 <13.2
==========
1945+42 DFCYG
==========
BRU 57917.62 N 13.43
BRU 57922.605 N 13.04
BRU 57926.602 N 12.8
CAS 57939.45 13.0
BRU 57942.558 N 13.68
BRU 57984.444 N 12.97
BRU 58019.348 N 13.19
==========
1946+04 XAQL
==========
PGT 58015.3 <12.3
PGT 58018.3 <12.3
==========
1946+31 V008CYG
==========
BRU 57917.622 N 13.9
BRU 57922.607 N 13.89
BRU 57926.605 N 14.3
BRU 57942.56 N 14.26
BRU 57984.446 N 13.82
BRU 58019.35 N 14.0
==========
1946+32 CHICYG
==========
CAS 57939.41 9.5
PGT 57964.6 7.3
PGT 57999.6 5.7
PGT 58010.5 5.3
JPS 58024.34 5.0
==========
1946+35 CICYG
==========
PGT 57912.4 10.9
CAS 57939.43 10.7
PGT 57999.6 11.7
PGT 58010.5 11.7
==========
1947+10 V050AQL
==========
BRU 57917.626 N<17.38
BRU 57922.611 N 17.23
==========
1947+19 DOVUL
==========
BRU 57917.627 N<17.27
BRU 57922.612 N<18.1
==========
1948+12 PQAQL
==========
BRU 57917.628 N<17.47
BRU 57922.614 N:17.58
==========
1949+09 RZAQL
==========
CAS 57991.42 <13.5
==========
1950+32 EYCYG
==========
BRU 57917.625 N 14.51
BRU 57922.61 N 14.16
BRU 57926.608 N 15.1
CAS 57939.41 <13.1
BRU 57942.563 N 14.6
BRU 57984.449 N 14.24
BRU 58019.353 N 14.41
==========
1950+55 CUCYG
==========
BRU 57917.623 N 11.35
BRU 57922.608 N 11.5
BRU 57926.606 N 12.18
BRU 57942.562 N 12.71
BRU 57984.448 N 13.97
BRU 58019.352 N 13.63
==========
1951-09 UUAQL
==========
GNG 57949.402 12.8
GNG 57952.428 <14.7
GNG 57985.384 <13.9
GNG 57986.427 <15.0
PGT 58018.3222 <11.5
==========
1951+36 IZCYG
==========
BRU 57922.619 N 11.22
CAS 57939.44 11.4
==========
1952-02 RRAQL
==========
PGT 58018.3 9.1
==========
1952-09 PXAQL
==========
GRP 58017.44 10.2
PGT 58018.3 10.8
==========
1952+10 725AQL
==========
BRU 57917.633 N<17.14
BRU 57922.618 N<17.77
==========
1952+19 RSSGE
==========
BRU 57917.634 N 13.37
==========
1952+77 ABDRA
==========
GNG 57930.408 13.3
GNG 57955.399 13.9
==========
1953-08 RSAQL
==========
JPS 57951.48 13.2
==========
1953+39 V016CYG
==========
CAS 57939.45 11.6
==========
1954+16 AWSGE
==========
BRU 57917.635 N<16.13
BRU 57922.622 N<17.76
BRU 57942.567 N<17.62
BRU 57984.452 N<18.57
BRU 58019.357 N<18.42
==========
1955+33 482CYG
==========
BRU 57917.636 N 11.06
BRU 57922.623 N 10.92
BRU 57926.612 N 11.16
CAS 57939.42 10.5
BRU 57984.453 N 10.86
BRU 58019.358 N 11.06
==========
1955+51 CMCYG
==========
CAS 57940.39 13.0
==========
1956+35 KMCYG
==========
CAS 57939.44 <14.0
==========
1957+39 GKCYG
==========
BRU 57942.569 N 12.43
==========
1958+16 RZSGE
==========
BRU 57917.637 N<16.73
BRU 57922.624 N:16.49
BRU 57926.613 N<17.7
BRU 57942.57 N 16.74
BRU 57984.455 N 16.67
BRU 58019.359 N:17.35
==========
1958+49 ZCYG
==========
CAS 57940.38 <13.0
PGT 57999.6 11.5
PGT 58004.6 10.2
==========
2002+09 HIAQL
==========
JPS 58010.35 11.4
JPS 58024.29 11.2
==========
2002+12 SYAQL
==========
ANM 57939.408 N 11.79
ANM 57951.382 N 11.45
JPS 57964.42 11.0
JPS 58010.36 11.9
PGT 58010.5 11.7
PGT 58018.3 12.1
==========
2002+50 BUCYG
==========
PGT 57912.4 9.9
BRU 57917.639 N 10.59
BRU 57922.625 N 10.65
BRU 57926.614 N 11.06
CAS 57940.39 12.0
BRU 57942.571 N 12.08
BRU 57984.456 N 14.77
BRU 58019.36 N 12.89
==========
2003+17 WZSGE
==========
BRU 57917.641 N<15.43
BRU 58019.363 N 14.74
==========
2003+57 SCYG
==========
CAS 57940.4 13.5
PGT 57999.6 11.0
PGT 58004.6 10.7
==========
2005-14 RCAP
==========
ANM 57951.462 N 10.94
ANM 57951.463 N 10.88
==========
2005+25 WVUL
==========
GRP 58018.3 9.2
==========
2007+06 TVAQL
==========
GRP 58017.41 <12.1
==========
2007+15 SAQL
==========
GRP 58017.41 11.2
PGT 58018.3 11.3
==========
2007+15 RWAQL
==========
PGT 58018.3 9.4
==========
2007+20 STSGE
==========
BRU 57917.644 N 12.4
BRU 57922.63 N 12.11
BRU 57926.619 N 12.31
BRU 57942.576 N 10.56
JPS 57951.44 9.9
BRU 57984.461 N 10.17
BRU 58019.364 N 11.97
==========
2008+12 RUAQL
==========
BRU 57917.645 N 11.56
BRU 57922.631 N 11.8
BRU 57942.577 N 12.9
BRU 57984.461 N 13.73
BRU 58019.365 N 13.88
==========
2009-06 ZAQL
==========
ANM 57951.44 N 10.75
JPS 57951.48 10.6
GRP 58017.44 <11.6
JPS 58020.34 12.6
GRP 58021.39 <11.6
==========
2009+16 RSGE
==========
BRU 57917.646 N 9.25
BRU 57922.632 N 9.39
BRU 57926.621 N 9.9
BRU 57942.577 N 9.32
BRU 57984.462 N 9.31
GRP 58017.45 9.5
PGT 58018.3 9.1
BRU 58019.366 N 9.39
GRP 58021.4 9.5
==========
2009+16 335SGE
==========
GRP 58017.46 9.6
GRP 58021.4 9.2
==========
2009+38 RSCYG
==========
PGT 57912.4 8.0
ANM 57939.391 N 8.45
ANM 57939.391 N 8.47
ANM 57951.402 N 8.61
ANM 57951.402 N 8.58
PGT 57964.6 8.2
==========
2010+08 RDEL
==========
NDQ 57984.4 12.2
CAS 58015.36 10.5
PGT 58018.4 10.3
==========
2011+30 SXCYG
==========
CAS 57940.41 <13.1
==========
2012+09 RUDEL
==========
NDQ 57984.4 13.9
CAS 58015.36 <14.3
==========
2012+47 V488CYG
==========
JTP 57949.5 : 4.1
JTP 58020.4 4.3
==========
2014+34 AUCYG
==========
BRU 57922.634 N 12.1
BRU 57926.624 N 12.62
CAS 57940.42 11.7
BRU 57942.58 N 11.01
JPS 57949.41 11.3
BRU 57984.465 N 9.69
BRU 58019.369 N 10.13
==========
2014+37 PCYG
==========
JTP 57949.5 : 4.9
JTP 57983.6 : 4.8
JTP 57985.5 5.2
JTP 57987.6 5.2
JTP 57992.5 : 5.1
JTP 58011.6 5.1
JTP 58018.6 5.2
JTP 58020.4 5.2
==========
2014+37 WXCYG
==========
ANM 57939.392 N 10.62
ANM 57951.403 N 10.61
==========
2015+20 VSGE
==========
PGT 58018.3416 11.2
==========
2015+59 CNCYG
==========
PGT 57912.4 9.5
BRU 57922.635 N 9.57
CAS 57940.41 10.4
BRU 57984.466 N 12.84
PGT 57999.6 <13.0
BRU 58019.37 N 14.54
==========
2016+21 PUVUL
==========
BRU 57922.637 N 12.71
BRU 57926.625 N 13.46
BRU 57942.581 N 12.79
BRU 57984.468 N 13.01
PGT 58018.3458 <12.5
BRU 58019.371 N 13.13
==========
2016+47 UCYG
==========
PGT 57912.4 10.7
JTP 57950.6 : 9.7
PGT 57999.6 9.4
==========
2020+16 CMDEL
==========
CAS 58015.4 14.2
==========
2020+41 V515CYG
==========
CAS 57940.43 <13.5
BRU 57942.584 N 13.93
PGT 57999.6 <12.3
BRU 58019.375 N 14.12
==========
2021+15 EZDEL
==========
BRU 57922.64 N:15.55
BRU 57926.629 N 14.78
BRU 57942.586 N 16.74
BRU 57984.471 N 17.18
BRU 58019.376 N 15.16
==========
2022+18 IODEL
==========
BRU 57922.641 N<16.11
==========
2024+09 CTDEL
==========
GRP 58017.48 7.5
GRP 58021.41 7.9
==========
2024+15 RSDEL
==========
GRP 58017.51 7.8
GRP 58021.43 8.4
==========
2025+01 KNAQL
==========
GRP 58017.44 9.5
==========
2025+09 RYDEL
==========
CAS 58015.37 14.4
==========
2025+12 RXDEL
==========
CAS 58015.38 <14.2
BRU 57922.643 N 12.65
BRU 57926.631 N 13.4
BRU 57942.587 N 14.65
NDQ 57984.4 <14.5
BRU 57984.472 N 15.12
CAS 58015.38 13.8
BRU 58019.377 N 13.41
==========
2025+74 UUDRA
==========
JPS 57963.5 9.2
==========
2026+11 RZDEL
==========
BRU 57922.643 N<15.0
BRU 57926.632 N 13.66
BRU 57942.588 N 13.76
BRU 57984.473 N 11.93
CAS 58015.37 13.5
BRU 58019.378 N 13.31
==========
2028+09 CZDEL
==========
GRP 58017.49 8.0
==========
2028+17 ZDEL
==========
ANM 57939.41 N 9.76
ANM 57951.385 N 10.35
NDQ 57984.4 11.6
CAS 58015.4 13.6
==========
2029+18 AGDEL
==========
BRU 57942.592 N 13.08
BRU 57984.477 N 14.77
CAS 58015.41 <13.8
==========
2029+54 STCYG
==========
ANM 57939.394 N 10.36
ANM 57951.397 N 10.59
==========
2029+62 BFCEP
==========
PDJ 57966.4597 Y 10.71
PDJ 57987.4257 Y 11.28
PDJ 58021.3583 Y 12.49
==========
2030+53 BVCYG
==========
BRU 57922.645 N:14.89
BRU 57942.589 N 14.98
BRU 57984.475 N 12.97
BRU 58019.379 N 12.38
==========
2032+12 HODEL
==========
BRU 57922.646 N:15.11
BRU 57942.591 N<17.95
BRU 57984.476 N:17.59
BRU 58019.381 N 17.63
==========
2032+26 VVUL
==========
BRU 57922.647 N 9.84
BRU 57926.636 N 10.65
BRU 57942.593 N 8.47
BRU 57984.478 N 8.6
BRU 58019.382 N 8.67
==========
2033+17 EUDEL
==========
CAS 58015.39 6.1
GRP 58017.48 5.7
GRP 58021.41 5.9
==========
2034+22 RUVUL
==========
GRP 58018.32 9.3
==========
2035+13 SSDEL
==========
BRU 57942.596 N 14.52
BRU 57984.481 N 15.65
CAS 58015.38 <14.5
BRU 58019.385 N 14.96
==========
2035+37 FFCYG
==========
BRU 57942.595 N 13.09
BRU 57984.48 N 13.57
BRU 58019.384 N 13.25
==========
2036+11 YDEL
==========
BRU 57942.597 N 14.39
BRU 57984.482 N 15.44
CAS 58015.38 <14.2
BRU 58019.386 N<17.09
==========
2037+08 ERDEL
==========
ANM 57939.431 N 10.66
==========
2037+18 HRDEL
==========
PRO 57986.4 11.8
CAS 58015.42 12.3
==========
2038+16 SDEL
==========
ANM 57939.41 N 8.97
ANM 57939.433 N 8.94
ANM 57951.386 N 8.83
NDQ 57984.4 9.6
CAS 58015.39 9.8
GRP 58017.47 10.2
PGT 58018.4 10.1
==========
2038+47 VCYG
==========
ANM 57951.398 N 9.78
==========
2039-05 YAQR
==========
JPS 58010.34 8.6
PGT 58018.4 9.4
JPS 58019.5 8.7
==========
2039+18 ESDEL
==========
BRU 57942.598 N 12.03
BRU 57984.483 N 10.68
CAS 58015.42 10.5
PGT 58018.4 10.5
==========
2040+16 TDEL
==========
ANM 57939.411 N 11.55
BRU 57942.599 N 11.4
NDQ 57984.4 12.9
BRU 57984.484 N 12.77
CAS 58015.39 14.5
BRU 58019.389 N 14.03
==========
2040+17 UDEL
==========
NDQ 57984.4 6.7
CAS 58015.39 6.8
GRP 58017.48 6.9
PGT 58018.4 6.4
==========
2040+17 KPDEL
==========
GRP 58017.5 8.3
==========
2041-04 WAQR
==========
JPS 58010.35 13.0
PGT 58018.4 <11.7
==========
2041+04 BRDEL
==========
BRU 57942.6 N 14.79
BRU 57984.485 N 14.81
BRU 58019.389 N 14.39
==========
2043+18 VDEL
==========
BRU 57942.601 N 13.42
BRU 57984.486 N 14.35
CAS 58015.42 <13.9
BRU 58019.39 N 15.37
==========
2044-05 TAQR
==========
ANM 57939.466 N 8.66
==========
2044+22 FIVUL
==========
ANM 57939.482 N 7.16
==========
2045+45 V661CYG
==========
JTP 58011.6 : 4.9
==========
2050+17 XDEL
==========
ANM 57939.411 N 10.04
ANM 57951.387 N 10.91
CAS 58015.43 14.5
==========
2052+23 UZVUL
==========
BRU 57942.604 N:17.64
BRU 57984.489 N 17.38

BRU 58019.394 N 14.57
==========
2053+25 VWVUL
==========
GNG 57930.422 14.4
BRU 57942.605 N 15.18
BRU 57984.491 N 14.8
BRU 58019.395 N 13.79
==========
2059+23 RVUL
==========
ANM 57939.413 N 12.26
GRP 58018.31 8.2
PGT 58018.4 8.2
==========
2059+23 DYVUL
==========
ANM 57939.483 N 7.37
ANM 57951.39 N 7.49
GRP 58018.31 7.5
==========
2104+05 RREQU
==========
BRU 57942.606 N 14.93
BRU 57984.492 N 14.36
BRU 58019.396 N 13.09
==========
2105-04 RSAQR
==========
PGT 58018.4 11.7
==========
2105+58 UYCEP
==========
PDJ 57966.4104 Y 11.02
==========
2105+87 XUMI
==========
JPS 57963.49 12.8
==========
2106+12 ANPEG
==========
BRU 57942.608 N 11.08
JPS 57963.52 9.5
BRU 57984.494 N 10.48
JPS 58010.36 12.0
BRU 58019.398 N 12.21
==========
2106+30 360CYG
==========
BRU 57942.607 N 11.73
BRU 57984.493 N 11.77
BRU 58019.397 N 11.87
==========
2108+18 ASPEG
==========
BRU 57942.609 N 13.45
BRU 57984.495 N 15.38
BRU 58019.399 N 15.92
==========
2109-03 RRAQR
==========
ANM 57951.439 N 10.82
JPS 58019.5 10.6
==========
2110+13 EFPEG
==========
BRU 57942.61 N 12.7
BRU 57984.496 N 12.56
BRU 58019.4 N 12.61
==========
2116+14 XPEG
==========
ANM 57939.425 N 10.26
ANM 57951.388 N 10.89
==========
2117+21 SWPEG
==========
BRU 57942.611 N 12.02
BRU 57984.497 N 13.26
BRU 58019.401 N 14.0
==========
2122+16 TVPEG
==========
BRU 57942.612 N 14.84
BRU 57984.498 N 13.75
BRU 58019.402 N 12.29
==========
2125-03 VZAQR
==========
GNG 57952.461 <15.1
==========
2132+44 WCYG
==========
JTP 57949.5 : 6.0
JTP 57985.5 : 6.4
JTP 57992.5 : 6.5
JTP 58011.6 : 6.5
==========
2136+78 SCEP
==========
ANM 57939.423 N 8.13
==========
2137+48 V251CYG
==========
BRU 57942.614 N:17.53
BRU 57984.5 N<18.25
BRU 58019.404 N<18.19
==========
2137+53 RUCYG
==========
ANM 57939.417 N 8.63
ANM 57951.395 N 8.6
==========
2138+31 V760CYG
==========
BRU 57942.617 N 13.48
BRU 57984.502 N 12.91
BRU 58019.406 N 10.96
==========
2138+43 SSCYG
==========
GNG 57919.402 8.9
GNG 57923.386 10.8
BRU 57942.615 N 11.88
GNG 57955.372 8.6
GNG 57955.461 8.6
PDJ 57969.4118 Y 11.59
PGT 57999.6312 11.3
PGT 58004.5694 8.6
PGT 58011.6659 11.0
BRU 58019.405 N 12.02
==========
2139+24 RRPEG
==========
JPS 57963.52 12.0
JPS 58010.37 9.1
==========
2140+12 TUPEG
==========
BRU 57942.618 N 11.71
BRU 57984.504 N 9.81
BRU 58019.407 N 8.67
JPS 58024.36 8.5
==========
2140+46 BNCYG
==========
BRU 57942.619 N 15.21
BRU 57984.505 N 15.08
BRU 58019.409 N 12.25
==========
2140+58 MU_CEP
==========
JTP 57949.5 3.9
JTP 57980.6 : 3.9
JTP 57983.5 3.9
JTP 57992.5 3.9
JTP 58011.6 4.0
JTP 58018.5 3.9
==========
2144+43 WYCYG
==========
JPS 57949.43 8.7
PGT 58004.6 10.2
==========
2146+12 AGPEG
==========
ANM 57939.467 N 8.74
ANM 57951.487 N 8.79
PRO 57986.4 6.5
PRO 58019.4 8.5
==========
2147+13 LSPEG
==========
BRU 57942.622 N 12.02
BRU 57984.508 N 11.81
BRU 58019.411 N 11.81
==========
2153+63 VVCEP
==========
JTP 58018.6 : 5.3
==========
2154+05 DNPEG
==========
ANM 57939.47 N 10.81
==========
2154+22 RXPEG
==========
ANM 57939.486 N 8.7
ANM 57951.456 N 8.74
ANM 57951.456 N 8.75
==========
2156+05 VPEG
==========
ANM 57939.47 N 10.45
BRU 57942.625 N 10.52
ANM 57951.437 N 11.06
BRU 57984.511 N 12.42
BRU 58019.415 N 13.41
==========
2157-17 UAQR
==========
BRU 57942.627 N 11.71
BRU 57984.513 N 11.32
BRU 58019.416 N 11.37
==========
2158+41 BLLAC
==========
BRU 57942.629 N 13.97
BRU 57984.514 N 14.33
BRU 58019.418 N 13.83
==========
2159+34 RTPEG
==========
JPS 58024.36 11.0
==========
2201+33 RZPEG
==========
ANM 57939.415 N 8.63
ANM 57951.392 N 8.9
==========
2203+37 WLAC
==========
BRU 57942.631 N 12.95
BRU 57984.517 N 13.95
BRU 58019.42 N 13.91
==========
2204+12 TPEG
==========
BRU 57942.633 N 12.46
BRU 57984.518 N 13.46
BRU 58019.422 N 13.64
==========
2206+13 YPEG
==========
ANM 57939.454 N 11.94
ANM 57951.434 N 11.64
ANM 57951.435 N 11.63
JPS 57951.49 11.5
==========
2207+14 RSPEG
==========
JPS 57951.49 13.0
==========
2208+43 RSLAC
==========
ANM 57939.416 N 11.5
ANM 57939.491 N 11.51
==========
2208+43 RYLAC
==========
ANM 57939.416 N 10.99
ANM 57939.491 N 10.97
==========
2209+12 RUPEG
==========
BRU 57942.636 N 12.99
BRU 57984.521 N 12.74
PRO 57986.4 13.1
PRO 58019.4 10.5
BRU 58019.425 N 10.34
==========
2210+54 KMLAC
==========
BRU 57942.634 N 14.75
BRU 57984.52 N 14.48
BRU 58019.423 N 14.49
==========
2219+52 MNLAC
==========
BRU 57942.637 N<17.47
BRU 57984.523 N<18.91
BRU 58019.426 N<18.57
==========
2219+55 RWCEP
==========
JTP 58020.4 : 6.9
==========
2220+50 MRLAC
==========
BRU 57942.64 N<16.76
BRU 57984.526 N 17.67
BRU 58019.429 N 17.05
==========
2220+55 BTLAC
==========
BRU 57942.639 N 14.0
BRU 57984.524 N 13.95
BRU 58019.428 N 14.16
==========
2221+29 RVPEG
==========
BRU 57942.641 N 13.8
BRU 57984.527 N 10.89
PGT 58011.7 9.2
BRU 58019.43 N 9.55
JPS 58024.35 8.9
==========
2224+39 SLAC
==========
ANM 57939.415 N 10.97
ANM 57951.393 N 10.1
JPS 57964.5 9.0
==========
2224+50 BULAC
==========
ANM 57939.493 N 10.25
==========
2225+57 DLTACEP
==========
JTP 57949.5 : 3.9
JTP 57952.6 3.9
JTP 57980.6 : 3.8
JTP 57983.6 : 3.9
JTP 57987.6 3.9
JTP 57992.5 : 4.0
JTP 58011.6 3.9
JTP 58018.5 4.0
JTP 58020.4 : 4.0
==========
2229+24 SSPEG
==========
BRU 57942.65 N 10.01
BRU 57984.536 N 9.1
BRU 58019.439 N 9.38
==========
2232+57 WCEP
==========
ANM 57939.442 N 7.66
JTP 57949.5 7.4
JTP 57980.6 : 7.5
JTP 57983.6 : 7.2
JTP 58011.6 7.3
JTP 58018.5 3.9
JTP 58020.4 : 5.1
==========
2241+54 TXLAC
==========
ANM 57939.441 N 10.46
==========
2243+54 ULAC
==========
ANM 57939.441 N 9.36
==========
2245+17 SXPEG
==========
BRU 57942.655 N 13.07
BRU 57984.541 N 10.94
BRU 58019.444 N 9.43
==========
2245+40 RXLAC
==========
ANM 57939.489 N 9.76
==========
2251+34 SXLAC
==========
ANM 57939.464 N 8.23
==========
2255+42 SZAND
==========
BRU 57984.544 N 10.7
BRU 58019.447 N 11.74
==========
2255+56 509CAS
==========
JTP 57949.5 : 5.1
JTP 57992.5 4.4
JTP 58018.5 : 5.1
==========
2257+51 BQAND
==========
BRU 57984.547 N 12.76
BRU 58019.449 N 14.93
==========
2257+59 ASCEP
==========
ANM 57939.443 N 10.03
==========
2258+59 UVCAS
==========
ANM 57939.443 N 10.84
JTP 57950.6 :10.6
JTP 57962.6 10.6
BRU 57984.548 N 10.82
PGT 58011.7 10.6
BRU 58019.45 N 10.65
CAS 58023.32 10.5
==========
2259+14 RWPEG
==========
JPS 57963.53 13.0
JPS 58010.37 10.0
==========
2259+48 AZAND
==========
BRU 57984.549 N 14.59
BRU 58019.451 N 14.44
==========
2301+10 RPEG
==========
ANM 57951.467 N 10.14
==========
2306+52 RTAND
==========
ANM 57939.441 N 9.1
==========
2307+52 SSAND
==========
ANM 57939.441 N 9.85
==========
2307+59 VCAS
==========
ANM 57939.418 N 9.75
ANM 57939.418 N 9.79
ANM 57951.418 N 10.3
CAS 58023.32 13.0
==========
2310+50 CLAND
==========
BRU 57984.556 N 13.93
BRU 58019.459 N 11.97
==========
2313+46 AOAND
==========
BRU 57984.557 N 13.79
BRU 58019.46 N 13.69
==========
2315+39 RYAND
==========
BRU 57984.559 N 13.62
JPS 58010.38 14.0
==========
2316+49 AKAND
==========
BRU 57984.56 N 15.14
BRU 58019.463 N 13.1
==========
2318+17 IPPEG
==========
BRU 57984.562 N 14.53
BRU 58019.465 N 14.49
==========
2318+39 BUAND
==========
BRU 57984.561 N 11.67
BRU 58019.463 N 12.48
==========
2321+44 ALAND
==========
BRU 57984.563 N 11.5
BRU 58019.466 N 13.4
==========
2324+06 EIPSC
==========
BRU 57984.567 N 15.98
BRU 58019.47 N 16.31
==========
2324+43 DXAND
==========
BRU 57984.566 N 12.85
BRU 58019.468 N 15.25
==========
2326+42 BGAND
==========
BRU 57984.569 N 11.99
BRU 58019.471 N 10.69
==========
2328+48 ZAND
==========
PRO 57986.4 9.9
==========
2331+09 FFPEG
==========
BRU 57984.572 N 14.27
BRU 58019.474 N 12.54
==========
2333+35 STAND
==========
ANM 57939.45 N 9.69
ANM 57939.451 N 9.72
ANM 57951.432 N 9.61
JPS 58024.36 8.4
==========
2334+51 SVCAS
==========
ANM 57939.44 N 7.73
ANM 57951.494 N 7.35
==========
2338+60 PYCAS
==========
BRU 57984.574 N 16.42
BRU 58019.476 N 16.37
==========
2347+54 EQCAS
==========
BRU 57984.576 N 11.48
BRU 58019.478 N 11.68
==========
2349+56 RHOCAS
==========
JTP 57948.7 4.7
JTP 57951.5 : 4.4
JTP 57952.6 4.7
JTP 57954.6 4.6
JTP 57962.6 : 5.0
JTP 57980.6 4.7
JTP 57983.5 4.7
JTP 57985.5 4.7
JTP 57987.6 : 4.5
JTP 57992.9 4.6
JTP 58011.5 4.8
JTP 58018.9 4.7
JTP 58020.3 4.7
==========
2350+48 RSAND
==========
ANM 57939.439 N 9.26
==========
2350+53 RRCAS
==========
ANM 57939.419 N 11.46
ANM 57951.42 N 11.91
CAS 58023.34 13.5
==========
2352+31 YYAND
==========
BRU 57984.578 N 15.07
BRU 58019.48 N 15.6
==========
2352+55 WYCAS
==========
BRU 57984.577 N 14.4
BRU 58019.479 N 14.31
CAS 58023.33 <13.2
==========
2353+50 RCAS
==========
ANM 57939.42 N 7.87
ANM 57951.421 N 8.29
PRO 57986.4 9.1
==========
2356+59 WZCAS
==========
CAS 58023.31 7.0
==========
2357-15 WCET
==========
BRU 57984.579 N 11.59
BRU 58019.482 N 12.73
==========
2358+55 YCAS
==========
CAS 58023.33 <12.8
==========
2359+39 SVAND
==========
ANM 57939.452 N 9.41
ANM 57951.431 N 8.65
BRU 57984.581 N 8.8
JPS 58017.38 10.0
BRU 58019.483 N 10.12
==========
2359+42 SUAND
==========
ANM 57939.462 N 8.47
ANM 57939.462 N 8.5
==========
XXXXXXX VHER
==========
BRU 57917.493 N 11.09
BRU 57922.476 N 11.07
BRU 57926.479 N 10.92
BRU 57942.434 N 11.1
==========
XXXXXXX ZHER
==========
BRU 57917.521 N 8.06

BRU 57922.503 N 7.37
BRU 57926.508 N 7.26
BRU 57942.463 N 7.28
BRU 57984.351 N 7.31
==========
XXXXXXX AAARI
==========
BRU 57984.664 N 8.83
BRU 58019.566 N 8.97
==========
XXXXXXX AALAC
==========
BRU 57942.637 N 12.75
BRU 57984.523 N 12.9
BRU 58019.426 N 13.05
==========
XXXXXXX AIAND
==========
BRU 57984.558 N 12.53
BRU 58019.461 N 13.49
==========
XXXXXXX AKLEO
==========
GRP 57939.36 8.2
==========
XXXXXXX ALVIR
==========
BRU 57917.389 N 9.14
BRU 57922.377 N 10.01
==========
XXXXXXX ANHER
==========
GRP 57940.44 9.5
GRP 58017.37 9.4
GRP 58021.29 9.0
==========
XXXXXXX AODEL
==========
ANM 57939.433 N 11.44
==========
XXXXXXX APLIB
==========
BRU 57917.421 N 15.97
BRU 57922.407 N 16.02
BRU 57926.405 N 16.07
==========
XXXXXXX AQDEL
==========
ANM 57939.433 N 10.85
GRP 58017.47 10.6
GRP 58021.4 10.9
==========
XXXXXXX ARCAS
==========
JTP 57948.7 : 4.5
JTP 57992.5 : 4.4
JTP 58018.5 4.7
JTP 58020.4 : 4.4
==========
XXXXXXX ASPSC
==========
BRU 57984.643 N<18.9
BRU 58019.545 N<18.83
==========
XXXXXXX AULIB
==========
BRU 57917.421 N 12.69
BRU 57922.407 N 12.91
BRU 57926.405 N 12.59
==========
XXXXXXX AVLIB
==========
BRU 57917.423 N 14.46
BRU 57922.408 N 14.75
BRU 57926.407 N 14.59
BRU 57942.374 N 13.18
==========
XXXXXXX AXPEG
==========
ANM 57939.486 N 10.34
==========
XXXXXXX AYVIR
==========
GRP 57939.4 8.7
==========
XXXXXXX BECAP
==========
JTP 58011.6 6.8
==========
XXXXXXX BEHER
==========
GRP 57940.4 8.9
GRP 58017.35 9.3
GRP 58021.29 9.3
==========
XXXXXXX BKCVN
==========
JTP 58020.4 : 5.1
==========
XXXXXXX BMCRB
==========
BRU 57917.442 N 16.62
BRU 57922.426 N 16.72
BRU 57926.428 N 16.82
BRU 57942.387 N 16.6
==========
XXXXXXX BMSER
==========
BRU 57917.541 N:17.57
BRU 57922.524 N 16.65
BRU 57926.53 N<16.68
BRU 57942.485 N:15.97
BRU 57984.372 N 14.11
BRU 58019.293 N 13.32
==========
XXXXXXX BPAND
==========
BRU 57984.545 N 16.34
BRU 58019.448 N 14.98
==========
XXXXXXX BRAND
==========
BRU 57984.55 N 17.98
BRU 58019.452 N 17.82
==========
XXXXXXX BVAND
==========
BRU 57984.564 N 16.47
BRU 58019.467 N 17.05
==========
XXXXXXX BWBOO
==========
JTP 57949.5 7.2
==========
XXXXXXX BYSCT
==========
ANM 57939.429 N 10.56
==========
XXXXXXX CCBOO
==========
BRU 57917.371 N<16.8
==========
XXXXXXX CDBOO
==========
BRU 57917.373 N<17.2
==========
XXXXXXX CKLAC
==========
BRU 57942.651 N 14.17
BRU 57984.537 N 14.33
BRU 58019.44 N 13.63
==========
XXXXXXX CNVIR
==========
GRP 57939.38 8.8
==========
XXXXXXX COBOO
==========
BRU 57917.4 N 12.49
BRU 57922.388 N 12.37
BRU 57926.383 N 12.39
==========
XXXXXXX COVIR
==========
GRP 57939.38 9.3
==========
XXXXXXX CPBOO
==========
JTP 57949.5 : 7.0
==========
XXXXXXX CYHER
==========
GRP 57940.47 10.9
GRP 58017.38 10.5
GRP 58021.3 10.9
==========
XXXXXXX DEBOO
==========
JTP 57949.5 : 6.0
==========
XXXXXXX DHSER
==========
BRU 57917.545 N 14.49
BRU 57922.528 N 14.44
BRU 57926.535 N 14.63
BRU 57942.49 N 15.1
BRU 57984.376 N 16.89
BRU 58019.297 N 17.73
==========
XXXXXXX DICAS
==========
ANM 57939.419 N 11.33
==========
XXXXXXX DMHER
==========
GRP 57940.43 11.2
GRP 58017.36 11.6
GRP 58021.3 11.5
==========
XXXXXXX DRUMA
==========
BRU 57917.383 N<18.2
BRU 57922.371 N<16.43
==========
XXXXXXX EGLAC
==========
BRU 57942.653 N<15.51
BRU 57984.539 N<18.68
BRU 58019.442 N<18.51
==========
XXXXXXX EICYG
==========
BRU 57917.613 N 16.94
BRU 57922.598 N 16.87
==========
XXXXXXX EIDEL
==========
GRP 58017.49 9.8
GRP 58021.41 9.7
==========
XXXXXXX EOAND
==========
BRU 57984.65 N 16.36
BRU 58019.552 N 16.75
==========
XXXXXXX EPVUL
==========
ANM 57939.48 N 10.71
GRP 58018.29 11.1
==========
XXXXXXX ETSGE
==========
BRU 57917.643 N<15.97
BRU 57922.628 N<17.58
BRU 57926.618 N:17.74
BRU 57942.574 N 17.73
BRU 57984.459 N<19.04
==========
XXXXXXX EZAND
==========
BRU 57984.575 N 16.95
BRU 58019.477 N 15.62
==========
XXXXXXX FGVUL
==========
ANM 57939.483 N 9.42
GRP 58018.31 9.7
==========
XXXXXXX FSBOO
==========
BRU 57917.412 N:18.64
BRU 57922.399 N<18.17
BRU 57926.396 N:17.88
==========
XXXXXXX FTBOO
==========
BRU 57917.391 N 13.63
BRU 57922.379 N 13.3
BRU 57926.372 N 14.13
==========
XXXXXXX FUAND
==========
BRU 57942.656 N<15.15
BRU 57984.542 N 16.17
BRU 58019.445 N 16.68
==========
XXXXXXX FVBOO
==========
BRU 57917.41 N 13.32
BRU 57922.397 N 13.24
BRU 57926.394 N 13.3
==========
XXXXXXX FWBOO
==========
BRU 57917.435 N 12.89
BRU 57922.419 N 12.62
BRU 57926.42 N 12.73
BRU 57942.38 N 12.53
==========
XXXXXXX FXAND
==========
BRU 57984.555 N 14.61
BRU 58019.457 N 13.85
==========
XXXXXXX FXBOO
==========
BRU 57917.444 N 13.96
BRU 57922.427 N 14.19
BRU 57926.429 N 14.97
BRU 57942.389 N 15.54
==========
XXXXXXX GGCAS
==========
ANM 57939.458 N 10.19
BRU 57984.637 N 10.22
BRU 58019.539 N 10.29
==========
XXXXXXX GKCEP
==========
JTP 58018.6 : 7.2
==========
XXXXXXX GLSER
==========
BRU 57917.533 N<17.47
BRU 57922.515 N<17.6
BRU 57926.52 N<17.2
BRU 57942.476 N<16.41
BRU 57984.363 N:17.07
==========
XXXXXXX GLSGE
==========
BRU 57917.64 N<16.51
BRU 57922.626 N:17.54
BRU 57926.616 N<18.43
BRU 57942.572 N<18.13
BRU 57984.457 N<19.09
BRU 58019.362 N<18.89
==========
XXXXXXX GMSER
==========
BRU 57917.533 N 16.01
BRU 57922.515 N 15.43
BRU 57926.52 N:16.2
BRU 57942.476 N:15.9
BRU 57984.363 N 15.62
==========
XXXXXXX GNHER
==========
GRP 57940.42 9.3
GRP 58018.28 9.3
==========
XXXXXXX GNSER
==========
BRU 57917.533 N<17.24
BRU 57922.515 N:17.5
BRU 57926.52 N<17.4
BRU 57942.476 N:16.2
BRU 57984.363 N<17.61
==========
XXXXXXX GOHER
==========
GRP 57940.46 9.3
GRP 58017.37 10.1
GRP 58021.31 10.0
==========
XXXXXXX GUAND
==========
BRU 57984.69 N<15.77
BRU 58019.592 N 17.01
==========
XXXXXXX HHSGE
==========
GRP 58017.45 11.6
GRP 58021.39 11.6
==========
XXXXXXX HMAND
==========
BRU 57984.624 N 14.66
BRU 58019.526 N 16.62
==========
XXXXXXX HOAND
==========
ANM 57939.462 N 10.44
==========
XXXXXXX HULYR
==========
ANM 57939.386 N 11.76
==========
XXXXXXX HXBOO
==========
GRP 57939.43 9.6
==========
XXXXXXX HYDEL
==========
GRP 58017.51 11.3
GRP 58021.42 11.5
==========
XXXXXXX IBAQL
==========
BRU 57917.421 N 13.76
BRU 57922.407 N 13.97
BRU 57926.405 N 14.07
==========
XXXXXXX IIORI
==========
BRU 58019.713 N 14.69
==========
XXXXXXX IKAQR
==========
BRU 57942.643 N:16.68
BRU 57984.529 N<19.16
BRU 58019.432 N<18.67
==========
XXXXXXX IMDEL
==========
GRP 58017.49 11.8
==========
XXXXXXX IMORI
==========
BRU 58019.713 N 15.92
==========
XXXXXXX IOAND
==========
BRU 58019.515 N 16.06
==========
XXXXXXX ISAUR
==========
BRU 58019.702 N 12.07
==========
XXXXXXX IVORI
==========
BRU 58019.713 N 14.93
==========
XXXXXXX IWORI
==========
BRU 58019.711 N 15.21
BRU 58019.713 N 15.5
==========
XXXXXXX IWPER
==========
JTP 58018.5 : 5.4
==========
XXXXXXX IXORI
==========
BRU 58019.71 N 13.59
BRU 58019.711 N 13.59
==========
XXXXXXX IZAND
==========
BRU 57984.625 N:17.74
BRU 58019.527 N:18.15
==========
XXXXXXX KLAND
==========
BRU 57984.673 N 11.36
BRU 58019.575 N 12.59
==========
XXXXXXX KLORI
==========
BRU 58019.711 N 15.58
==========
XXXXXXX KNORI
==========
BRU 58019.71 N 12.88
==========
XXXXXXX KODEL
==========
ANM 57939.411 N 10.15
==========
XXXXXXX KQORI
==========
BRU 58019.711 N 13.57
==========
XXXXXXX KTERI
==========
BRU 58019.675 N 15.13
==========
XXXXXXX KUAND
==========
BRU 57984.584 N:16.58
BRU 58019.486 N<17.1
==========
XXXXXXX KWCEP
==========
BRU 57942.639 N 11.59
BRU 57984.524 N 11.64
BRU 58019.428 N 11.39
==========
XXXXXXX KWLYR
==========
BRU 57917.552 N 14.46
BRU 57922.535 N 14.28
BRU 57926.541 N 14.24
BRU 57942.496 N 13.9
==========
XXXXXXX KWORI
==========
BRU 58019.713 N 15.45
==========
XXXXXXX KWUMA
==========
JTP 58020.4 : 6.4
==========
XXXXXXX KXDEL
==========
GRP 58017.5 10.4
==========
XXXXXXX KYDEL
==========
GRP 58017.5 11.1
GRP 58021.42 11.0
==========
XXXXXXX KYPEG
==========
ANM 57939.467 N 9.84
==========
XXXXXXX KZCAS
==========
BRU 57984.551 N:17.73
BRU 58019.454 N:17.87
==========
XXXXXXX KZORI
==========
BRU 58019.713 N 13.68
BRU 58019.716 N 13.36
BRU 58019.718 N 13.32
==========
XXXXXXX LMAND
==========
ANM 57951.48 N 10.84
==========
XXXXXXX LMCAS
==========
BRU 57984.553 N 15.59
BRU 58019.456 N 15.39
==========
XXXXXXX LMORI
==========
BRU 58019.718 N 13.53
==========
XXXXXXX LNAQL
==========
BRU 57917.604 N 13.69
BRU 57922.588 N 13.98
BRU 57926.592 N 14.08
BRU 57942.547 N 13.38
BRU 57984.433 N 13.54
BRU 58019.338 N 14.07
==========
XXXXXXX LNORI
==========
BRU 58019.718 N 15.37
==========
XXXXXXX LOORI
==========
BRU 58019.718 N 15.82
==========
XXXXXXX LPAND
==========
BRU 57984.57 N:18.96
BRU 58019.472 N 17.96
==========
XXXXXXX LRDEL
==========
ANM 57939.411 N 7.83
ANM 57951.387 N 7.83
==========
XXXXXXX LSORI
==========
BRU 58019.718 N 12.85
==========
XXXXXXX LTAND
==========
BRU 57984.603 N:18.56
BRU 58019.505 N<18.99
==========
XXXXXXX LTDRA
==========
BRU 57917.549 N 7.65
BRU 57922.532 N 7.63
BRU 57926.538 N 7.52
BRU 57942.493 N 7.61
BRU 57984.379 N 7.63
BRU 58019.299 N 7.6
==========
XXXXXXX LUAQL
==========
GRP 58017.4 9.6
GRP 58021.38 9.3
==========
XXXXXXX LUORI
==========
BRU 58019.716 N 13.23
==========
XXXXXXX LVDEL
==========
BRU 58019.387 N 15.02
==========
XXXXXXX LVORI
==========
BRU 58019.716 N 11.83
==========
XXXXXXX LWORI
==========
BRU 58019.718 N 15.74
==========
XXXXXXX LYORI
==========
BRU 58019.718 N 13.5
==========
XXXXXXX MMORI

==========
BRU 58019.715 N 14.81
==========
XXXXXXX MNAQL
==========
ANM 57939.407 N 10.82
ANM 57951.381 N 10.97
==========
XXXXXXX MRPER
==========
BRU 58019.635 N 14.72
==========
XXXXXXX MSAQL
==========
GRP 58017.39 10.2
==========
XXXXXXX MTLYR
==========
BRU 57917.59 N 14.77
BRU 57922.574 N 14.56
BRU 57926.58 N 14.81
BRU 57942.535 N 14.95
==========
XXXXXXX MTORI
==========
BRU 58019.716 N 12.55
==========
XXXXXXX MUORI
==========
BRU 58019.715 N 13.18
==========
XXXXXXX MYPER
==========
BRU 58019.65 N:18.4
==========
XXXXXXX NOORI
==========
BRU 58019.715 N 14.93
==========
XXXXXXX NQLAC
==========
BRU 57942.646 N<16.41
BRU 57984.532 N 16.91
BRU 58019.435 N 16.49
==========
XXXXXXX NSAND
==========
ANM 57951.469 N 10.09
==========
XXXXXXX NXDEL
==========
GRP 58017.51 11.1
GRP 58021.43 10.9
==========
XXXXXXX NXORI
==========
BRU 58019.716 N 16.02
==========
XXXXXXX NXVIR
==========
BRU 57917.368 N 12.78
==========
XXXXXXX NZBOO
==========
BRU 57917.406 N:18.72
BRU 57922.394 N 16.63
BRU 57926.39 N:17.8
==========
XXXXXXX OPVIR
==========
GRP 57939.39 8.8
==========
XXXXXXX ORHER
==========
BRU 57917.522 N 12.8
BRU 57922.504 N 12.78
BRU 57926.509 N 13.23
BRU 57942.464 N 13.39
BRU 57984.352 N 13.56
==========
XXXXXXX OTORI
==========
BRU 58019.715 N 13.65
==========
XXXXXXX OTVIR
==========
BRU 57917.381 N 16.63
==========
XXXXXXX OUVIR
==========
BRU 57917.398 N 15.28
BRU 57922.386 N 16.0
BRU 57926.381 N:16.52
==========
XXXXXXX OVBOO
==========
BRU 57917.408 N 16.95
BRU 57922.395 N 16.63
BRU 57926.392 N:17.96
==========
XXXXXXX OVORI
==========
XXXXXXX OWORI
==========
XXXXXXX OXORI
==========
BRU 58019.716 N 15.6
==========
XXXXXXX OYAND
==========
BRU 57984.663 N 12.8
BRU 58019.565 N 12.17
==========
XXXXXXX PPBOO
==========
BRU 57917.414 N<19.09
BRU 57922.4 N<18.9
BRU 57926.397 N<19.04
BRU 57942.369 N<16.2
==========
XXXXXXX PSLAC
==========
BRU 57942.63 N 16.69
BRU 57984.515 N:17.66
BRU 58019.419 N 17.23
==========
XXXXXXX PUHER
==========
BRU 57917.527 N:17.89
BRU 57922.51 N<18.66
BRU 57926.515 N<18.28
BRU 57942.47 N<18.1
BRU 57984.358 N 17.24
==========
XXXXXXX PVCAS
==========
ANM 57939.418 N 9.82
==========
XXXXXXX QVAQL
==========
BRU 57917.63 N 12.27
BRU 57922.615 N 11.88
BRU 57942.564 N 11.75
BRU 58019.354 N 11.53
==========
XXXXXXX QZAND
==========
BRU 57984.543 N 16.61
BRU 58019.446 N 16.51
==========
XXXXXXX QZLIB
==========
BRU 57917.438 N:17.61
BRU 57922.422 N<17.75
BRU 57926.424 N<17.88
BRU 57942.384 N:16.34
==========
XXXXXXX RVSER
==========
BRU 57917.499 N 14.88
BRU 57922.481 N 14.83
BRU 57926.485 N 15.01
BRU 57942.44 N 15.98
BRU 57984.333 N 15.23
==========
XXXXXXX RWHER
==========
BRU 57917.524 N 13.0
BRU 57922.507 N 12.96
BRU 57926.512 N 13.08
BRU 57942.467 N 12.96
BRU 57984.354 N 12.93
==========
XXXXXXX RWSER
==========
BRU 57917.502 N<17.92
BRU 57922.484 N 16.86
BRU 57926.488 N:17.47
BRU 57942.443 N<17.06
BRU 57984.336 N<16.79
==========
XXXXXXX RXCRB
==========
BRU 57917.426 N 11.79
BRU 57922.411 N 11.56
BRU 57926.41 N 11.87
==========
XXXXXXX RXSER
==========
BRU 57917.503 N 12.5
BRU 57922.486 N 12.42
BRU 57926.49 N 12.31
BRU 57942.445 N 12.68
BRU 57984.338 N 13.83
==========
XXXXXXX RZSER
==========
BRU 57917.505 N 13.93
BRU 57922.487 N 14.02
BRU 57926.492 N 14.0
BRU 57942.446 N 15.72
BRU 57984.339 N:16.79
==========
XXXXXXX SSSER
==========
BRU 57917.506 N 12.88
BRU 57922.489 N 12.92
BRU 57926.493 N 12.84
BRU 57942.448 N 13.17
BRU 57984.341 N 12.74
==========
XXXXXXX STDEL
==========
GRP 58017.52 11.9
GRP 58021.43 12.0
==========
XXXXXXX STSER
==========
BRU 57917.509 N 15.09
BRU 57922.491 N 15.11
BRU 57926.496 N:15.39
BRU 57942.451 N:16.7
BRU 57984.343 N:16.25
==========
XXXXXXX SUOPH
==========
GRP 58021.33 10.8
==========
XXXXXXX SUSER
==========
BRU 57917.51 N 13.26
BRU 57922.492 N 13.3
BRU 57926.497 N 13.21
BRU 57942.452 N 14.76
BRU 57984.344 N 16.13
==========
XXXXXXX SVSER
==========
BRU 57917.511 N 11.98
BRU 57922.494 N 11.8
BRU 57926.499 N 11.48
BRU 57942.454 N 11.79
BRU 57984.345 N 12.28
==========
XXXXXXX SXSER
==========
BRU 57917.513 N 16.13
BRU 57922.496 N 15.39
BRU 57926.501 N 15.57
BRU 57942.457 N 15.41
==========
XXXXXXX SYSER
==========
BRU 57917.514 N 13.81
BRU 57922.497 N 13.88
BRU 57926.502 N 14.19
BRU 57942.458 N 15.65
BRU 57984.348 N:17.2
==========
XXXXXXX UYVUL
==========
BRU 57942.603 N<18.16
BRU 57984.488 N:17.86
BRU 58019.393 N:18.23
==========
XXXXXXX VZPER
==========
ANM 57951.499 N 10.97
==========
XXXXXXX WWORI
==========
BRU 58019.713 N 13.63
==========
XXXXXXX WXBOO
==========
GRP 57939.45 11.5
GRP 58017.29 12.0
==========
XXXXXXX WXORI
==========
BRU 58019.71 N 13.32
==========
XXXXXXX WYORI
==========
BRU 58019.713 N 15.8
==========
XXXXXXX XZORI
==========
BRU 58019.71 N 15.76
==========
XXXXXXX YYTRI
==========
BRU 57984.678 N<16.78
BRU 58019.58 N:17.17
==========
XXXXXXX YZHER
==========
GRP 57940.47 9.5
GRP 58017.39 10.1
GRP 58021.32 10.0
==========
XXXXXXX 339DEL
==========
BRU 57922.638 N 13.6
BRU 57926.627 N 13.47
BRU 57942.582 N 15.18
BRU 57984.469 N 14.48
BRU 58019.373 N 14.69
==========
XXXXXXX 342HER
==========
ANM 57939.388 N 10.59
ANM 57951.408 N 10.45
==========
XXXXXXX 343AQL
==========
ANM 57939.449 N 10.37
==========
XXXXXXX 352HER
==========
GRP 57940.48 9.9
GRP 58017.39 9.8
==========
XXXXXXX 356ORI
==========
BRU 58019.716 N 13.09
==========
XXXXXXX 360PEG
==========
BRU 57984.573 N 8.3
BRU 58019.475 N 8.77
==========
XXXXXXX 362AQL
==========
BRU 57917.597 N 12.66
BRU 57922.581 N 12.52
BRU 57926.585 N 12.56
BRU 57942.54 N 12.43
BRU 57984.426 N 12.33
BRU 58019.331 N 13.23
==========
XXXXXXX 362HER
==========
BRU 57917.477 N 14.65
BRU 57922.46 N 14.48
BRU 57926.461 N 14.06
BRU 57942.418 N 14.42
==========
XXXXXXX 377ORI
==========
BRU 58019.716 N 15.41
==========
XXXXXXX 381AQL
==========
BRU 57917.601 N 12.5
BRU 57922.585 N 12.95
BRU 57926.589 N 13.26
BRU 57942.544 N 12.2
BRU 57984.431 N 12.35
BRU 58019.335 N 11.63
==========
XXXXXXX 388CEP
==========
JTP 58018.6 : 5.6
==========
XXXXXXX 395HER
==========
BRU 57917.516 N 16.18
BRU 57922.499 N 15.94
==========
XXXXXXX 395ORI
==========
BRU 57926.55 N<16.26
BRU 58019.711 N 13.95
==========
XXXXXXX 396CAS
==========
BRU 57984.553 N 9.63
BRU 58019.456 N 9.51
==========
XXXXXXX 396HER
==========
BRU 57917.516 N 17.02
BRU 57922.499 N 16.99
==========
XXXXXXX 398ORI
==========
BRU 58019.713 N 12.5
==========
XXXXXXX 399CYG
==========
BRU 57942.602 N 11.83
BRU 57984.487 N 11.41
BRU 58019.392 N 11.76
==========
JTP 57949.5 6.2
==========
XXXXXXX 407HER
==========
BRU 57917.518 N 13.23
BRU 57922.501 N 13.16
BRU 57926.505 N 13.1
==========
XXXXXXX 416LAC
==========
JTP 58018.6 : 5.5
==========
XXXXXXX 418SER
==========
BRU 57917.417 N:18.13
BRU 57922.404 N<18.32
BRU 57926.401 N<18.61
==========
XXXXXXX 442AUR
==========
DUM 57856.39 7.5
DUM 57858.41 7.47
DUM 57861.39 7.42
DUM 57862.4 7.45
DUM 57863.36 7.51
DUM 57864.38 7.47
DUM 57867.39 7.52
DUM 57870.41 7.56
==========
XXXXXXX 443LYR
==========
BRU 57917.547 N 14.4
BRU 57922.531 N 14.32
BRU 57926.537 N 14.1
BRU 57942.492 N 14.29
BRU 57984.378 N 15.48
==========
XXXXXXX 448HER
==========
BRU 57917.484 N 13.07
BRU 57922.467 N 13.62
BRU 57926.47 N 13.75
BRU 57942.425 N 13.34
==========
XXXXXXX 457CYG
==========
BRU 57942.594 N 12.5
BRU 57984.479 N 12.16
BRU 58019.383 N 12.54
==========
XXXXXXX 469PER
==========
JTP 58011.6 5.1
JTP 58018.5 5.1
==========
XXXXXXX 479OPH
==========
GRP 58021.35 11.6
==========
XXXXXXX 493SER
==========
BRU 57917.457 N:17.35
BRU 57922.44 N:17.94
BRU 57926.443 N:18.02
==========
XXXXXXX 496SCT
==========
BRU 57917.561 N 15.93
BRU 57922.544 N<17.02
BRU 57926.55 N<16.26
BRU 57942.505 N<16.16
BRU 57984.392 N:16.64
==========
XXXXXXX 510PER
==========
BRU 57942.613 N 13.18
BRU 57984.499 N 12.86
BRU 58019.403 N 13.17
==========
XXXXXXX 556PER
==========
ANM 57951.499 N 9.08
==========
XXXXXXX 558VIR
==========
BRU 57917.394 N 16.88
==========
XXXXXXX 399LAC
==========
XXXXXXX 567HER
==========
BRU 57917.525 N 16.19
BRU 57922.508 N 16.01
BRU 57926.513 N 16.19
BRU 57942.468 N 16.74
BRU 57984.355 N 15.16
==========
XXXXXXX 574ORI
==========
BRU 58019.715 N 12.23
==========
XXXXXXX 581HER
==========
BRU 57917.563 N 14.78
BRU 57922.546 N 14.39
BRU 57926.552 N 14.49
BRU 57942.507 N 13.78
BRU 57984.394 N 15.08
BRU 58019.307 N 15.08
==========
XXXXXXX 590AQL
==========
BRU 57917.647 N 14.38
BRU 57922.633 N 12.14
BRU 57926.622 N 13.42
BRU 57942.579 N 13.15
BRU 57984.464 N 12.2
BRU 58019.367 N 12.12
==========
XXXXXXX 642HER
==========
DUM 57846.47 7.07
DUM 57861.43 7.11
DUM 57862.46 7.11
DUM 57863.44 7.11
DUM 57864.47 7.1
DUM 57867.47 7.1
DUM 57870.43 7.07
DUM 57873.43 7.09
DUM 57883.41 7.1
DUM 57887.41 7.07
DUM 57888.43 7.08
DUM 57895.43 7.05
DUM 57897.39 7.03
DUM 57898.46 7.06
DUM 57905.44 7.07
DUM 57906.43 7.07
DUM 57915.46 7.13
DUM 57917.42 7.1
DUM 57919.49 7.03
DUM 57921.42 7.07
DUM 57922.45 7.1
DUM 57924.42 6.8
DUM 57925.46 6.8
DUM 57928.4 7.0
DUM 57930.44 6.8
==========
XXXXXXX 649AQL
==========
ANM 57939.449 N 11.43
==========
XXXXXXX 725PER
==========
ANM 57951.48 N 9.22
==========
XXXXXXX 759ORI
==========
BRU 58019.713 N 15.28
==========
XXXXXXX 776CYG
==========
ANM 57939.394 N 11.98
==========
XXXXXXX 777CAS
==========
ANM 57939.457 N 6.98
ANM 57951.426 N 7.0
==========
XXXXXXX 778CAS
==========
ANM 57939.457 N 8.66
ANM 57951.426 N 8.61
ANM 57951.426 N 8.62
==========
XXXXXXX 807CAS
==========
ANM 57939.418 N 10.87
ANM 57951.418 N 10.88
==========
XXXXXXX 821CAS
==========
ANM 57939.419 N 8.23
==========
XXXXXXX 851OPH
==========

GRP 58021.36 10.2
==========
XXXXXXX 861AQL
==========
BRU 57917.602 N 14.02
BRU 57922.586 N 13.85
BRU 57926.59 N 13.98
BRU 57942.545 N 14.1
BRU 57984.432 N 14.3
BRU 58019.336 N 13.84
==========
XXXXXXX 870AQL
==========
BRU 57917.606 N 13.2
BRU 57922.59 N 12.96
BRU 57926.594 N 13.03
BRU 57942.549 N 13.76
BRU 57984.436 N 13.13
BRU 58019.34 N 13.04
==========
XXXXXXX 921ORI
==========
BRU 58019.704 N:16.14
==========
XXXXXXX 949HER
==========
GRP 57940.43 9.2
GRP 58017.37 9.7
GRP 58021.33 9.6
==========
XXXXXXX 967CYG
==========
BRU 57917.618 N 14.44
BRU 57922.603 N 14.15
BRU 57926.601 N 14.19
BRU 57942.557 N 13.89
BRU 57984.442 N 14.19
BRU 58019.346 N 13.94
==========
XXXXXXX 976ORI
==========
BRU 58019.711 N 13.79
==========
XXXXXXX 987HER
==========
ANM 57939.386 N 10.21
==========
XXXXXXX 994HER
==========
ANM 57939.388 N 7.23
ANM 57951.408 N 6.9
==========
XXXXXXX C11.69
==========
BRU 57942.649 N<16.3
BRU 57984.534 N 15.94
BRU 58019.437 N 15.95
==========
XXXXXXX TSVAQL
==========
BRU 57917.61 N<17.11
BRU 57922.594 N<17.3
==========
XXXXXXX NV00099
==========
BRU 57984.586 N 5.03
BRU 58019.488 N 5.25
==========

XXXXXXX NV15125
==========
JTP 57950.7 13.5
JTP 57962.6 :13.6
==========
XXXXXXX NV20287
==========
BRU 57917.421 N 10.51
BRU 57922.407 N 10.99
BRU 57926.405 N 10.8
==========
XXXXXXX S2009IG
==========
BRU 58019.597 N:17.78
==========
XXXXXXX V044ORI
==========
BRU 58019.713 N 11.29
==========
XXXXXXX V047AQL
==========
BRU 57917.626 N:16.48
BRU 57922.611 N 16.82
==========
XXXXXXX V051AQL
==========
BRU 57984.45 N 16.65
==========
GRP 58018.33 10.6
==========
XXXXXXX V102CYG
==========
BRU 57917.582 N 16.41
BRU 57922.565 N 16.13
BRU 57926.572 N 16.62
BRU 57942.527 N 17.37
BRU 57984.414 N 16.33
==========
XXXXXXX V120HER
==========
GRP 57940.45 10.3
GRP 58017.38 10.4
==========
XXXXXXX V123ORI
==========
BRU 57926.715 N 13.77
==========
XXXXXXX V175ORI
==========
BRU 58019.713 N 14.68
==========
XXXXXXX V184TAU
==========
BRU 58019.727 N 14.46
==========
XXXXXXX V232ORI
==========
BRU 58019.716 N 11.72
==========
XXXXXXX V233AQL
==========
BRU 57917.599 N<17.92
==========
BRU 57922.583 N 16.42
BRU 57926.588 N:17.35
BRU 57942.543 N 16.65
BRU 57984.429 N:18.12
BRU 58019.334 N<18.46
==========
XXXXXXX V286ORI
==========

BRU 58019.716 N<16.65
==========
XXXXXXX V290ORI
==========
BRU 58019.716 N<16.62
==========
XXXXXXX V294ORI
==========
BRU 58019.715 N 13.5
==========
XXXXXXX V313ORI
==========
BRU 58019.713 N 16.62
==========
XXXXXXX V314ORI
==========
BRU 58019.713 N 16.14
BRU 58019.718 N 15.27
==========
XXXXXXX V327AQL
==========
BRU 57917.631 N 15.99
BRU 57922.616 N 16.49
BRU 57926.609 N 16.98
BRU 57942.566 N 16.54
==========
XXXXXXX V337ORI
==========
BRU 58019.716 N<10.97
==========
XXXXXXX V339ORI
==========
BRU 58019.716 N 15.87
==========
XXXXXXX V346ORI
==========
BRU 58019.709 N<17.44
==========
XXXXXXX V360CYG
==========
BRU 57942.623 N 12.39
BRU 57984.509 N 12.29
BRU 58019.413 N 12.35
==========
XXXXXXX V405CYG
==========
BRU 57942.623 N 15.13
BRU 57984.509 N 15.1
BRU 58019.413 N 14.98
==========
XXXXXXX V420ORI
==========
BRU 58019.711 N<17.07
==========
XXXXXXX V421ORI
==========
BRU 58019.711 N 15.63
==========
XXXXXXX V427ORI
==========
BRU 58019.713 N 14.53
==========
XXXXXXX V432ORI
==========
BRU 58019.71 N 14.85
==========

XXXXXXX V441ORI
==========
BRU 58019.71 N 14.58
==========
XXXXXXX V444ORI
==========
BRU 58019.711 N 12.64
==========
XXXXXXX V450ORI
==========
BRU 58019.713 N 14.12
==========
XXXXXXX V457ORI
==========
BRU 58019.713 N<17.15
==========
XXXXXXX V458ORI
==========
BRU 58019.711 N 14.97
==========
XXXXXXX V478AQL
==========
GRP 58017.43 9.8
==========
XXXXXXX V488ORI
==========
BRU 58019.718 N 15.91
==========
XXXXXXX V496ORI
==========
BRU 58019.716 N<13.59
==========
XXXXXXX V515ORI
==========
BRU 58019.718 N<16.39
==========
XXXXXXX V535ORI
==========
BRU 58019.715 N 13.51
==========
XXXXXXX V539ORI
==========
BRU 58019.718 N 13.43
==========
XXXXXXX V548ORI
==========
BRU 58019.718 N<16.34
==========
XXXXXXX V552OPH
==========
BRU 57917.507 N 11.56
BRU 57922.49 N 11.34
BRU 57926.495 N 11.25
BRU 57942.45 N 11.55
BRU 57984.342 N 11.87
==========
XXXXXXX V558ORI
==========
BRU 58019.718 N 14.77
==========
XXXXXXX V563ORI
==========
BRU 58019.715 N 15.48
==========
XXXXXXX V568ORI
==========
BRU 58019.718 N 14.36
==========

XXXXXXX V569ORI
==========
BRU 58019.715 N<16.58
==========
XXXXXXX V583ORI
==========
BRU 58019.718 N 15.37
==========
XXXXXXX V584SGR
==========
BRU 57917.543 N<16.36
BRU 57922.526 N<17.17
BRU 57926.532 N<15.45
BRU 57942.487 N:15.51
BRU 57984.373 N<16.92
BRU 58019.294 N<16.78
==========
XXXXXXX V647ORI
==========
BRU 58019.721 N 15.92
==========
XXXXXXX V673CYG
==========
BRU 57917.621 N 12.63
BRU 57922.606 N 12.6
BRU 57926.603 N 13.03
BRU 57942.559 N 12.83
BRU 57984.445 N 12.24
BRU 58019.349 N 12.68
==========
XXXXXXX V714AQL
==========
ANM 57939.407 N 11.83
==========
XXXXXXX V735CYG
==========
BRU 57942.62 N<18.2
BRU 57984.506 N<18.56
BRU 58019.41 N<18.43
==========
XXXXXXX V770CYG
==========
ANM 57939.391 N 7.34
==========
XXXXXXX V773OPH
==========
BRU 57917.5 N 17.09
==========
XXXXXXX V810ORI
==========
BRU 57942.442 N<17.12
BRU 57984.334 N<16.56
==========
XXXXXXX V922CYG
==========
ANM 57939.392 N 10.9
==========
XXXXXXX AT017FOA
==========
CNE 57953.5996 Q 18.6
CNE 57953.6007 Q 18.6
CNE 57953.6019 Q 18.7
CNE 57953.6274 Q 18.8
CNE 57953.6285 Q 18.3
CNE 57953.6296 Q 18.4

CNE 57954.603 Q 18.0
CNE 57954.6042 Q 18.1
CNE 57954.6053 Q 18.0
CNE 57954.6419 Q 18.1
CNE 57954.643 Q 18.0
CNE 57955.6206 Q 17.4
CNE 57955.6218 Q 17.4
CNE 57955.6229 Q 17.5
CNE 57956.5996 Q 17.3
CNE 57956.6007 Q 17.2
CNE 57956.6019 Q 17.1
CNE 57957.6309 Q 18.8
CNE 57957.632 Q 19.1
CNE 57957.6331 Q 18.8
CNE 57958.6275 Q 18.8
CNE 57958.6286 Q 18.7
CNE 57958.6298 Q 18.9
CNE 57959.5996 Q 18.1
CNE 57959.6008 Q 18.2
CNE 57959.6019 Q 18.3
==========
XXXXXXX GSC 812589
==========
BRU 58019.631 N 14.15
==========
XXXXXXX N20306AQL
==========
BRU 58019.326 N<17.7
==========
XXXXXXX ASASN-17HX
==========
GNG 57986.438 10.7
==========
XXXXXXX N200M31AND
==========
BRU 58019.51 N<18.96
==========
XXXXXXX NSVS154836
==========
BRU 57917.419 N 14.68
==========
XXXXXXX NSVS 54836
==========
BRU 57922.405 N 14.97
BRU 57926.403 N 14.6
BRU 57942.372 N 15.25
==========
XXXXXXX nova201octAql
==========
BRU 57926.486 N 16.25
==========
BRU 57917.575 N 18.04
BRU 57922.559 N<18.97
BRU 57926.565 N<18.81
BRU 57942.52 N<18.01
BRU 57984.407 N<18.84
==========
XXXXXXX nova2013uinAql
==========
BRU 57917.587 N<17.69
BRU 57922.57 N<17.84
BRU 57926.577 N 17.06
BRU 57942.532 N<17.19
BRU 57984.419 N 17.44
==========
XXXXXXX ASASj22264m11209
==========
BRU 57942.645 N 8.7
BRU 57984.53 N 8.71
BRU 58019.433 N 8.57