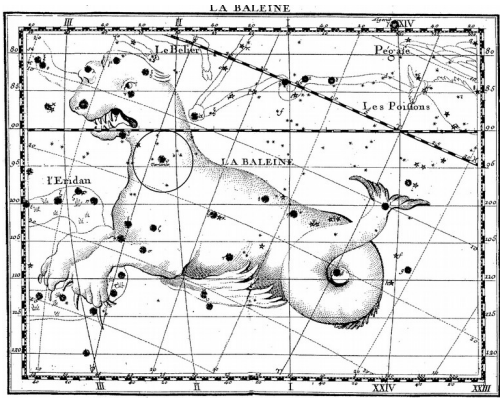
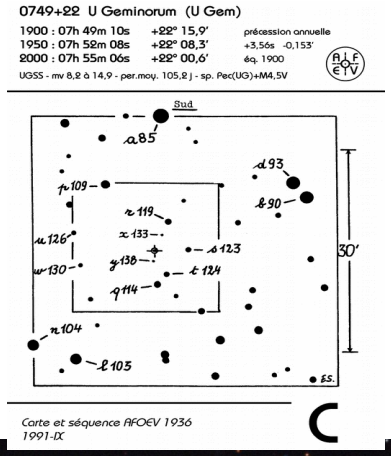
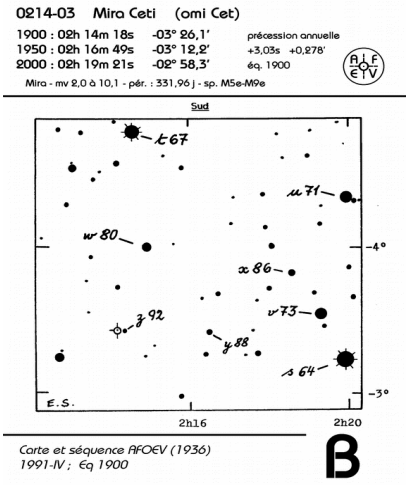
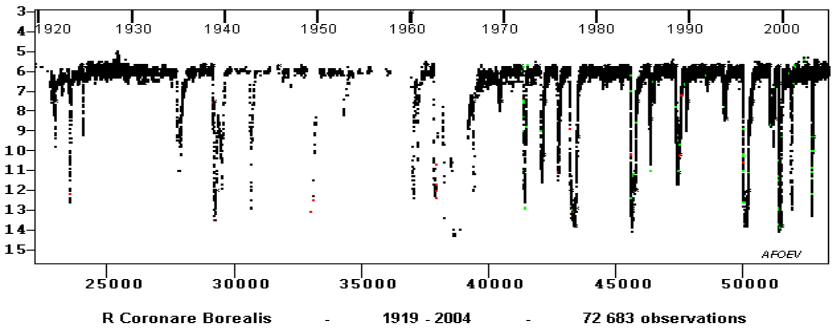
Bulletin de l'Association Française des Observateurs d'Etoiles Variables (AFOEV)









Bulletin numéro 158
(2016-4)

Association Française des Observateurs d'Etoiles Variables (AFOEV)

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

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

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

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

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

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

Cotisations et abonnements

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

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

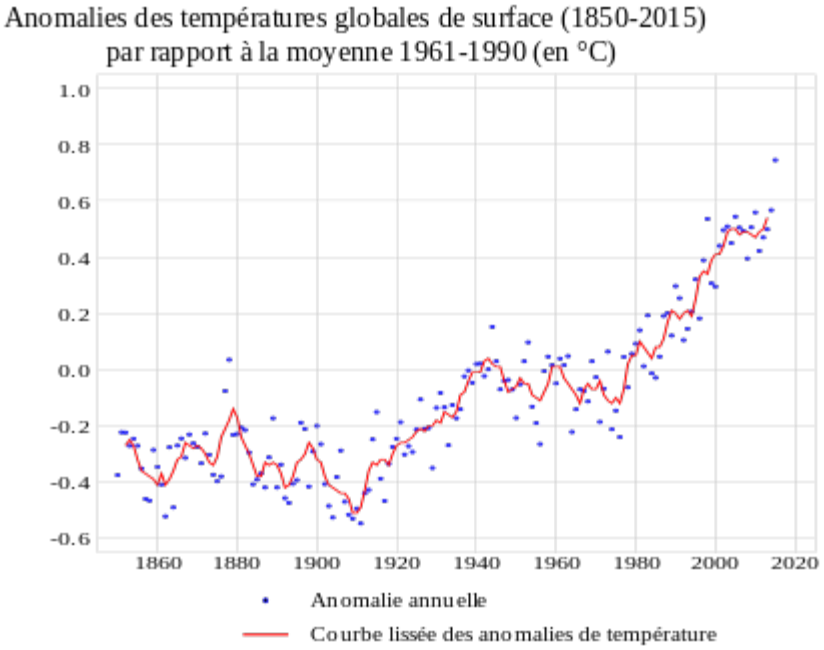
Revue trimestrielle – ISSN 0153-9949

Table des matières

- L'observation visuelle des étoiles variables - chapitre 6 (Pierre Jacquet) p 3
- Maximums et minimums des étoiles variables du type Mira Ceti pour l'année 2017 et les mois de janvier et février 2018 (Dominique Naillon) p 6
- Liste des observateurs pour le 2e trimestre 2016 (Joël Minois et Jean-Marc Bréard) p 11
- Tableau des observations reçues à l'AFOEV au cours du 2e trimestre 2016 p 12

Le mot du Président

2017 démarre avec de curieuses conditions, dans lesquelles l'astronomie risque de manger son pain noir de l'autre côté de l'Atlantique, avec l'élection d'un président psychopate qui aura à coeur de torpiller les crédits de la NASA (nous avons eu deux psychopates en France, notamment Gaston Doumergue qui s'était présenté en pyjama au chef de gare de Monbrizon, étant tombé du train). En outre, le quarteron des climato-sceptiques risque de reprendre du poil de la bête. En France, il ne reste guère qu'un ancien (et regrettable) ministre de l'Education, ainsi que quelques caciques de l'Institut de physique du Globe, encore capables d'ergoter sur les diagrammes pourtant explicites comme celui reproduit ci-desssous :



Bonnes observations quand même.

Dominique Proust
(Observatoire de Paris-Meudon)

L'OBSERVATION VISUELLE DES ETOILES VARIABLES

Volet 6

Pierre Jacquet

SEPT GRANDES CATEGORIES d'étoiles variables

LES VARIABLES ERUPTIVES

Une autre catégorie d'étoiles variabes à suivre en visuel ou avec une caméra CCD, car très surprenante.

L'éclat de ces étoiles varie en raison de processus violents et de "flares" dans la chromosphère et la couronne. Les variations sont accompagnées d'éjections d'enveloppes ou de vents stellaires avec interaction sur la matière environnante.

Cette classe contient les types et les sous-types suivants :

1°/ - Etoiles FU :

FU Orionis s'est manifesté en 1936. Cette étoile a augmenté d'éclat peu à peu de six magnitudes en quelques mois. Cette augmentation est suivie d'un pratiquement constant pendant des dizaines d'années, ou d'un déclin infime, d'une ou deux magnitudes. Le type spectral se situe, au maximum entre Ae et Gp. Un spectre d'émission se développe progressivement après la crise et le type spectral devient plus tardif. Il s'agit sans doute d'une évolution particulière des variables d'Orion, ou nébuleuse de type T Tau (Int). V1057 Cyg a montré la même évolution avec déclin plus rapide, et FG Sge est en voie à son tour, de défrayer la chronique.

Toutes les FU connues à ce jour, sont associées à une nébuleuse diffuse à réflexion.

2°/ - Etoiles GC ou G Cas :

Ce sont des variables irrégulières dont le chef de file est Gamma Cassiopée.

Etoiles en rotation rapide de type Be–III–V, avec écoulement de matière à partir de la zone équatoriale; la formation de disques ou d'anneaux équatoriaux est parfois accompagnée d'un affaiblissement temporaire d'éclat dont l'amplitude peut atteindre une magnitude et demie.

3°/ - Etoiles I :

Ce sont des étoiles variables Irrégulières trop peu étudiées, avec des courbes et des types spectraux peu connus. C'est en fait un groupe d'objets très hétérogène.

- *- Etoiles IA :*
  Etoiles assez énigmatiques de type peu avancé (O à A).
- *- Etoiles IB :*
  Etoiles variables peu étudiées de type spectral intermédiaire (F à G) ou tardif (K à M).

4°/ - Etoiles IN :

Ce sont des variables d'Orion ou variables Eruptives Irrégulières, rattachées à des nébuleuses diffuses ou obscures, dans la région de ces nébuleuses. Certaines ont aussi des variations cycliques

dues à une rotation axiale. Elles se situent sur la Séquence Principale à éclats constants.

Les variations peuvent atteindre une étendue de plusieurs magnitudes. Si elles varient rapidement, de l'ordre d'une magnitude en dix jours, la lettre S y est ajoutée (INS). On y trouve plusieurs sous-types :

- *- Etoiles INA :*

Etoiles variables d'Orion de type spectral peu avancé B–A ou Ae, elles sont caractérisées par des affaiblissements brutaux (genre T Ori).

- *- Etoiles INB :*

Etoiles de type intermédiaire à tardif F–M ou Fe–Me, avec des affaiblissements de type Algol (β Persée) ou des flares en plus de leur irrégularité (BH Cep, AH Ori,...).

- *- Etoiles INT :*

Variables d'Orion du type T Tauri, les critères de rattachement étant purement spectraux de type Fe à Me. Les plus typiques ressemblent à la chromosphère solaire. Le caractère le plus évident est la présence de vraies émissions fluorescentes FI à 404,6 et 131,2 nm anormalement intenses, ainsi que des raies d'émission SII et OI et des raies d'absorption Li I à 670,7 nm. Ces variables se trouvent dans des nébuleuses diffuses. Cependant, si l'étoile n'est pas rattachée à une nébuleuse, on omet le N et on a ainsi IT comme pour RW Aur.

- *- Etoiles INT(YY) :*

Quelques variables d'Orion (comme YY Ori) montrent de l'absorption dans le rouge prouvant une chute de matière sur l'étoile. Dans ce cas, le symbole comporte (YY).

5°/ - Etoiles IS :

Ce sont des variables Irrégulières rapides qui ne semblent associées à aucune nébulosité. Leur variation d'éclat est d'une demie à une magnitude de quelques heures à quelques jours. Pour être sûr de l'appartenance au type IS, il ne doit y avoir aucun changement d'éclat périodique. Beaucoup d'étoiles, d'abord classées ainsi, se sont révélées des étoiles à éclipses; des RR Lyrae et même des BL Lac.

- *- Etoiles ISA :*

Ce sont des variables irrégulières de type spectral peu avancé, genre B–A ou Ae .

- *- Etoiles ISB :*

variables irrégulières de type spectral intermédiaire ou avancé F–M, ou Fe–Me.

6°/ - Etoiles RCrB :

Les R CrB sont des étoiles pauvres en hydrogène, mais riches en carbone et en hélium des types spectraux Bpe–Re. Ce sont à la fois des étoiles eruptives et pulsantes. Leur courbe d'éclat est sans périodicité aucune, avec des amplitudes d'une à neuf magnitudes, et durant de quelques dizaines à quelques centaines de jours.

A ces changements, se superposent des pulsations cycliques avec une amplitude de quelques dixièmes de magnitude et une période de 30 à 100 jours. L'étoile type R CrB est la plus facile de ce type de variables, dont on ne connaît actuellement qu'une douzaine de représentants sûrs. En 1995, R CrB est remontée d'une crise; aujourd'hui en 2014, elle se trouve à magnitude avoisinant les 10,1; elle fut inférieure à cette magnitude (aux environs de 13), durant plusieurs mois. Il semblerait qu'elle remonte depuis quelques mois, vers une prochaine crise ?...

7°/ - Etoiles RS :

Ce sont des étoiles du type Canum Venaticorum, binaires serrées avec des spectres montrant les raies H et K du CaII en émission, leur composantes ayant d'importantes activités chromosphériques à l'origine des variations d'éclat presques périodiques. La période en est proche

de la période orbitale, et l'amplitude de l'ordre de 0,2 magnitude. Ce sont simultanément des Sources X, des variables en rotation (et des systèmes à éclipses pour RS Cvn).

8°/ - Etoiles S DOR :

Ce sont des étoiles éruptives très lumineuses de spectre Bpeq–Fpeq avec des changements d'éclats irréguliers et parfois cycliques. L'amplitude atteint une à sept magnitudes. Ce sont généralement les plus brillantes étoiles bleues de leur galaxie. Ces étoiles sont en connexion avec des nébuleuses diffuses, et sont entourées d'enveloppes en expansion (P Cyg, Eta Car). La célèbre Eta Carinae oscilla plusieurs fois entre la 4^{e} et la 2e grandeur au cours des 17 et 18e siècles, elle est encore remontée au début du 19e, atteignant presque l'éclat de Sirius en 1843. En 1995, elle était vers la 7è magnitude. Son spectre ressemble à celui d'une nova typique après le stade de transition.

9°/ - Etoiles UV:

Ces étoiles de type UV Ceti sont de type spectral Kve – Mve montrant des "flares" avec une amplitude de quelques dixièmes à six magnitudes. L'amplitude est d'ailleurs bien plus grande en ultraviolet . Le maximum est atteint en quelques secondes ou dizaines de secondes après le début du "flare", l'étoile revient à son éclat normal (en quelques minutes). Elles sont très nombreuses dans le secteur Taurus – Orion .

- *- Etoiles UVN :*
  Ce sont des variables d'Orion à flares de type Ke–M, presque identiques aux UV Ceti voisines du Soleil. Reliées à des nébuleuses, elles ont une plus grande luminosité et un développement plus lent des flares (V398 Ori). C'est peut-être un sous-groupe des INB.

  - Etoiles WR :
  Etoiles Wolf-Rayet à larges raies d'émission de HeI, HeII, come de CII–CIV, OII–OV, ou NIII–NIV; elles ont des changements d'éclat irréguliers avec des amplitudes jusqu'à 0,1 magnitude, causés souvent par une éjection instable de matière à leur surface.

Le nouvel observatoire de Dominique Proust en Bourgogne, équipé du VLT (Very Little Telescope, Meade 14 pouces)

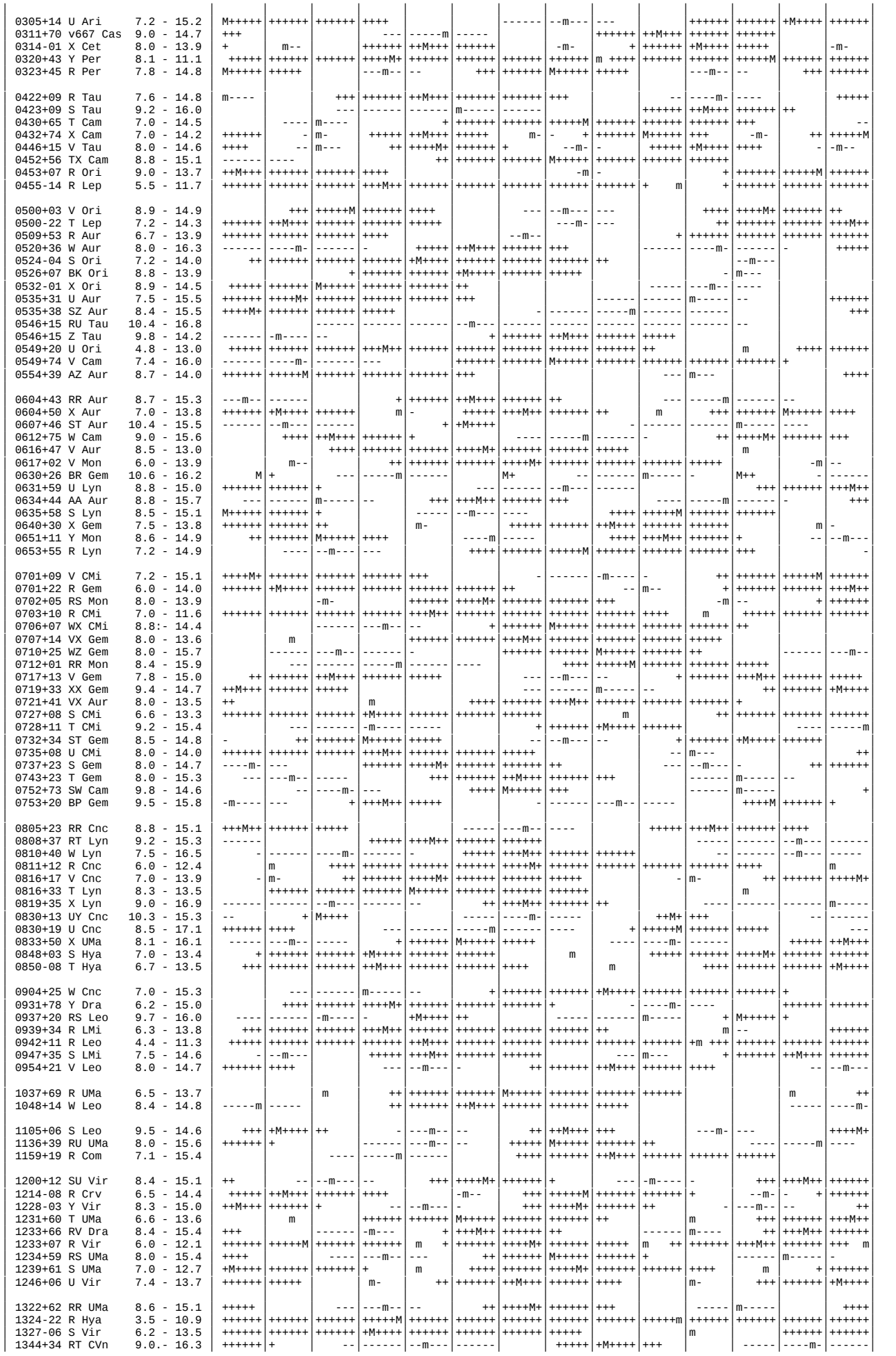
Miras 2017

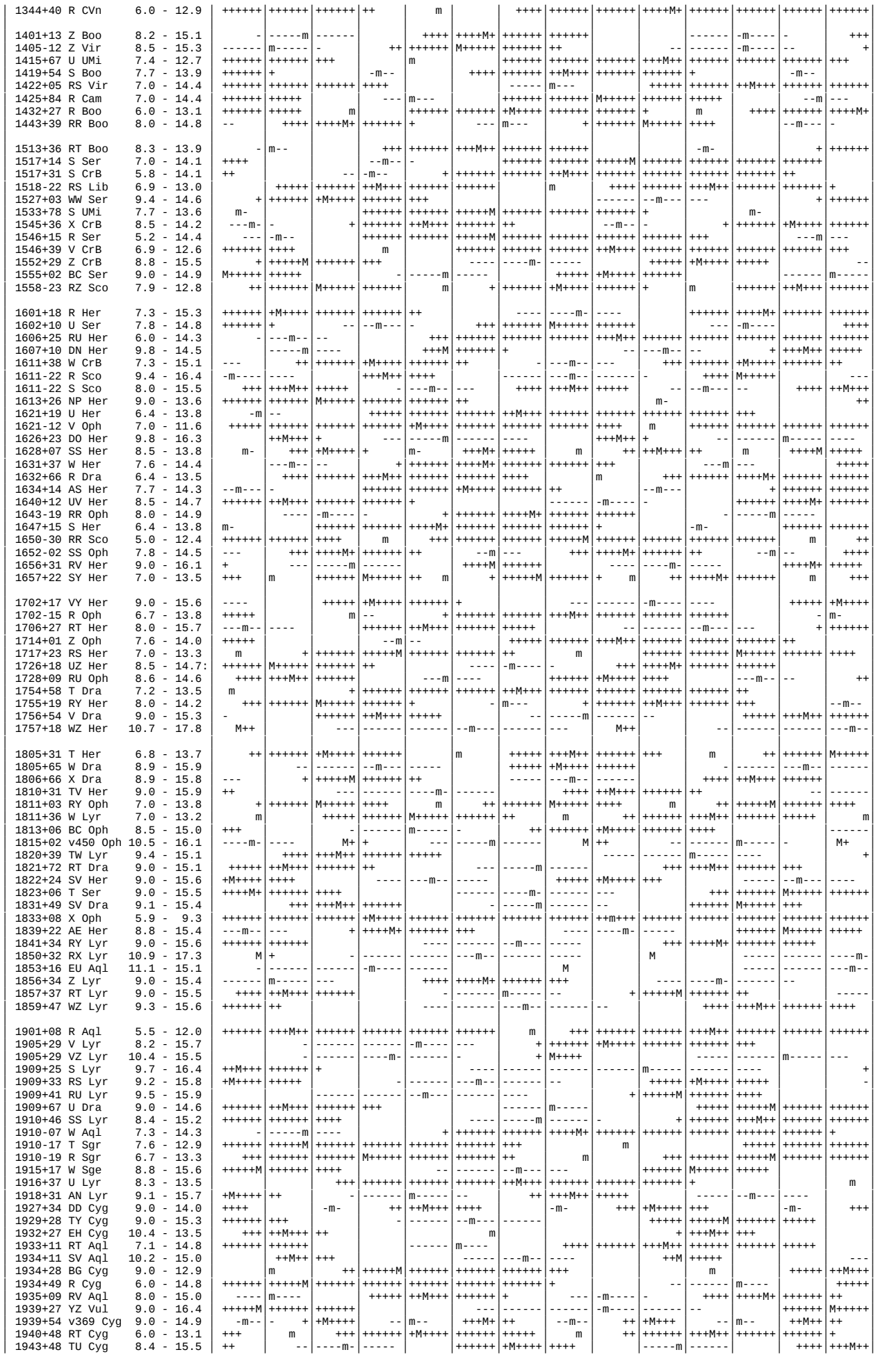
Maximums et minimums des étoiles variables du type Mira Ceti pour l'année 2017 et les mois de janvier et février 2018

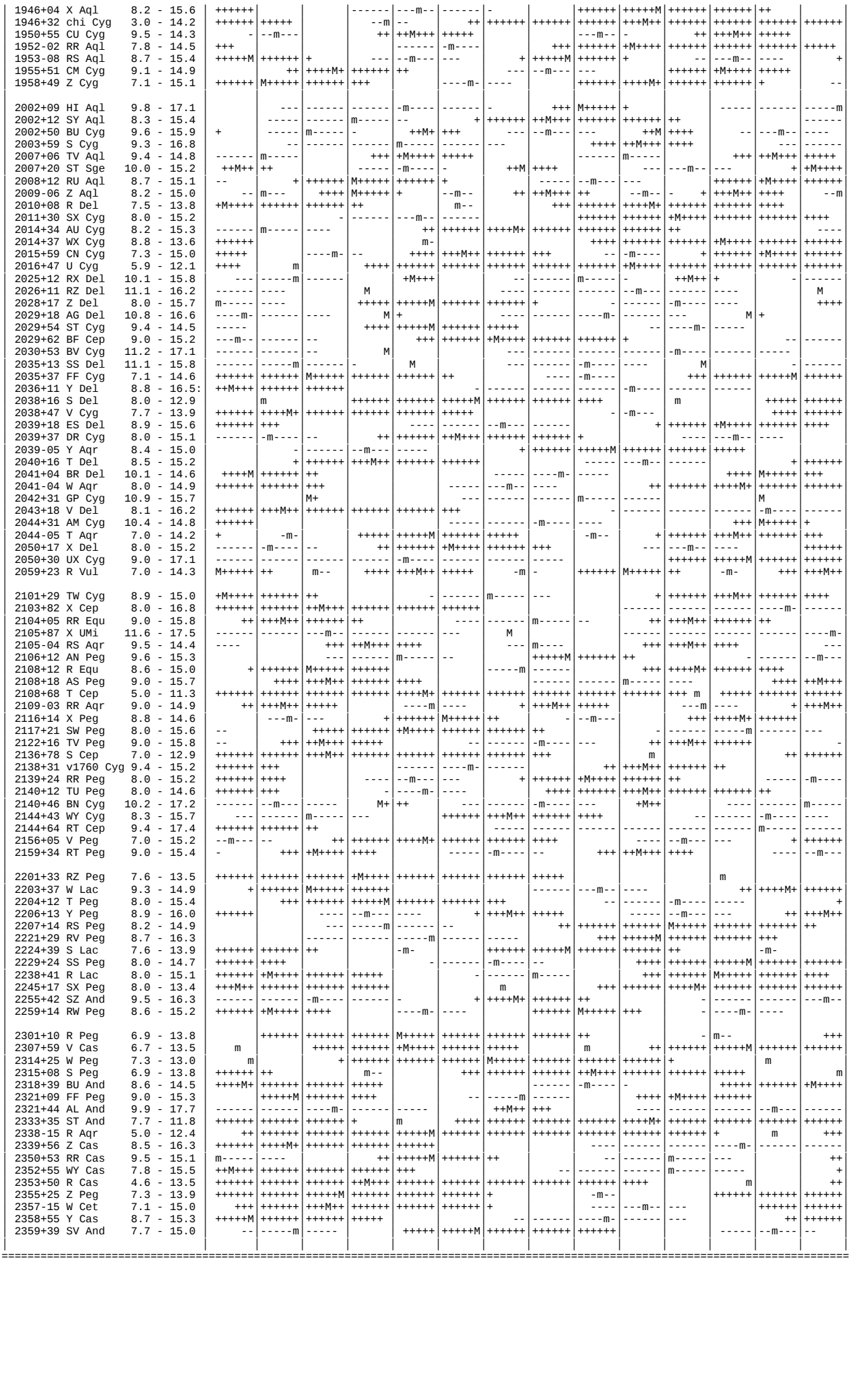
Dominique Naillon
© A.F.O.E.V.

Les étoiles, avec leur numéro de Harvard et leur désignation dans le système d'Argelander, sont classées par ordre croissant des ascensions droites. Pour chaque étoile, on donne la valeur de l'éclat au maximum et au minimum. Ces valeurs sont extraites du *General Catalogue of Variable Stars* ; elles ont été corrigées à partir des observations enregistrées dans la base de données de l'A.F.O.E.V.
Sur le graphique, les dates prévues des maximums sont indiquées par la lettre 'M' et les minimums par la lettre 'm'. Les symboles '+', qui précèdent ou suivent la date prévue du maximum, indiquent la période approximative pendant laquelle l'étoile devrait être d'un éclat plus brillant que la magnitude 11,0 , et les symboles
' - ' celle où elle devrait être d'un éclat plus faible que la magnitude 13,5 .
Les dates des maxima et des minima ainsi que la représentation graphique des courbes de lumière ont été calculées à partir des éléments du *General Catalogue of Variable Stars* (4ème édition, Moscou, 1985-87) après ajustement d'après nos observations les plus récentes.
La période des étoiles R Aql, R Hya et Z Tau a été affinée en fonction de son évolution depuis l'édition du *G.C.V.S.*
Le tableau de prévisions doit servir pour chaque observateur à établir son programme personnel en tenant compte de ses possibilités instrumentales. Des estimations d'éclat faites en fin de nuit sont souhaitables, les courbes de lumière pouvant ainsi être complétées.
Il est rappelé qu'il est inutile d'observer visuellement une variable du type mira plusieurs nuits consécutives. Il est préférable de ne l'observer qu'une fois toutes les huit ou dix nuits et d'en profiter pour élargir le programme.

2017 - 2018	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.
0004+51 SS Cas 7.0 - 13.4	+++	++++M+	++++++	++	m	++++++	++M+++	++++++	m	+	++++++	M+++++	++++	m
0009+28 UW And 9.4 - 15.6	----		++++M+	++++++			------	---m--	----		++++M+	++++++	+	
0010+46 X And 8.0 - 15.4	------	--m---	----		+++++	++++M+	++++++	++++++	++++			-----	-----m	------
0017+25 T And 7.7 - 14.7	++++++	+++++M	++++++	++++++	++		-----m	----		+++++	++++++	M+++++	++++++	+++
0017+55 T Cas 6.9 - 13.0	++++++	++++++	++++++	++++++	++		m			+++++	++++++	++++++	++++++	++++++
0018+38 R And 5.6 - 15.4	---m--	----		++++++	++++++	++++M+	++++++	++++++	++++++	++++++	++	---		------
0021+30 YZ And 9.0 - 16.0	--	+++M	++++++	+	--	------	m-----	-	++++M	++++++	+	--	-----m	------
0027+25 TU And 7.5 - 13.4	+++M++	++++++	++++++	+++++			m		+++++	++++++	++++++	M+++++	++++++	++++++
0031+62 TY Cas 10.5 - 17.2				------	------	------	------	------	------	-----m	------	------	------	------
0031+79 Y Cep 8.1 - 16.2	++++++	+M++++	++++++	++++		--	------	----m-	------	++	++++++	+M++++	++++++	
0040+47 U Cas 8.0 - 17.4	------	---m--	------	--	++++	+++M++	++++++	++	--	------	----m-	------	---	+++
0041+32 RW And 7.9 - 16.1	++++++	+			------	------	----m-	------	---		++++++	++++M+	++++++	++++++
0045+33 RR And 8.1 - 16.8	+++++	+++++M	++++++	+++++		----	------	-m----	------	---		++++++	+++++M	++++++
0045+37 V And 8.9 - 15.3	++++++	+++		----	---m--	-----		++++	++M+++	++++++			------	-m----
0047+46 RV Cas 7.3 - 16.1	--	------	---m--	-----		++++++	++++M+	++++++	++++++	++++		--	------	---m--
0049+58 W Cas 7.8 - 13.0		m			++++++	++++++	++++M+	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++	
0054+27 W Psc 9.6 - 15.0	++	-	----m-	----		+++M++	+++		-----m	-----		++++M	+++++	
0109+40 U And 8.9 - 15.0		+++	++++++	M+++++	++++++	+++			-----	----m-	------			++++++
0110+41 UZ And 9.1 - 15.7	+++++	+M++++	++++++	+		--	------	----m-	------	-	++	++++M+	++++++	++++
0110+55 VZ Cas 9.0 - 15.0	---	-m---		++++M+	+++++		---m-	---	+++	++M+++	+++	--	--m---	-
0112+08 S Psc 8.2 - 15.3	++++++	+++++M	++++++	++++++	++++++			-	------	----m-	------	-		+++++
0112+72 S Cas 7.9 - 16.5			++++	++++++	++++++	++M+++	++++++	++++++	++++++	++++				------
0117+12 U Psc 10.3 - 15.5	-	+M+	++	--	----m-	------		+M++		---	---m--	----		+M+++
0120+30 RX Psc 8.8 - 17.6	---	------	-----m	------	-----		+++++M	++++++	++	-	------	------	-m----	------
0123+50 RZ Per 7.7 - 14.0	++++++	++++++	++M+++	++++++	++++++	+++++			--m-	-		++++	++++++	++++++
0125+02 R Psc 7.1 - 14.8		--	----m-	----		++++	++++++	++++M+	++++++	++++++	++++++			-----
0127+46 SX And 8.6 - 14.8	-		++++++	+++M++	++++++	++++++	++			------	-m----	--		++++++
0133+38 Y And 8.0 - 15.2	+	----	-m----	-	++++	++++M+	++++++	+++	-	---m--	---	++	++++++	M+++++
0149+58 X Cas 9.3 - 13.2	+++++	++++++	++++++	++M+++	++++++	++++++	+			m				
0152+54 U Per 7.1 - 12.0	++++++	++M+++	++++++	++++++	++++++	++++++		m	+++++	++++++	++++++	+++++M	++++++	++++++
0154+57 v666 Cas 10.8 - 13.9			++M	+++							----	-m----	-	
0159+12 S Ari 9.8 - 15.8		++++M	++++++	+		----	------	-m----	------		+	+++M++	+++++	
0210+24 R Ari 6.9 - 13.7	++++++	++++++		m	+++	++++++	M+++++	++++++	+	m	++	++++++	+M++++	++++++
0211+43 W And 6.3 - 15.1	++++++	++++M+	++++++	++++++	++++++	++++++			-----	--m---	---		++++++	++++++
0212+81 Z Cep 10.1 - 15.8	++++M	++++			-	------	---m--	------	---	+++	M++++			------
0214-03 omi Cet 2.0 - 10.1	++++++	+M++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	m+++++	++++++	++++++	++++++	+M++++	++++++
0220-00 R Cet 7.0 - 14.2	++++++	+++	-m-	+	++++++	M+++++	++++++		-m-	++++	+++M++	++++++	+++	-m-
0221+32 S Tri 8.9 - 12.4	++++++	++++		m	+	++++++	+++++M	++++++	++++++	+++	m		+++	++++++
0221+50 RR Per 8.1 - 15.1		+++	++++++	++++M+	++++++	++++++	+++++			----	-----m	------	--	
0229+80 RR Cep 9.0 - 16.1	++++M+	++++++	++++++			--	------	------	-m----	------	-		++++++	++M+++
0231+33 R Tri 5.0 - 12.6	++++++	++++++	+++	m	++++	++++++	++++++	++M+++	++++++	++++++	++++++	++	m	+++++







Liste des observateurs pour le 2ème trimestre 2016

Ce tableau rappelle la totalité des observations reçues au titre du deuxième trimestre 2016, ce qui ne veut pas dire que toutes ces observations ont été effectuées au cours de cette période. Il est fréquent que des retardataires envoient des observations bien antérieures qu'il est évidemment impossible d'inclure dans les listes déjà parues. Le classement est par ordre alphabétique des sigles.

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

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

S	ANC	ALLEN Chris	309
	ANM	AUDEJEAN Maurice	494
B	BMM	BIESMANS Marc	113
	BRU	BRUNO Alain	2144
N	BVE	VAN BALLEGOY Erwin	207
	CAS	CASTELLANI Jean-Jacques	44
E	DAM	DARRIBA-MARTINEZ Adolfo	143
T	DPV	DUBOVSKY Pavol A.	207
	DUM	DUMONT Michel	169
N	GGU	GILEIN Guus	129
	GNG	GUZMAN Gilles	27
J	HOT	HORIE Tsuneo	2355
J	HRM	HIRAGA M.	1475
H	HRO	HEVESI Robert	2
J	HSK	HIROSAWA Y.	4034
J	IDA	IDA M.	1
J	IOH	ITOH H.	90
	JPS	SCIOLLA Jean-Pierre	107
	JTP	JACQUET Pierre	56
#	KAI	KAILA Kari	3
J	KIS	KIYOTA S.	368
J	KIT	KANAI K.	6
S	KJA	KVAPIL Jan	3
S	KTS	KARLSSON Thomas	216
J	KW2	KYOTO/KISO Wild-field Surve	129
J	KWE	KOSHIKAWA Tetsuya	23
J	MHH	MAEHARA Hiroyuki	397
J	MOY	MORIYA M.	14
B	MUY	MUYLLAERT Eddy	1562
J	MYY	MORIYAMA M.	92
J	NAJ	NAKAI Kenji	22
	NDQ	NAILLON Dominique	3
J	NGA	NAGAI Kanade	2
J	NTS	NAKATANI M.	873
J	NYH	NISHIYAMA Hiroki	5
J	ODR	ONODERA N.	29
J	OGA	OGANE Yojiro	8
J	OHT	OHSHIMA T	245
J	OIT	ONISHI Takuichiro	258
	PDJ	PERRARD Jean-Luc	30
	PGT	PEGUET Claude	53
K	POY	POYNER Garry	1545
D	RCR	RAETZ Kerstin (Mme)	164
E	RIP	RIPERO-OSORIO Jose	83
E	ROZ	RODRIGUEZ Diego	6
*	SCM	SCHMEER Patrick	1
J	SMH	SOMEYA Hiroyuki	144
J	SMO	SOMEYA Hiroyuki	85
J	SOW	SOWA T.	30
N	SRO	SCHIPPERS Robert	262
	STO	STOMEO Enrico	11
Z	STU	STUBBINGS Rod	758
J	SUZ	SUZUKI H.	192
*	SYI	SERGEY Ivan	412
J	THA	TAKAHASHI Atsuko	1
J	THS	TAKAHASHI Susumu	19
	VED	VEDRENNE Paul	848
N	VUG	VAN UDEN Glynis	52
J	WNM	WATANABE Makoto	337
J	WNY	WATANABE Yakosuka (Yasunon)	4
Z	WPX	WILLIAMS Peter	12
	WRJ	WITTWER Jean-Marie	5
S	WRT	WIKANDER Tomas	503
N	WUB	WUBBENA E.K.	118
#	YDE	YDERLING Mats	10

==========
0017+55 TCAS
==========
PGT 57489.3 9.2
JTP 57514.5 : 8.9
==========
0021+59 CTM1CAS
==========
JTP 57514.5 :11.3
==========
0048+58 WCAS
==========
PGT 57489.3 9.7
==========
0111+57 V465CAS
==========
JTP 57513.4 8.6
==========
0113+55 AACAS
==========
JTP 57513.4 8.0
==========
0149+58 XCAS
==========
ANM 57484.377 N 9.73
PGT 57489.3 9.9
ANM 57490.36 N 9.84
==========
0203+56 KKPER
==========
JTP 57480.5 < 7.4
JTP 57513.4 : 8.1
==========
0203+56 UVPER
==========
JTP 57480.4 <13.7
==========
0205+56 UWPER
==========
JTP 57480.4 <12.6
==========
0210+58 PPPER
==========
JTP 57513.4 : 9.2
==========
0215+58 SPER
==========
JTP 57480.4 9.5
==========
0243+68 SUCAS
==========
JTP 57480.5 : 6.1
JTP 57513.4 6.1
==========
0333+62 UCAM
==========
ANM 57497.41 N 7.93
==========
0400+53 XXCAM
==========
PGT 57489.3 7.8
==========
0409+50 SYPER
==========
PGT 57489.3 9.8
==========
0416+19 TTAU
==========
JTP 57480.4 : 9.9
==========
0422+57 RVCAM
==========
ANM 57497.409 N 8.79
==========
0432+74 XCAM
==========
ANM 57484.375 N 10.2
ANM 57490.358 N 10.54
ANM 57497.374 N 11.05
==========
0446+41 EYAUR
==========
CAS 57480.35 13.5
==========
0452+56 TXCAM
==========
PGT 57489.3 11.9
==========
0459+35 AQAUR
==========
CAS 57480.35 13.1
==========
0501+30 RWAUR
==========
CAS 57480.36 13.2
==========
0509+53 RAUR
==========
CAS 57480.37 13.6
==========
PGT 57489.3 <12.8
==========
0519+50 ACAUR
==========
PGT 57489.3 11.8
PGT 57506.4 10.4
==========
0520+34 SAUR
==========
CAS 57480.36 11.5
==========
0520+36 WAUR
==========
CAS 57480.37 13.8
==========
0523+72 RRCAM
==========
ANM 57497.413 N 10.06
==========
0530-05 TORI
==========
JTP 57480.4 :10.2
==========
0530-05 ANORI
==========
JTP 57480.4 :11.6
==========
0530+68 SCAM
==========
ANM 57484.372 N 8.73
ANM 57490.355 N 8.81
ANM 57497.372 N 8.81
ANM 57497.412 N 8.82
ANM 57505.473 N 8.93
ANM 57505.473 N 8.94
ANM 57512.445 N 9.0
ANM 57512.446 N 9.04
==========
0532+68 LRCAM
==========
ANM 57484.372 N 11.04
ANM 57490.355 N 10.71
ANM 57497.412 N 11.22
ANM 57505.473 N 11.26
ANM 57512.446 N 10.91
==========
0533+28 AWAUR
==========
CAS 57480.38 13.3
==========
0533+37 RUAUR
==========
CAS 57480.39 <13.4
PGT 57489.4 <12.4
==========
0535+31 UAUR
==========
ANM 57484.366 N 9.83
==========
0535+38 SZAUR
==========
CAS 57480.4 <13.7
==========
0535+68 AUCAM
==========
ANM 57484.372 N 10.16
ANM 57490.355 N 10.18
ANM 57497.372 N 10.12
ANM 57497.412 N 10.19
ANM 57505.473 N 10.1
ANM 57512.445 N 10.12
ANM 57512.446 N 10.09
==========
0539+09 FUORI
==========
JTP 57480.4 : 9.7
PGT 57489.4 9.5
==========
0539+20 YTAU
==========
PGT 57489.4 7.5
==========
0543+19 SUTAU
==========
GNG 57487.354 <15.5
PGT 57489.4 <12.2
GNG 57497.34 <14.6
==========
0546+15 ZTAU
==========
PGT 57489.4 11.8
==========
0549+20 UORI
==========
JTP 57480.4 : 6.5
JPS 57482.33 5.7
ANM 57484.38 N 6.45
PGT 57489.4 5.9
==========
0549+20 UWORI
==========
ANM 57484.38 N 10.98
==========
0549+32 AYAUR
==========
CAS 57480.38 13.0
==========
0549+74 VCAM
==========
ANM 57484.372 N 9.37
ANM 57490.356 N 9.56
ANM 57497.372 N 9.71
ANM 57512.447 N 10.16
==========
0553+53 ZAUR
==========
PDJ 57485.3375 Y 10.03
PGT 57489.3 10.1
PDJ 57489.3681 Y 10.25
ANM 57490.452 N 9.85
ANM 57497.407 N 10.06
PGT 57506.4 10.8
PDJ 57514.3847 Y 11.48
==========
0556+46 RSAUR
==========
PGT 57489.3 9.8
ANM 57497.405 N 10.28
PGT 57506.4 9.8
==========
0556+46 SVAUR
==========
ANM 57497.405 N 9.38
==========
0557+47 XZAUR
==========
PGT 57489.4 11.6
ANM 57497.404 N 11.61
PGT 57506.4 11.4
==========
0602+22 SSGEM
==========
PGT 57489.4 8.8
PGT 57508.3 9.5
==========
0602+46 VYAUR
==========
CAS 57480.41 <14.0
==========
0604+43 RRAUR
==========
CAS 57480.4 <13.5
PGT 57489.4 <12.9
==========
0604+50 XAUR
==========
ANM 57484.369 N 8.42
PGT 57489.3 8.2
ANM 57490.353 N 8.63
ANM 57497.368 N 8.92
ANM 57497.406 N 8.9
PGT 57506.4 9.4
==========
0605+21 TVGEM
==========
DUM 57484.4 6.7
DUM 57496.38 6.9
DUM 57503.37 6.9
==========
0605+23 WYGEM
==========
DUM 57484.4 7.6
DUM 57496.41 7.6
DUM 57497.37 7.7
==========
0605+47 SSAUR
==========
CAS 57480.41 <13.9
GNG 57487.352 <15.2
PGT 57489.3451 <13.0
PDJ 57489.3514 Y 14.34
GNG 57490.333 15.2
PGT 57491.3375 <12.5
GNG 57497.338 12.5
PGT 57506.3486 <13.0
==========
0606+22 BUGEM
==========
DUM 57484.4 7.0
DUM 57496.38 7.0
DUM 57503.37 7.0
==========
0611+15 CZORI
==========
JTP 57480.4 <12.6
GNG 57487.359 14.0
GNG 57490.34 <14.6
==========
0616+47 VAUR
==========
CAS 57480.42 10.7
ANM 57484.368 N 10.37
ANM 57497.369 N 10.29
PGT 57506.4 10.4
==========
0617+25 ZZGEM
==========
PGT 57489.4 10.8
==========
0619+25 VVGEM
==========
PGT 57489.4 :11.6
==========
0619+47 GQAUR
==========
CAS 57480.42 <13.5
==========
0620+47 AGAUR
==========
CAS 57480.42 10.5
ANM 57497.403 N 9.79
==========
0630+26 BRGEM
==========
PDJ 57489.3326 Y 12.09
==========
0635+58 SLYN
==========
ANM 57484.371 N 10.31
ANM 57490.352 N 10.62
ANM 57497.37 N 11.0
ANM 57505.472 N 11.42
==========
0640-16 HLCMA
==========
CAS 57480.34 12.2
==========
0640+30 XGEM
==========
JPS 57482.34 8.4
ANM 57484.364 N 8.44
PGT 57489.4 8.2
ANM 57497.388 N 8.38
PGT 57508.3 8.2
==========
0641+28 IRGEM
==========
PGT 57489.3993 <12.3
PGT 57508.3472 <12.7
==========
0653+26 SWGEM
==========
PGT 57489.4 9.2
PGT 57508.4 9.5
==========
0655+30 RSGEM
==========
PGT 57489.4 10.9
ANM 57497.399 N 10.85
PGT 57508.4 10.8
==========
0700+37 ETAUR
==========
CAS 57480.43 <13.0
==========
0701+09 VCMI
==========
ANM 57484.358 N 10.08
==========
0701+22 RGEM
==========
JPS 57482.35 7.5
ANM 57484.363 N 8.08
PGT 57489.4 7.8
ANM 57497.387 N 8.49
PGT 57508.4 8.0
==========
0703+10 RCMI
==========
ANM 57484.359 N 8.63
CAS 57510.34 7.8
==========
0707+14 VXGEM
==========
PGT 57489.4 10.8
==========
0710+26 WZGEM
==========
PGT 57508.4 <12.2
==========
0716+28 AWGEM
==========
GNG 57497.371 <14.2
==========
0717+13 VGEM
==========
ANM 57497.386 N 12.2
==========
0719+33 XXGEM
==========
PDJ 57485.3639 Y 11.54
PGT 57489.4 :12.0
==========
0720+46 YLYN
==========
ANM 57490.449 N 8.53
ANM 57497.401 N 8.43
==========
0721+41 VXAUR
==========
CAS 57480.44 11.7
==========
0722+40 HMAUR
==========
CAS 57480.44 10.5
==========
0725+06 SVCMI
==========
GNG 57497.38 <14.4
==========
0726-09 UMON
==========
DUM 57480.39 5.7
DUM 57484.39 5.4
DUM 57496.38 5.7
DUM 57497.37 5.6
==========
0727+08 SCMI
==========
ANM 57484.357 N 8.13
ANM 57490.343 N 7.9
ANM 57497.385 N 7.69
==========
0732+34 STGEM
==========
PGT 57508.4 <12.5
==========
0735+08 UCMI
==========
ANM 57484.356 N 10.05
ANM 57490.344 N 10.09
ANM 57497.385 N 10.13
==========
0735+20 YGEM
==========
ANM 57490.446 N 9.09
ANM 57497.396 N 9.03
==========
0737+23 SGEM
==========
PGT 57508.4 <12.8
==========
0749+22 UGEM
==========
PGT 57489.4201 <12.6
GNG 57497.361 <14.3
PGT 57508.3798 <13.3
==========
0756-12 UPUP
==========
ANM 57484.352 N 9.69
==========
0801+65 RZUMA
==========
ANM 57497.415 N 9.81
CAS 57513.38 9.0
==========
0804+28 YZCNC
==========
ANM 57497.4 N 12.69
==========
0808+37 RTLYN
==========
CAS 57513.37 10.3
==========
0811+12 RCNC
==========
ANM 57484.355 N 10.26
ANM 57490.345 N 10.09
ANM 57497.384 N 10.18
==========
0814+73 ZCAM
==========
PDJ 57485.325 Y 13.35
PDJ 57489.3875 Y 13.27
PDJ 57514.35 Y 13.25
==========
0816+17 VCNC
==========
ANM 57484.361 N 11.9
ANM 57490.346 N 11.99
ANM 57497.383 N 12.12
==========
0816+33 TLYN
==========
CAS 57513.38 9.2
==========
0829+20 DECNC
==========
BRU 57495.317 N<16.49
BRU 57496.314 N<17.45
==========
0829+53 SWUMA
==========
BRU 57495.316 N:15.34
BRU 57496.313 N<14.99
==========
0830+13 UYCNC
==========
BRU 57495.313 N:15.23
==========
0830+21 CCCNC
==========
BRU 57495.314 N<15.73
BRU 57496.312 N:15.25
==========
0833+50 XUMA
==========
BRU 57495.319 N 13.29
BRU 57496.316 N 13.34
BRU 57497.314 N 13.62
==========
0842+19 FVCNC
==========
BRU 57495.322 N 10.42
BRU 57496.32 N 10.41
BRU 57497.317 N 10.44
==========
0846+58 BZUMA
==========
BRU 57495.325 N 13.83
BRU 57496.322 N 14.54
BRU 57497.32 N 14.99
==========
0848+03 SHYA
==========
BRU 57495.326 N 12.59
BRU 57496.324 N 12.53
BRU 57497.321 N 12.52
==========
0849+06 CVHYA
==========
ANM 57484.396 N 11.55
ANM 57497.391 N 11.49
==========
0849+11 AKCNC
==========
BRU 57495.331 N 14.71
BRU 57496.328 N 16.35
BRU 57497.326 N:16.97
==========
0849+17 XCNC
==========
DUM 57480.4 7.04
DUM 57484.4 7.06
DUM 57490.47 7.06
DUM 57496.38 7.05
DUM 57497.38 7.05
DUM 57503.38 7.05
DUM 57505.4 7.06
DUM 57509.42 7.05
JTP 57513.4 7.0
DUM 57514.38 7.04
DUM 57516.37 6.87
==========
0850-08 THYA
==========
ANM 57484.353 N 8.91
ANM 57490.348 N 8.75
BRU 57495.328 N 8.65
BRU 57496.325 N 8.64
BRU 57497.323 N 8.66
==========
0851+20 TCNC
==========
ANM 57490.444 N 8.68
ANM 57497.392 N 8.58
==========
0851+20 OJ287CNC
==========
BRU 57495.323 N 14.62
BRU 57496.321 N 14.47
BRU 57497.318 N 14.96
==========
0852-02 WWHYA
==========
BRU 57495.329 N 12.04
BRU 57496.326 N 12.04
BRU 57497.324 N 12.14
==========
0852+11 RTCNC
==========
DUM 57484.4 8.2
DUM 57505.4 8.3

DUM 57509.42 8.2
DUM 57516.37 8.1
==========
0853-00 TUHYA
==========
BRU 57495.329 N 11.56
BRU 57496.327 N 11.49
BRU 57497.324 N 11.5
==========
0904+19 GYCNC
==========
BRU 57495.336 N 15.8
BRU 57496.333 N 15.75
BRU 57497.331 N 15.64
==========
0904+25 WCNC
==========
BRU 57495.337 N 12.3
BRU 57496.334 N 12.24
BRU 57497.332 N 12.26
ANM 57512.434 N 12.36
==========
0904+31 RSCNC
==========
DUM 57480.4 6.0
DUM 57484.41 6.0
DUM 57490.47 6.0
DUM 57496.39 6.0
DUM 57503.38 6.0
DUM 57505.39 6.0
DUM 57509.42 6.0
DUM 57512.4 6.2
DUM 57514.38 6.0
DUM 57516.38 5.9
DUM 57533.43 6.0
DUM 57548.41 6.0
==========
0905+51 DIUMA
==========
BRU 57495.338 N 15.19
BRU 57496.335 N 14.84
BRU 57497.333 N 14.92
==========
0905+67 RXUMA
==========
ANM 57497.417 N 9.72
CAS 57513.38 9.7
==========
0911-04 UZHYA
==========
BRU 57495.342 N 11.65
BRU 57496.338 N 11.58
BRU 57497.336 N 11.57
==========
0915+00 INHYA
==========
DUM 57365.48 7.11
DUM 57400.47 7.15
DUM 57402.4 7.16
DUM 57403.44 7.1
DUM 57416.43 7.15
DUM 57422.41 7.1
DUM 57429.48 7.14
DUM 57433.46 7.04
DUM 57447.46 7.21
DUM 57455.42 7.18
DUM 57459.44 7.24
DUM 57460.43 7.22
DUM 57461.46 7.17
DUM 57462.47 7.22
DUM 57476.4 7.16
DUM 57479.42 7.14
DUM 57480.41 7.12
DUM 57484.39 7.18
DUM 57496.38 7.14
DUM 57497.36 7.16
DUM 57503.37 7.1
DUM 57505.41 6.95
DUM 57509.41 7.04
DUM 57510.39 7.05
DUM 57512.39 7.16
DUM 57514.38 7.01
==========
0916+31 ARCNC
==========
BRU 57495.346 N:17.88
BRU 57496.343 N<18.13
BRU 57497.341 N:17.26
==========
0922+36 RSLMI
==========
BRU 57495.348 N 8.47
BRU 57496.345 N 8.47
BRU 57497.343 N 8.47
==========
0930-14 XHYA
==========
ANM 57490.349 N 11.61
BRU 57495.35 N 11.44
BRU 57496.347 N 11.33
BRU 57497.345 N 11.36
==========
0931+78 YDRA
==========
ANM 57497.377 N 12.11
ANM 57505.477 N 11.64
ANM 57512.449 N 11.14
==========
0933-20 STHYA
==========
BRU 57495.351 N 12.62
BRU 57496.347 N 12.48
BRU 57497.346 N 12.53
==========
0934+36 ZLMI
==========
BRU 57495.354 N 11.29
BRU 57496.351 N 11.28
BRU 57497.349 N 11.37
==========
0937+20 RSLEO
==========
BRU 57495.355 N 11.13
BRU 57496.352 N 11.18
BRU 57497.35 N 11.27
==========
0939+34 RLMI
==========
ANM 57484.385 N 8.21
BRU 57495.358 N 7.85
BRU 57496.355 N 7.84
BRU 57497.353 N 7.84
ANM 57505.467 N 8.13
BRU 57509.328 N 8.05
ANM 57512.441 N 8.25
CAS 57513.37 8.5
==========
0939+52 ERUMA
==========
BRU 57495.361 N 13.37
BRU 57496.358 N 13.84
BRU 57497.356 N 14.43
BRU 57509.329 N 12.88
==========
0940-23 RRHYA
==========
BRU 57495.352 N 11.76
BRU 57496.348 N 11.68
BRU 57497.346 N 11.66
==========
0940+45 DVUMA
==========
BRU 57495.359 N<18.63
BRU 57496.356 N:18.06
BRU 57497.354 N<18.58
==========
0942+11 RLEO
==========
ANM 57484.383 N 9.2
NDQ 57492.3 8.7
BRU 57495.364 N 8.65
BRU 57496.361 N 8.61
DUM 57497.35 8.8
BRU 57497.359 N 8.62
ANM 57505.465 N 8.74
CAS 57513.35 8.5
JTP 57514.4 : 8.8
==========
0945+12 XLEO
==========
BRU 57495.366 N 15.49
BRU 57496.362 N 13.75
BRU 57497.361 N 12.74
GNG 57497.399 12.4
BRU 57509.33 N<15.85
GNG 57516.372 14.2
GNG 57532.382 12.2
==========
0945+34 RZLMI
==========
BRU 57495.367 N 14.56
BRU 57496.364 N 14.44
BRU 57497.362 N 14.49
BRU 57509.331 N 14.45
==========
0947+35 SLMI
==========
ANM 57484.386 N 11.48
BRU 57495.369 N 12.0
BRU 57496.365 N 12.03
BRU 57497.363 N 12.07
BRU 57509.333 N 12.64
==========
0948+36 ULMI
==========
ANM 57505.469 N 11.16
ANM 57512.441 N 11.23
==========
0954+21 VLEO
==========
ANM 57484.384 N 9.49
NDQ 57492.3 9.0
BRU 57495.37 N 9.56
BRU 57496.367 N 9.58
BRU 57497.365 N 9.63
ANM 57497.429 N 9.78
ANM 57505.466 N 9.99
BRU 57509.335 N 9.9
ANM 57512.436 N 10.13
ANM 57512.437 N 10.18
CAS 57513.36 10.0
==========
0956+34 RULMI
==========
BRU 57495.372 N 17.3
BRU 57496.369 N 17.75
BRU 57497.367 N 17.62
BRU 57509.336 N<17.73
==========
0958+14 RYLEO
==========
ANM 57484.397 N 10.15
CAS 57513.35 9.5
==========
1014+53 KSUMA
==========
BRU 57495.377 N 16.69
BRU 57496.374 N 16.64
BRU 57497.372 N 16.35
BRU 57509.342 N 16.29
BRU 57512.34 N<16.57
BRU 57513.339 N:15.65
==========
1018+14 ULEO
==========
BRU 57495.384 N:17.11
BRU 57496.38 N 16.58
BRU 57497.379 N 16.67
BRU 57509.348 N 16.82
BRU 57512.345 N:17.21
BRU 57513.342 N<16.89
==========
1028+31 SSLMI
==========
BRU 57495.39 N<18.77
BRU 57496.386 N<18.69
BRU 57497.385 N:18.51
BRU 57509.354 N<18.98
BRU 57512.35 N:18.45
BRU 57513.347 N:18.18
==========
1029+00 SSEX
==========
ANM 57486.375 N 9.64
ANM 57490.375 N 9.52
BRU 57495.392 N 9.44
BRU 57496.389 N 9.44
BRU 57497.387 N 9.45
BRU 57509.356 N 9.51
BRU 57512.352 N 9.53
BRU 57513.349 N 9.64
==========
1037+58 IYUMA
==========
BRU 57495.402 N 16.97
BRU 57496.398 N 17.06
BRU 57497.397 N:17.56
BRU 57509.366 N 17.32
==========
1039+26 WLMI
==========
BRU 57495.394 N 10.78
BRU 57496.39 N 10.74
BRU 57497.388 N 10.71
BRU 57509.358 N 10.48
BRU 57512.353 N 10.44
BRU 57513.35 N 10.52
==========
1048+14 WLEO
==========
ANM 57484.402 N 12.22
ANM 57490.368 N 11.81
BRU 57495.396 N 11.09
BRU 57496.392 N 10.99
BRU 57497.39 N 10.91
JPS 57507.42 9.5
BRU 57509.36 N 9.74
BRU 57512.355 N 9.51
ANM 57512.438 N 9.74
BRU 57513.352 N 9.54
CAS 57513.36 10.0
ANM 57532.404 N 8.95
==========
1049+30 SXLMI
==========
BRU 57495.398 N 16.28
BRU 57496.395 N 16.27
BRU 57497.393 N 16.18
BRU 57509.363 N 15.81
BRU 57512.358 N 16.1
BRU 57513.355 N 16.32
==========
1049+37 ELUMA
==========
BRU 57495.4 N<18.77
BRU 57496.396 N<18.52
BRU 57497.395 N<18.45
BRU 57509.364 N<18.99
BRU 57512.36 N<18.65
BRU 57513.357 N<18.57
==========
1051+50 CYUMA
==========
BRU 57495.403 N<17.92
BRU 57496.399 N:17.33
BRU 57497.398 N:16.84
BRU 57509.367 N 12.73
BRU 57512.362 N 15.98
BRU 57513.359 N 16.17
==========
1100+25 STLMI
==========
BRU 57495.404 N 16.29
BRU 57496.401 N 16.28
BRU 57497.399 N 15.44
BRU 57509.369 N 16.02
BRU 57512.363 N 16.3
BRU 57513.36 N 16.29
==========
1105+06 SLEO
==========
BRU 57495.409 N 13.9
BRU 57496.405 N 13.96
BRU 57497.404 N 14.05
BRU 57509.373 N 14.3
BRU 57512.367 N 14.29
BRU 57513.364 N 14.35
==========
1110+29 CEUMA
==========
BRU 57495.413 N:18.53
BRU 57496.409 N<18.83
BRU 57497.408 N<18.65
BRU 57509.378 N<19.28
BRU 57512.372 N<19.05
BRU 57513.369 N<19.23
==========
1112+53 DZUMA
==========
BRU 57495.415 N 10.92
BRU 57496.411 N 10.93
BRU 57497.41 N 10.94
BRU 57509.38 N 11.2
BRU 57512.374 N 11.17
BRU 57513.371 N 11.28
==========
1118+17 TZLEO
==========
BRU 57495.421 N 11.02
BRU 57496.417 N 10.99
BRU 57497.416 N 10.98
BRU 57509.385 N 10.88
BRU 57512.379 N 10.84
BRU 57513.376 N 10.88
BRU 57523.358 N 10.98
==========
1122+15 AFLEO
==========
ANM 57486.413 N 9.82
==========
1122+45 STUMA
==========
JTP 57480.5 : 6.9
CAS 57513.4 6.6
JTP 57513.4 7.3
==========
1126-11 RRCRT
==========
ANM 57486.378 N 9.55
==========
1129+23 AOLEO
==========
BRU 57495.424 N 11.6
BRU 57496.419 N 11.58
BRU 57497.419 N 11.55
BRU 57509.388 N 11.51
BRU 57512.382 N 11.44
BRU 57513.379 N 11.52
BRU 57523.361 N 11.82
==========
1133+03 QZVIR
==========
BRU 57495.428 N 15.81
BRU 57496.424 N 15.51
BRU 57497.423 N<99.0
BRU 57509.392 N 15.72
BRU 57512.387 N 15.64
BRU 57513.383 N 15.61
GNG 57516.376 <14.8
BRU 57523.365 N:16.2
GNG 57532.387 12.8
==========
1136+39 RUUMA
==========
BRU 57495.426 N 9.96
BRU 57495.434 N 9.9
BRU 57496.422 N 9.98
BRU 57496.43 N 9.92
BRU 57497.422 N 10.02
BRU 57497.429 N 9.97
BRU 57509.391 N 10.5
BRU 57509.398 N 10.41
BRU 57512.385 N 10.53
BRU 57512.392 N 10.5
BRU 57513.382 N 10.63
BRU 57513.389 N 10.59
BRU 57523.363 N 11.07
BRU 57523.369 N 11.25
==========
1137+72 DODRA
==========
JTP 57514.5 <14.0
==========
1140-03 TWVIR
==========
BRU 57495.429 N 16.8
BRU 57496.425 N 16.8
BRU 57497.424 N<17.68
BRU 57509.393 N 12.86
BRU 57512.388 N 15.2
BRU 57513.384 N 16.75
BRU 57523.366 N 16.76
==========
1147+49 BCUMA
==========
BRU 57495.441 N<17.68
BRU 57496.437 N<17.81
BRU 57497.436 N<17.5
BRU 57509.406 N<17.94
BRU 57512.4 N:17.59
BRU 57513.396 N<17.98
JTP 57514.5 <14.0
BRU 57523.377 N<17.53
==========
1151+58 ZUMA
==========
JTP 57480.4 8.1
BRU 57495.444 N 8.66
BRU 57496.44 N 8.68
BRU 57497.44 N 8.71
BRU 57509.409 N 8.99
BRU 57512.403 N 9.07
CAS 57513.4 9.0
BRU 57513.4 N 9.08
JTP 57513.4 : 8.1
JTP 57514.5 8.9
BRU 57523.38 N 9.35
BRU 57532.355 N 9.38
==========
1155-09 SVVIR
==========
BRU 57495.449 N 12.88
BRU 57496.444 N 12.79
BRU 57497.444 N 12.83
BRU 57509.413 N 12.38
BRU 57512.407 N 12.18
BRU 57513.404 N 12.28
BRU 57523.382 N 11.56
BRU 57532.358 N 10.62
==========
1159+03 TZVIR
==========
ANM 57486.379 N 9.3
ANM 57490.428 N 9.24
==========
1159+19 RCOM
==========
BRU 57495.452 N 13.69
BRU 57496.448 N 13.7
BRU 57497.448 N 13.68
BRU 57509.417 N 13.53
BRU 57512.411 N 13.58
BRU 57513.408 N 13.53
BRU 57523.385 N 13.23
BRU 57532.361 N 12.92
==========
1200+12 SUVIR
==========
ANM 57484.403 N 11.31
ANM 57490.369 N 11.01
BRU 57495.456 N 10.57
BRU 57496.451 N 10.53
BRU 57497.451 N 10.47
JPS 57507.44 9.6
BRU 57509.42 N 9.96
ANM 57512.367 N 10.02
BRU 57512.414 N 9.9
BRU 57513.411 N 9.89
CAS 57513.44 10.0
BRU 57523.386 N 9.85
ANM 57532.405 N 10.02
JPS 57545.42 10.0
==========
1214-18 RCRV
==========
BRU 57495.46 N 10.32
BRU 57496.456 N 10.35
BRU 57497.456 N 10.45
BRU 57509.425 N 10.89
BRU 57512.419 N 11.05
BRU 57513.416 N 11.09
CAS 57513.42 11.2
BRU 57523.391 N 11.36
BRU 57532.365 N 11.71
==========
1214-18 UWCRV
==========
BRU 57495.462 N 8.4
BRU 57496.457 N 8.44
BRU 57497.457 N 8.41
BRU 57509.427 N 8.33
BRU 57512.42 N 8.46
BRU 57513.417 N 8.47
BRU 57523.392 N 8.38
BRU 57532.367 N 8.3
==========
1215-17 TVCRV
==========
BRU 57495.463 N:17.9
BRU 57496.458 N<17.97
BRU 57497.458 N<17.87
BRU 57509.428 N:17.99
BRU 57512.421 N<18.43
BRU 57513.418 N:18.65
BRU 57523.393 N:17.34
BRU 57532.368 N:17.48
==========
1215+61 RYUMA
==========
CAS 57513.4 6.5
==========
1216+28 WCOM
==========
BRU 57495.467 N 15.71
BRU 57496.462 N 15.75
BRU 57497.462 N 15.83
BRU 57509.432 N 15.79
BRU 57512.425 N 15.53
BRU 57513.422 N 15.61
BRU 57523.397 N 15.44
BRU 57532.373 N 15.49
==========
1220+01 SSVIR
==========
BRU 57495.464 N 6.68
BRU 57496.46 N 6.72
BRU 57497.46 N 6.69
BRU 57509.429 N 6.75
BRU 57512.423 N 6.75
BRU 57513.42 N 6.81
BRU 57523.395 N 6.88
BRU 57532.37 N 6.89
==========
1221+69 SSDRA
==========
ANM 57486.404 N 9.59
==========
1224+02 3C273
==========
BRU 57495.465 N 12.77
BRU 57496.461 N 12.8
BRU 57497.461 N 12.8
BRU 57509.43 N 12.81
BRU 57512.424 N 12.85
BRU 57513.421 N 12.82
BRU 57523.396 N 12.77
BRU 57532.371 N 12.8
==========
1225+04 BKVIR
==========
BRU 57495.471 N 7.8
BRU 57496.466 N 7.83
BRU 57497.466 N 7.85
BRU 57509.436 N 7.9
BRU 57512.43 N 7.87
BRU 57513.426 N 7.93
BRU 57523.402 N 7.85
BRU 57532.377 N 7.75
==========
1225+32 TCVN
==========
ANM 57484.42 N 10.89
ANM 57490.387 N 10.79
BRU 57495.468 N 10.55

BRU 57496.463 N 10.53
BRU 57497.463 N 10.53
BRU 57509.433 N 10.55
ANM 57512.364 N 10.85
ANM 57512.365 N 10.86
BRU 57512.426 N 10.54
BRU 57513.423 N 10.58
BRU 57523.398 N 10.62
BRU 57532.374 N 10.58
==========
1227+14 ALCOM
==========
BRU 57495.476 N<18.68
BRU 57496.471 N<18.72
BRU 57497.471 N<18.42
BRU 57509.441 N<19.2
BRU 57512.434 N:18.61
BRU 57513.431 N<19.23
GNG 57516.379 <14.7
==========
1228-03 YVIR
==========
BRU 57495.472 N 12.42
BRU 57496.467 N 12.34
BRU 57497.467 N 12.29
BRU 57509.437 N 11.61
ANM 57512.371 N 11.81
BRU 57512.431 N 11.4
BRU 57513.427 N 11.46
BRU 57523.403 N 10.77
BRU 57532.378 N 9.93
==========
1231+60 TUMA
==========
ANM 57484.425 N 11.72
ANM 57490.392 N 11.97
BRU 57495.484 N 11.81
BRU 57496.478 N 11.84
BRU 57497.479 N 11.89
ANM 57512.386 N 12.52
==========
1233+07 RVIR
==========
ANM 57484.403 N 8.97
ANM 57486.373 N 8.74
BRU 57495.48 N 8.11
BRU 57496.475 N 8.1
BRU 57497.475 N 8.05
BRU 57509.445 N 7.49
ANM 57512.368 N 7.4
BRU 57512.438 N 7.33
BRU 57513.435 N 7.31
CAS 57513.44 7.1
BRU 57523.408 N 7.12
BRU 57532.384 N 7.25
==========
1233+66 RVDRA
==========
JPS 57493.52 9.9
==========
1234+21 IRCOM
==========
BRU 57495.482 N 16.17
BRU 57496.477 N 16.25
BRU 57497.477 N 16.31
BRU 57509.447 N 16.04
==========
1234+59 RSUMA
==========
ANM 57484.426 N 9.58
ANM 57490.393 N 9.89
BRU 57495.484 N 9.92
BRU 57496.479 N 9.98
BRU 57497.48 N 10.03
ANM 57505.412 N 10.76
ANM 57512.387 N 11.19
==========
1239+61 SUMA
==========
ANM 57484.425 N 9.78
ANM 57490.391 N 9.54
ANM 57505.41 N 8.8
ANM 57512.384 N 8.57
ANM 57512.385 N 8.6
CAS 57513.41 8.1
JTP 57514.5 7.9
==========
1240+45 YCVN
==========
DUM 57484.41 5.8
DUM 57496.4 5.9
DUM 57516.36 6.0
DUM 57533.44 5.7
DUM 57546.45 5.9
DUM 57548.4 6.0
DUM 57565.41 5.7
==========
1242+04 RUVIR
==========
ANM 57484.406 N 10.74
ANM 57490.372 N 10.71
ANM 57512.369 N 10.92
==========
1246+06 UVIR
==========
ANM 57484.405 N 11.21
ANM 57490.372 N 10.83
BRU 57495.488 N 10.24
BRU 57496.483 N 10.2
BRU 57497.483 N 10.13
BRU 57509.451 N 9.3
ANM 57512.368 N 9.23
BRU 57512.443 N 9.04
CAS 57513.43 9.2
BRU 57513.44 N 9.02
BRU 57523.413 N 8.35
BRU 57532.388 N 8.02
==========
1251+27 GOCOM
==========
BRU 57495.489 N 17.77
BRU 57496.484 N 17.63
BRU 57497.484 N:18.5
BRU 57509.452 N 17.78
BRU 57512.444 N:17.97
BRU 57513.441 N<19.1
GNG 57516.392 <15.3
BRU 57523.415 N 17.63
BRU 57532.39 N:17.96
==========
1253+23 TCOM
==========
BRU 57495.493 N 15.02
BRU 57496.488 N 14.96
BRU 57497.488 N 14.95
BRU 57509.456 N 14.71
BRU 57512.448 N 14.54
BRU 57513.445 N 14.41
BRU 57523.418 N 13.49
BRU 57532.393 N 12.86
==========
1255+28 XCOM
==========
BRU 57495.494 N 16.52
BRU 57496.489 N 16.39
BRU 57497.489 N 16.55
BRU 57509.457 N 16.4
BRU 57512.449 N 16.6
BRU 57513.446 N 16.51
BRU 57523.42 N 16.45
BRU 57532.395 N 16.43
==========
1257+05 RTVIR
==========
BRU 57495.496 N 8.52
BRU 57496.491 N 8.55
BRU 57497.491 N 8.57
BRU 57509.459 N 8.66
BRU 57512.451 N 8.71
BRU 57513.448 N 8.71
BRU 57523.422 N 8.64
BRU 57532.396 N 8.64
==========
1302-12 RVVIR
==========
ANM 57505.439 N 12.06
ANM 57512.372 N 11.69
==========
1308-02 SWVIR
==========
CAS 57513.44 7.4
==========
1322-02 VVIR
==========
BRU 57495.505 N 13.39
BRU 57496.499 N 13.49
BRU 57497.5 N 13.5
BRU 57509.468 N 13.77
BRU 57512.46 N 13.86
BRU 57513.457 N 13.87
BRU 57523.43 N 14.04
==========
1322+62 RRUMA
==========
JPS 57493.51 8.9
CAS 57513.41 9.4
==========
1324-22 RHYA
==========
BRU 57495.506 N 7.62
BRU 57496.501 N 7.68
BRU 57497.501 N 7.7
BRU 57509.469 N 7.69
BRU 57512.461 N 7.73
BRU 57513.458 N 7.75
BRU 57523.432 N 7.59
BRU 57532.406 N 7.31
==========
1327-06 SVIR
==========
JPS 57493.47 6.5
BRU 57495.508 N 7.12
BRU 57496.502 N 7.22
BRU 57497.502 N 7.21
JPS 57507.42 7.1
BRU 57509.47 N 7.55
ANM 57512.373 N 7.72
BRU 57512.462 N 7.66
CAS 57513.45 7.7
BRU 57513.459 N 7.7
BRU 57523.433 N 7.97
BRU 57532.408 N 8.28
BRU 57548.367 N 9.01
==========
1330+08 FPVIR
==========
DUM 57480.41 6.8
DUM 57484.41 6.9
DUM 57490.49 6.8
BRU 57495.511 N 7.06
DUM 57496.39 7.2
BRU 57496.505 N 7.14
DUM 57497.38 7.2
BRU 57497.505 N 7.11
DUM 57503.38 7.3
DUM 57505.41 7.25
DUM 57509.43 7.27
BRU 57509.473 N 7.16
DUM 57510.4 7.2
DUM 57512.39 7.17
BRU 57512.465 N 7.29
BRU 57513.462 N 7.18
DUM 57514.37 7.25
DUM 57516.37 7.19
BRU 57523.436 N 7.2
BRU 57532.41 N 7.22
DUM 57533.43 7.51
DUM 57546.45 7.83
BRU 57548.37 N 7.27
DUM 57548.41 7.42
DUM 57565.4 7.34
==========
1344-01 CEVIR
==========
BRU 57495.523 N 8.74
BRU 57496.518 N 8.75
BRU 57497.518 N 8.73
BRU 57509.486 N 8.8
BRU 57512.478 N 8.75
BRU 57513.475 N 8.78
BRU 57523.449 N 8.59
BRU 57532.423 N 8.71
BRU 57548.383 N 8.77
==========
1344+08 CRBOO
==========
BRU 57495.522 N 15.53
BRU 57496.516 N 15.46
BRU 57497.516 N 14.55
BRU 57509.484 N 14.12
BRU 57512.477 N 14.58
BRU 57513.473 N 14.32
BRU 57523.447 N 14.31
BRU 57532.422 N 16.66
BRU 57548.381 N 16.67
==========
1344+34 RTCVN
==========
BRU 57495.518 N 10.61
BRU 57496.512 N 10.64
BRU 57497.512 N 10.65
BRU 57509.48 N 10.92
BRU 57512.472 N 10.98
BRU 57513.469 N 10.98
BRU 57523.443 N 11.21
BRU 57532.418 N 11.58
==========
1344+40 RCVN
==========
ANM 57484.418 N 9.72
ANM 57490.385 N 9.87
BRU 57495.52 N 9.76
BRU 57496.514 N 9.8
ANM 57497.459 N 9.97
BRU 57497.515 N 9.82
ANM 57505.415 N 10.31
BRU 57509.483 N 10.21
ANM 57512.363 N 10.54
BRU 57512.475 N 10.27
BRU 57513.472 N 10.26
BRU 57523.446 N 10.53
BRU 57532.42 N 10.82
BRU 57548.38 N 11.24
==========
1347+40 CVCVN
==========
ANM 57484.418 N 7.74
ANM 57490.385 N 7.74
ANM 57497.459 N 7.62
ANM 57505.415 N 7.78
ANM 57512.363 N 7.85
==========
1401+13 ZBOO
==========
BRU 57495.529 N 13.44
BRU 57496.523 N 13.49
BRU 57497.523 N 13.51
BRU 57509.492 N 13.85
BRU 57512.484 N 13.94
BRU 57513.48 N 13.97
BRU 57523.454 N 14.23
BRU 57532.429 N 14.37
BRU 57548.388 N 14.53
==========
1404-12 ZVIR
==========
BRU 57495.531 N 14.72
BRU 57496.525 N 14.71
BRU 57497.525 N 14.86
BRU 57509.493 N 14.7
BRU 57512.485 N 14.47
BRU 57513.482 N 14.43
BRU 57523.456 N 12.89
BRU 57532.431 N 11.71
BRU 57548.39 N 10.91
==========
1409+19 TBOO
==========
BRU 57495.533 N<18.23
BRU 57496.527 N<18.39
BRU 57497.528 N<18.12
BRU 57509.496 N<18.46
BRU 57512.488 N<18.28
BRU 57513.485 N<18.39
BRU 57523.459 N:18.12
BRU 57532.433 N<17.94
BRU 57548.393 N 17.25
==========
1411+34 DRBOO
==========
DUM 57484.43 8.6
DUM 57490.48 8.34
DUM 57505.42 8.59
DUM 57509.43 8.4
DUM 57513.44 8.5
DUM 57514.42 8.5
DUM 57546.44 8.4
DUM 57565.42 8.63
==========
1415+67 UUMI
==========
ANM 57484.423 N 10.3
ANM 57490.39 N 10.5
ANM 57497.486 N 10.66
ANM 57505.409 N 10.79
ANM 57512.383 N 11.02
==========
1419+54 SBOO
==========
ANM 57484.422 N 10.19
ANM 57490.389 N 10.52
BRU 57495.536 N 10.55
BRU 57496.53 N 10.6
ANM 57497.487 N 10.78
BRU 57497.53 N 10.64
ANM 57505.414 N 11.26
BRU 57509.498 N 11.23
ANM 57512.382 N 11.7
BRU 57512.491 N 11.33
BRU 57513.487 N 11.39
BRU 57523.461 N 11.8
BRU 57532.436 N 12.17
BRU 57548.395 N 12.73
==========
1422+05 RSVIR
==========
ANM 57484.41 N 9.33
ANM 57490.404 N 9.5
JPS 57493.48 9.5
==========
1423+07 APVIR
==========
BRU 57495.54 N 11.93
BRU 57496.534 N 11.91
BRU 57497.535 N 11.89
BRU 57509.503 N 11.53
BRU 57512.495 N 11.34
BRU 57513.492 N 11.34
BRU 57523.466 N 10.78
BRU 57532.44 N 10.48
BRU 57548.4 N 10.47
==========
1425+39 VBOO
==========
ANM 57490.383 N 8.05
ANM 57497.458 N 7.76
ANM 57505.416 N 7.6
ANM 57512.362 N 7.55
==========
1432+27 RBOO
==========
ANM 57484.412 N 7.2
ANM 57490.379 N 6.9
JPS 57493.49 6.6
==========
1439+22 UZBOO
==========
BRU 57495.545 N<18.52
BRU 57496.539 N<18.54
BRU 57497.54 N:18.16
BRU 57509.508 N<18.69
BRU 57512.5 N<18.69
BRU 57513.497 N<18.63
BRU 57523.471 N<18.51
GNG 57524.411 <14.4
GNG 57532.395 <14.4
BRU 57532.445 N:17.74
BRU 57548.405 N<18.24
==========
1443+39 RRBOO
==========
BRU 57495.547 N 10.6
BRU 57496.541 N 10.68
BRU 57497.542 N 10.73
BRU 57509.51 N 11.47
BRU 57512.502 N 11.64
BRU 57513.499 N 11.67
BRU 57523.473 N 12.18
BRU 57532.447 N 12.68
BRU 57548.407 N 13.45
==========
1449+18 UBOO
==========
ANM 57484.411 N 11.48
ANM 57490.379 N 11.63
ANM 57497.443 N 11.68
ANM 57505.436 N 11.71
ANM 57512.356 N 11.52
==========
1454+41 TTBOO
==========
BRU 57495.548 N<18.42
BRU 57496.542 N:18.03
BRU 57497.543 N<18.33
BRU 57509.511 N<18.41
BRU 57512.503 N:18.25
BRU 57513.5 N:18.39
==========
1457+05 RSVIR
==========
GNG 57524.418 <14.8
GNG 57532.393 <14.8
BRU 57532.448 N<18.14
BRU 57548.408 N<18.46
==========
1508+23 NYSER
==========
BRU 57495.558 N 14.95
BRU 57496.551 N 14.84
BRU 57497.552 N 15.37
BRU 57509.52 N 16.28
==========
1508+50 FGBOO
==========
DUM 57484.42 7.72
DUM 57490.48 7.76
DUM 57496.4 7.73
DUM 57503.38 7.73
DUM 57505.42 7.69
DUM 57509.43 7.78
DUM 57513.46 7.75
DUM 57533.44 7.82
DUM 57534.49 7.75
DUM 57546.44 7.75
DUM 57565.41 7.74
==========
1513+36 RTBOO
==========
BRU 57495.565 N 12.6
BRU 57496.559 N 12.6
BRU 57497.56 N 12.6
BRU 57509.528 N 12.52
BRU 57512.52 N 12.4
BRU 57513.518 N 12.4
BRU 57523.491 N 12.18
BRU 57532.466 N 12.01
BRU 57548.426 N 11.8
==========
1514+32 UCRB
==========
BRU 57495.567 N 7.87
BRU 57496.561 N 7.86
BRU 57497.562 N 7.89
BRU 57509.53 N 7.84
BRU 57512.522 N 7.77
BRU 57513.52 N 7.85
BRU 57523.493 N 7.81
BRU 57532.468 N 8.65
BRU 57548.427 N 8.06
==========
1516+14 SSER
==========
BRU 57495.57 N 12.16
BRU 57496.563 N 12.13
BRU 57497.564 N 12.16
BRU 57509.533 N 11.81
BRU 57512.525 N 11.64
BRU 57513.522 N 11.63
BRU 57523.495 N 11.11
BRU 57532.47 N 10.72
JPS 57536.42 10.3
BRU 57548.43 N 10.54
==========
1517+31 SCRB
==========
ANM 57484.414 N 12.33
ANM 57490.38 N 12.33
JPS 57493.5 13.2
BRU 57495.568 N 11.91
BRU 57496.562 N 11.9
BRU 57497.563 N 11.92
ANM 57505.417 N 12.36
BRU 57509.531 N 11.85
ANM 57512.36 N 12.13
BRU 57512.523 N 11.78
BRU 57513.521 N 11.81
BRU 57523.494 N 11.63
BRU 57532.469 N 11.49
BRU 57548.428 N 11.36
==========
1518-22 RSLIB
==========
BRU 57495.572 N 9.99
BRU 57496.565 N 10.07
BRU 57497.566 N 10.18
BRU 57509.534 N 10.45
BRU 57512.527 N 10.52
BRU 57513.524 N 10.83
BRU 57523.497 N 10.72
BRU 57532.472 N 10.91
BRU 57548.432 N 10.78
==========
1521+08 QWSER
==========
BRU 57495.573 N:17.58
BRU 57496.567 N:17.49
BRU 57497.568 N:17.67
BRU 57509.536 N<18.37
BRU 57512.528 N 17.11
BRU 57513.526 N:17.71
BRU 57523.499 N:17.44
GNG 57524.446 <14.6
BRU 57532.474 N:17.88
BRU 57548.433 N 17.83
==========
1527+03 WWSER
==========
BRU 57495.576 N 10.47
BRU 57496.57 N 10.52
BRU 57497.571 N 10.54
BRU 57509.539 N 10.83
BRU 57512.531 N 10.85
BRU 57513.529 N 10.93
BRU 57523.502 N 11.11

BRU 57532.477 N 11.28
BRU 57548.437 N 11.71
==========
1531+15 TAU4SER
==========
JTP 57514.4 6.7
==========
1533+19 LXSER
==========
BRU 57495.58 N 14.52
BRU 57496.573 N 14.55
BRU 57497.574 N 16.24
BRU 57509.542 N 14.24
BRU 57512.535 N 14.31
BRU 57513.533 N 14.5
BRU 57523.505 N 14.54
GNG 57524.436 14.0
BRU 57532.48 N 14.48
BRU 57548.44 N 15.31
==========
1533+78 SUMI
==========
ANM 57484.428 N 10.56
ANM 57490.395 N 10.34
ANM 57497.485 N 10.06
ANM 57505.408 N 9.67
ANM 57512.388 N 9.3
ANM 57512.389 N 9.34
==========
1543+38 YCRB
==========
ANM 57486.387 N 10.49
ANM 57490.433 N 10.47
BRU 57495.585 N 10.43
BRU 57496.578 N 10.42
BRU 57497.58 N 10.41
BRU 57509.548 N 10.31
BRU 57512.54 N 10.22
BRU 57513.538 N 10.24
BRU 57523.511 N 10.14
BRU 57532.485 N 10.13
BRU 57548.445 N 10.51
==========
1544+28 RCRB
==========
BRU 57495.586 N 13.98
BRU 57496.579 N 13.99
BRU 57497.581 N 14.05
BRU 57509.549 N 13.93
BRU 57512.541 N 13.86
BRU 57513.539 N 13.91
BRU 57523.512 N 13.88
GNG 57524.424 14.0
BRU 57532.486 N 13.77
PDJ 57546.4792 Y 13.8
BRU 57548.446 N 13.81
==========
1544+28 TTCRB
==========
ANM 57486.409 N 11.65
ANM 57490.418 N 11.74
ANM 57505.457 N 12.13
PDJ 57546.4792 Y 11.15
==========
1545+36 XCRB
==========
BRU 57495.587 N 13.1
BRU 57496.58 N 13.14
BRU 57497.582 N 13.13
BRU 57509.55 N 13.46
BRU 57512.542 N 13.49
BRU 57513.54 N 13.58
BRU 57523.513 N 13.77
BRU 57532.488 N 13.83
BRU 57548.447 N 13.74
==========
1546+15 RSER
==========
ANM 57486.426 N 11.58
ANM 57490.415 N 11.34
BRU 57495.59 N 10.58
BRU 57496.583 N 10.54
ANM 57497.447 N 10.98
BRU 57497.584 N 10.49
ANM 57505.422 N 10.74
BRU 57509.553 N 10.23
ANM 57512.357 N 10.53
BRU 57512.545 N 10.14
BRU 57513.543 N 10.14
BRU 57523.516 N 9.91
ANM 57532.44 N 10.01
BRU 57532.49 N 9.66
BRU 57548.45 N 8.64
DUM 57565.42 8.0
==========
1546+39 VCRB
==========
ANM 57484.416 N 9.52
ANM 57490.382 N 9.65
BRU 57495.589 N 9.86
BRU 57496.582 N 9.87
ANM 57497.457 N 9.83
BRU 57497.583 N 9.86
JPS 57507.46 9.5
BRU 57509.551 N 10.04
ANM 57512.38 N 9.92
BRU 57512.544 N 10.01
BRU 57513.542 N 10.04
BRU 57523.514 N 10.13
ANM 57532.434 N 10.0
BRU 57532.489 N 10.17
BRU 57548.449 N 10.42
JPS 57567.46 9.0
==========
1552+21 QZSER
==========
BRU 57495.593 N 15.62
BRU 57496.586 N 15.69
BRU 57497.588 N 15.87
BRU 57509.556 N 15.78
BRU 57512.548 N 15.61
BRU 57513.546 N 15.79
BRU 57523.519 N 16.0
BRU 57532.493 N 15.7
BRU 57548.453 N 15.91
==========
1552+29 ZCRB
==========
BRU 57495.592 N 13.92
BRU 57496.585 N 13.84
BRU 57497.586 N 13.8
BRU 57509.554 N 13.44
BRU 57512.546 N 13.31
BRU 57513.544 N 13.31
BRU 57523.517 N 12.83
BRU 57532.492 N 11.83
BRU 57548.452 N 10.21
JPS 57567.45 9.4
==========
1554-22 DELTASCO
==========
DUM 57513.48 1.7
DUM 57534.45 1.8
DUM 57565.42 1.8
==========
1554+20 AHSER
==========
BRU 57495.595 N 13.74
BRU 57496.588 N 13.79
BRU 57497.59 N 13.82
BRU 57509.558 N 14.28
BRU 57512.55 N 14.3
BRU 57513.548 N 14.43
BRU 57523.521 N 14.56
BRU 57532.495 N 14.88
BRU 57548.455 N 15.37
==========
1554+36 RSCRB
==========
ANM 57486.388 N 8.0
ANM 57490.432 N 7.97
==========
1555+02 BCSER
==========
BRU 57495.597 N 11.35
BRU 57496.59 N 11.3
BRU 57497.592 N 11.19
JPS 57507.45 10.5
BRU 57509.56 N 9.96
BRU 57512.552 N 9.92
BRU 57513.55 N 10.21
BRU 57523.523 N 10.11
BRU 57532.498 N 10.21
JPS 57536.41 10.0
==========
1555+26 TCRB
==========
GNG 57490.357 9.4
NDQ 57492.3465 9.4
JPS 57493.51 9.2
BRU 57495.594 N 9.5
BRU 57496.587 N 9.48
BRU 57497.589 N 9.45
JPS 57507.49 9.7
BRU 57509.557 N 9.8
BRU 57512.549 N 9.69
BRU 57513.547 N 9.73
BRU 57523.52 N 9.79
BRU 57532.494 N 9.78
PDJ 57546.441 Y 9.43
BRU 57548.454 N 9.93
PDJ 57563.4132 Y 9.62
==========
1556+33 VWCRB
==========
BRU 57495.599 N<18.96
BRU 57496.592 N<18.8
BRU 57497.593 N<18.82
BRU 57509.562 N 14.96
BRU 57512.554 N 15.08
BRU 57513.552 N 15.17
BRU 57523.524 N:18.66
BRU 57532.499 N<18.58
BRU 57548.459 N:18.39
==========
1559+47 XHER
==========
BRU 57495.601 N 6.5
BRU 57496.594 N 6.54
BRU 57497.595 N 6.46
BRU 57509.563 N 6.55
BRU 57512.555 N 6.53
BRU 57513.553 N 6.51
BRU 57523.526 N 6.6
BRU 57532.501 N 6.75
BRU 57548.461 N 7.17
==========
1601+18 RHER
==========
ANM 57486.427 N 9.03
ANM 57490.416 N 9.09
BRU 57495.602 N 9.12
BRU 57496.595 N 9.19
ANM 57497.448 N 9.26
BRU 57497.596 N 9.15
ANM 57505.422 N 9.44
BRU 57509.565 N 9.52
ANM 57512.358 N 9.62
ANM 57512.358 N 9.68
BRU 57512.557 N 9.57
BRU 57513.555 N 9.63
BRU 57523.527 N 9.99
JPS 57529.47 10.0
ANM 57532.439 N 10.5
BRU 57532.502 N 10.35
BRU 57548.462 N 11.29
==========
1601+50 RRHER
==========
ANM 57486.392 N 9.05
==========
1601+67 AGDRA
==========
PDJ 57517.6007 Y 9.2
==========
1602+10 USER
==========
ANM 57490.46 N 9.05
BRU 57495.605 N 8.76
BRU 57496.598 N 8.79
ANM 57497.447 N 8.72
BRU 57497.6 N 8.71
JPS 57507.44 8.7
BRU 57509.568 N 8.8
ANM 57512.401 N 8.87
BRU 57512.56 N 8.82
BRU 57513.558 N 8.82
ANM 57532.441 N 9.33
BRU 57532.505 N 9.24
JPS 57536.42 9.3
BRU 57548.465 N 10.19
==========
1603+25 SXHER
==========
JPS 57507.47 8.0
JPS 57529.46 8.4
JPS 57536.43 8.1
JPS 57545.43 8.5
JPS 57567.43 8.2
==========
1606+25 RUHER
==========
BRU 57495.603 N 10.6
BRU 57496.596 N 10.53
ANM 57497.454 N 10.65
BRU 57497.598 N 10.45
ANM 57505.42 N 9.87
JPS 57507.47 9.2
BRU 57509.566 N 9.29
BRU 57512.558 N 9.02
BRU 57513.556 N 8.95
BRU 57523.529 N 8.5
JPS 57529.46 8.2
BRU 57532.503 N 8.58
JPS 57536.43 8.0
JPS 57545.43 8.5
JPS 57567.43 8.8
==========
1607+10 DNHER
==========
BRU 57495.606 N 11.6
BRU 57496.599 N 11.67
BRU 57497.601 N 11.7
BRU 57509.569 N 12.36
BRU 57512.561 N 12.5
BRU 57513.559 N 12.59
BRU 57523.532 N 13.1
BRU 57532.507 N 13.53
BRU 57548.466 N 13.92
==========
1608+25 VVHER
==========
JPS 57536.44 12.6
JPS 57545.44 11.9
JPS 57567.44 10.8
==========
1611-22 RSCO
==========
BRU 57495.611 N 13.18
BRU 57496.604 N 13.28
BRU 57497.605 N 13.58
BRU 57509.574 N 14.57
BRU 57512.566 N 14.07
BRU 57513.564 N 15.02
BRU 57523.536 N 15.02
BRU 57532.511 N 15.04
BRU 57548.471 N 15.02
==========
1611-22 SSCO
==========
BRU 57495.611 N 14.1
BRU 57496.604 N 14.16
BRU 57497.605 N 14.57
BRU 57509.574 N 15.93
BRU 57512.566 N 14.87
BRU 57513.564 N 15.85
BRU 57523.536 N:15.77
BRU 57532.511 N:15.4
BRU 57548.471 N 14.99
==========
1611-22 TSCO
==========
BRU 57495.612 N 11.17
BRU 57496.604 N 11.28
BRU 57497.606 N 11.34
BRU 57509.575 N 11.27
BRU 57512.567 N 11.3
BRU 57513.565 N 11.67
BRU 57523.537 N 11.27
BRU 57532.512 N 11.36
BRU 57548.471 N 11.2
==========
1611+38 WCRB
==========
BRU 57495.608 N 13.26
BRU 57496.601 N 13.24
BRU 57497.602 N 13.25
BRU 57509.571 N 12.99
BRU 57512.563 N 12.85
BRU 57513.561 N 12.84
BRU 57523.533 N 12.51
BRU 57532.508 N 12.25
BRU 57548.468 N 11.67
JPS 57567.45 10.0
==========
1613+26 NPHER
==========
BRU 57495.609 N 10.06
BRU 57496.602 N 10.11
BRU 57497.603 N 10.07
BRU 57509.572 N 10.27
BRU 57512.564 N 10.29
BRU 57513.562 N 10.31
BRU 57523.534 N 10.46
BRU 57532.509 N 10.69
BRU 57548.469 N 11.14
==========
1619+31 RYCRB
==========
ANM 57490.431 N 9.24
==========
1620-10 SWSER
==========
BRU 57495.651 N 12.4
BRU 57496.644 N 12.52
BRU 57497.646 N 12.43
BRU 57509.615 N 12.55
BRU 57512.606 N 12.63
BRU 57513.606 N 12.78
BRU 57523.577 N 12.95
BRU 57532.551 N 13.22
==========
1621-12 VOPH
==========
JPS 57536.46 7.9
==========
1621+19 UHER
==========
ANM 57490.43 N 9.72
BRU 57495.613 N 9.28
BRU 57496.606 N 9.28
ANM 57497.449 N 9.3
BRU 57497.608 N 9.12
ANM 57505.421 N 8.8
JPS 57507.48 8.0
DUM 57509.45 8.8
BRU 57509.577 N 8.43
ANM 57512.376 N 8.31
BRU 57512.568 N 8.22
DUM 57513.47 8.5
BRU 57513.567 N 8.15
BRU 57523.539 N 7.52
JPS 57529.47 6.8
ANM 57532.438 N 7.44
BRU 57532.513 N 7.36
DUM 57534.46 7.3
DUM 57546.45 7.3
BRU 57548.473 N 7.6
DUM 57565.43 7.6
==========
1626+23 DOHER
==========
BRU 57495.614 N 14.58
BRU 57496.607 N 14.59
BRU 57497.609 N 14.5
BRU 57509.578 N 13.96
BRU 57512.569 N 13.85
BRU 57513.568 N 13.84
BRU 57523.54 N 13.33
BRU 57532.514 N 12.96
BRU 57548.474 N 12.25
JPS 57567.44 11.0
==========
1627+07 V840HER
==========
ANM 57490.474 N 11.67
ANM 57497.451 N 11.66
ANM 57505.441 N 11.7
==========
1627+07 NSV07814
==========
JPS 57536.44 11.5
==========
1628+07 SSHER
==========
ANM 57490.474 N 9.79
ANM 57497.451 N 9.57
JPS 57507.47 9.0
ANM 57512.413 N 9.55
ANM 57532.442 N 10.36
JPS 57536.44 10.3
==========
1631+37 WHER
==========
BRU 57495.618 N 12.93
BRU 57496.61 N 12.96
BRU 57497.612 N 12.95
BRU 57509.581 N 13.09
BRU 57512.573 N 13.05
BRU 57513.571 N 13.1
BRU 57523.543 N 13.03
BRU 57532.518 N 12.94
BRU 57548.478 N 12.48
==========
1631+72 RUMI
==========
ANM 57484.43 N 9.55
ANM 57490.397 N 9.65
ANM 57497.483 N 9.72
ANM 57512.39 N 9.7
ANM 57512.391 N 9.71
==========
1632+07 YHER
==========
BRU 57495.619 N 7.34
BRU 57496.611 N 7.42
BRU 57497.613 N 7.35
BRU 57509.582 N 7.36
BRU 57512.574 N 7.33
BRU 57513.572 N 7.34
BRU 57523.545 N 7.31
BRU 57532.519 N 7.4
BRU 57548.479 N 7.63
==========
1633+08 V544HER
==========
BRU 57495.62 N<19.2
BRU 57496.612 N<18.95
BRU 57497.614 N:18.83
BRU 57509.583 N<19.16
BRU 57512.575 N:18.89
==========
1634+14 ASHER
==========
BRU 57495.622 N 12.95
BRU 57496.614 N 13.02
BRU 57497.616 N 13.0
BRU 57509.585 N 13.16
BRU 57512.577 N 13.14
BRU 57513.575 N 13.19
BRU 57523.547 N 13.04
BRU 57532.522 N 12.84
BRU 57548.482 N 12.33
==========
1639+08 V548HER
==========
BRU 57495.626 N 13.95
BRU 57496.619 N 13.97
BRU 57497.621 N 13.89
BRU 57509.59 N 13.79
BRU 57512.581 N 13.67
BRU 57513.58 N 13.74
BRU 57523.552 N 13.18
BRU 57532.526 N 12.63
BRU 57548.486 N 11.87
==========
1640+12 UVHER
==========
BRU 57495.628 N 11.06
BRU 57496.62 N 11.18
BRU 57497.622 N 11.12
BRU 57509.591 N 11.54
BRU 57512.583 N 11.62
BRU 57513.581 N 11.68
BRU 57523.554 N 11.88
BRU 57532.528 N 12.14
BRU 57548.488 N 12.79
==========
1640+25 AHHER
==========
BRU 57495.625 N 12.5
BRU 57496.618 N 12.55
BRU 57497.62 N 12.45
BRU 57509.588 N 12.63
BRU 57512.58 N 12.55
BRU 57513.579 N 12.57
BRU 57523.551 N 12.39
GNG 57524.45 12.7
BRU 57532.525 N 12.36
BRU 57548.485 N 12.8
==========
1640+55 SDRA
==========
ANM 57486.393 N 8.58
==========
1643-19 RROPH
==========
BRU 57495.63 N 13.08
BRU 57496.622 N 13.2
BRU 57497.624 N 13.12
BRU 57509.593 N 13.49
BRU 57512.585 N 13.6
BRU 57513.583 N 14.56
BRU 57523.555 N 14.0
BRU 57532.53 N 13.65
BRU 57548.49 N 13.51
==========
1645+48 AHDRA
==========
ANM 57486.394 N 7.18
==========
1647+05 RXOPH
==========
JPS 57529.5 9.4
JPS 57536.45 9.4
JPS 57545.45 9.2
JPS 57567.42 9.8
==========
1647+15 SHER
==========
ANM 57490.459 N 11.81
BRU 57495.631 N 10.99
BRU 57496.623 N 11.01
ANM 57497.45 N 11.29
BRU 57497.625 N 10.91
ANM 57505.424 N 10.81
ANM 57505.425 N 10.79
BRU 57509.594 N 10.26
ANM 57512.4 N 10.3
BRU 57512.586 N 10.03
BRU 57513.585 N 9.97
BRU 57523.557 N 9.43
ANM 57532.443 N 9.38
BRU 57532.531 N 9.16
BRU 57548.491 N 8.7
==========
1649+07 V970OPH
==========
JPS 57529.49 11.6
JPS 57536.45 11.8
JPS 57545.45 12.0
JPS 57567.43 13.1
==========
1652-02 SSOPH
==========
BRU 57495.633 N 9.3

BRU 57496.626 N 9.5
ANM 57497.504 N 9.59
BRU 57497.628 N 9.5
BRU 57509.596 N 10.46
ANM 57512.464 N 10.85
BRU 57512.588 N 10.69
BRU 57513.587 N 10.82
BRU 57523.559 N 11.44
BRU 57532.533 N 12.03
BRU 57548.493 N 13.02
==========
1656+31 RVHER
==========
JPS 57493.56 12.7
ANM 57512.378 N 11.08
JPS 57529.48 11.0
ANM 57532.433 N 11.21
==========
1657+22 SYHER
==========
JPS 57493.54 8.4
BRU 57495.635 N 8.81
BRU 57496.628 N 8.9
BRU 57497.629 N 8.75
BRU 57509.598 N 8.99
BRU 57512.59 N 9.04
BRU 57513.589 N 9.09
BRU 57523.561 N 9.85
BRU 57532.535 N 10.74
BRU 57548.495 N 11.86
==========
1659-12 UXOPH
==========
JPS 57529.49 9.0
JPS 57536.49 9.2
JPS 57545.44 10.0
JPS 57567.41 13.2
==========
1702+17 VYHER
==========
JPS 57493.55 <13.5
BRU 57495.636 N 14.38
BRU 57496.629 N 14.36
BRU 57497.63 N 14.28
BRU 57509.599 N 13.84
BRU 57512.591 N 13.58
BRU 57513.59 N 13.6
BRU 57523.562 N 12.81
JPS 57529.48 12.0
BRU 57532.536 N 11.7
BRU 57548.496 N 10.4
==========
1706+27 RTHER
==========
JPS 57567.46 10.7
==========
1707+40 V939HER
==========
DUM 57484.42 8.0
DUM 57490.48 8.6
DUM 57497.39 8.0
DUM 57505.39 8.4
DUM 57509.46 8.1
DUM 57510.4 8.5
DUM 57513.44 8.5
DUM 57534.46 8.6
DUM 57546.46 8.6
DUM 57565.43 8.6
==========
1711+57 TTDRA
==========
ANM 57486.395 N 9.52
ANM 57490.422 N 9.39
==========
1714+01 ZOPH
==========
ANM 57497.5 N 11.83
ANM 57512.463 N 11.98
ANM 57512.464 N 11.91
==========
1714+02 V2113OPH
==========
DUM 57505.43 6.38
DUM 57509.47 6.7
DUM 57510.44 6.5
DUM 57512.42 7.0
ANM 57512.463 N 6.65
DUM 57513.45 6.7
DUM 57514.41 6.7
DUM 57534.45 6.41
DUM 57546.44 7.02
DUM 57548.4 7.02
DUM 57565.42 6.45
==========
1717-12 RYSER
==========
BRU 57495.642 N 15.48
BRU 57496.635 N 15.48
BRU 57497.637 N 15.41
BRU 57509.606 N 15.47
BRU 57512.597 N 15.34
BRU 57513.596 N 16.19
BRU 57523.568 N 15.49
BRU 57532.542 N 15.76
==========
1717+23 RSHER
==========
ANM 57490.458 N 9.46
ANM 57497.453 N 9.91
ANM 57505.426 N 10.35
ANM 57512.399 N 10.83
ANM 57512.399 N 10.85
ANM 57532.444 N 11.72
==========
1725+17 UZHER
==========
JPS 57493.56 11.0
BRU 57495.659 N 11.14
BRU 57496.651 N 11.13
BRU 57497.653 N 10.97
JPS 57507.49 10.0
BRU 57509.622 N 9.64
BRU 57512.614 N 9.43
BRU 57513.614 N 9.38
BRU 57523.584 N 9.03
JPS 57529.48 8.9
BRU 57532.558 N 9.12
==========
1728+09 RUOPH
==========
JPS 57529.5 13.0
JPS 57567.42 10.9
==========
1751+11 RTOPH
==========
JPS 57567.48 10.1
==========
1754+58 TDRA
==========
ANM 57484.434 N 9.94
ANM 57490.4 N 9.93
JPS 57493.53 9.3
ANM 57497.468 N 9.96
ANM 57505.401 N 10.01
ANM 57512.394 N 10.11
==========
1755+19 RYHER
==========
JPS 57529.52 12.0
JPS 57567.47 9.5
==========
1755+54 UWDRA
==========
ANM 57484.434 N 7.5
ANM 57490.401 N 7.5
ANM 57497.467 N 7.63
ANM 57505.399 N 7.49
ANM 57505.4 N 7.51
ANM 57512.395 N 7.5
ANM 57532.446 N 7.61
==========
1756+54 VDRA
==========
ANM 57505.4 N 12.29
ANM 57512.395 N 12.01
ANM 57532.446 N 11.36
==========
1757+18 WZHER
==========
BRU 57495.663 N 13.9
BRU 57496.657 N 13.8
BRU 57497.656 N 13.57
BRU 57509.626 N 11.42
BRU 57512.617 N 11.25
BRU 57513.617 N 11.25
BRU 57523.588 N 11.12
JPS 57529.52 11.2
BRU 57532.562 N 11.26
==========
1802+20 DEHER
==========
ANM 57505.453 N 10.92
==========
1803+05 V426OPH
==========
GNG 57497.645 12.5
==========
1804+38 PRHER
==========
BRU 57495.666 N<18.27
BRU 57496.663 N<18.28
BRU 57497.661 N<18.15
BRU 57509.629 N<18.29
BRU 57512.621 N<18.53
BRU 57513.621 N<18.61
BRU 57523.591 N<18.5
BRU 57532.565 N<18.0
BRU 57548.527 N 15.01
==========
1805+18 XZHER
==========
BRU 57495.67 N 13.35
BRU 57496.667 N 13.34
BRU 57497.664 N 13.27
BRU 57509.633 N 12.62
BRU 57512.625 N 12.45
BRU 57513.624 N 12.44
BRU 57523.595 N 12.01
BRU 57532.569 N 11.76
==========
1805+31 THER
==========
ANM 57490.465 N 7.87
BRU 57495.669 N 7.86
BRU 57496.666 N 7.98
ANM 57497.463 N 7.98
BRU 57497.663 N 7.91
ANM 57505.427 N 8.24
BRU 57509.632 N 8.31
ANM 57512.406 N 8.59
ANM 57512.406 N 8.6
BRU 57512.623 N 8.47
BRU 57513.623 N 8.56
BRU 57523.594 N 9.19
ANM 57532.429 N 10.03
BRU 57532.568 N 10.01
PDJ 57563.4313 Y 12.25
==========
1805+65 WDRA
==========
ANM 57484.433 N 10.19
ANM 57490.399 N 10.37
ANM 57497.469 N 10.5
ANM 57505.402 N 10.83
ANM 57512.393 N 11.14
ANM 57512.393 N 11.16
==========
1810+20 YYHER
==========
BRU 57495.671 N 12.85
BRU 57496.668 N 12.87
BRU 57497.666 N 12.79
BRU 57509.634 N 12.98
BRU 57512.626 N 12.99
BRU 57513.625 N 13.05
BRU 57523.596 N 13.09
BRU 57532.57 N 13.18
==========
1811+03 RYOPH
==========
JPS 57529.51 8.5
==========
1811+36 WLYR
==========
ANM 57490.456 N 8.32
ANM 57497.464 N 8.39
ANM 57505.429 N 8.67
ANM 57512.398 N 8.99
ANM 57532.431 N 10.31
JPS 57536.52 9.8
==========
1813+06 BCOPH
==========
BRU 57495.674 N 12.88
BRU 57496.671 N 12.88
BRU 57497.668 N 12.93
BRU 57509.637 N 13.29
BRU 57512.628 N 13.37
BRU 57513.628 N 13.44
BRU 57523.599 N 13.82
==========
1813+49 AMHER
==========
PDJ 57489.4313 Y 15.25
==========
1814+06 AYOPH
==========
JPS 57545.46 11.2
==========
1815+12 V450OPH
==========
BRU 57495.676 N 12.36
BRU 57496.672 N 12.28
BRU 57497.67 N 12.2
BRU 57509.638 N 11.37
BRU 57512.63 N 11.21
BRU 57513.63 N 11.18
BRU 57523.6 N 11.0
JPS 57529.51 11.0
BRU 57532.574 N 11.39
JPS 57536.48 11.7
==========
1816+31 TULYR
==========
ANM 57512.421 N 10.0
==========
1820+39 IRLYR
==========
BRU 57495.679 N 15.66
BRU 57496.676 N 15.53
BRU 57497.673 N 15.67
BRU 57509.641 N 15.56
BRU 57512.633 N 15.56
BRU 57513.633 N 15.54
BRU 57523.604 N 15.67
BRU 57532.578 N 14.67
==========
1820+39 TWLYR
==========
BRU 57495.677 N 11.41
BRU 57496.674 N 11.48
BRU 57497.672 N 11.43
BRU 57509.64 N 11.71
BRU 57512.632 N 11.72
BRU 57513.631 N 11.74
BRU 57523.602 N 11.95
BRU 57532.576 N 12.37
==========
1821+72 RTDRA
==========
JPS 57493.53 10.9
==========
1822+24 SVHER
==========
BRU 57495.68 N 11.48
BRU 57496.677 N 11.44
ANM 57497.478 N 11.57
BRU 57497.675 N 11.36
ANM 57505.452 N 10.96
BRU 57509.643 N 10.38
ANM 57512.457 N 10.39
ANM 57512.457 N 10.42
BRU 57512.635 N 10.17
BRU 57513.634 N 10.1
BRU 57523.605 N 9.85
JPS 57529.51 9.3
ANM 57532.428 N 10.03
ANM 57532.428 N 10.08
BRU 57532.579 N 9.95
JPS 57545.48 9.8
==========
1828+03 AGSER
==========
BRU 57495.684 N 12.06
BRU 57496.681 N 12.07
BRU 57497.678 N 11.99
BRU 57509.647 N 11.95
BRU 57512.639 N 11.86
BRU 57513.638 N 11.87
BRU 57523.609 N 12.13
BRU 57532.583 N 12.25
==========
1828+36 TLYR
==========
PDJ 57489.4493 Y 7.93
ANM 57490.465 N 7.91
ANM 57512.408 N 8.12
PDJ 57514.4458 Y 8.27
PDJ 57546.4326 Y 8.38
PDJ 57562.4097 Y 8.47
==========
1830+24 CHHER
==========
BRU 57495.691 N<17.26
BRU 57496.688 N<16.98
BRU 57497.686 N<16.68
BRU 57509.653 N<18.12
BRU 57512.645 N<18.52
BRU 57513.644 N:18.08
BRU 57523.615 N 15.51
BRU 57532.59 N:17.9
BRU 57548.552 N 15.16
==========
1831+38 LLLYR
==========
BRU 57495.696 N<15.47
BRU 57496.693 N<16.08
BRU 57497.69 N:15.74
BRU 57509.658 N:17.65
BRU 57512.65 N 17.39
BRU 57513.649 N:17.89
BRU 57523.62 N:18.46
BRU 57532.595 N<18.78
==========
1831+46 SZLYR
==========
ANM 57490.464 N 11.74
ANM 57505.449 N 11.69
==========
1832+25 RZHER
==========
JPS 57529.53 12.0
JPS 57536.47 12.2
JPS 57545.47 11.9
JPS 57567.47 10.7
==========
1832+27 CELYR
==========
BRU 57495.694 N 12.97
BRU 57496.691 N 12.8
BRU 57497.689 N 12.88
BRU 57509.656 N 13.48
BRU 57512.648 N 13.33
BRU 57513.647 N 13.28
BRU 57523.618 N 13.49
BRU 57532.593 N 13.43
==========
1833+08 XOPH
==========
JPS 57545.46 6.0
==========
1839-09 FHSCT
==========
BRU 57509.665 N 12.1
BRU 57512.657 N 12.03
BRU 57513.656 N 12.03
BRU 57523.627 N 12.15
BRU 57532.602 N 11.93
==========
1839+22 AEHER
==========
BRU 57497.694 N:14.23
BRU 57509.662 N 14.24
BRU 57512.654 N 14.23
BRU 57513.653 N 14.24
BRU 57523.624 N 14.17
BRU 57532.599 N 13.63
==========
1840+74 RSDRA
==========
ANM 57486.4 N 10.21
ANM 57490.411 N 10.13
==========
1841+37 AYLYR
==========
BRU 57495.698 N<99.0
BRU 57497.692 N<15.6
BRU 57509.66 N:18.09
BRU 57512.652 N 17.17
BRU 57513.651 N:18.05
BRU 57523.622 N:18.1
BRU 57532.597 N:18.29
==========
1842-05 RSCT
==========
DUM 57546.48 5.9
DUM 57565.46 5.8
==========
1846+27 CVLYR
==========
ANM 57497.492 N 11.32
==========
1848+26 CYLYR
==========
BRU 57509.669 N 13.68
BRU 57512.661 N 14.92
BRU 57513.66 N 15.37
BRU 57523.631 N 14.02
BRU 57532.606 N 16.48
==========
1850+32 RXLYR
==========
JPS 57536.5 12.4
JPS 57545.52 12.5
==========
1851+32 FFLYR
==========
BRU 57509.671 N 14.61
BRU 57512.663 N 14.34
BRU 57513.662 N 14.3
BRU 57523.633 N 14.23
BRU 57532.608 N 14.0
==========
1853+16 EUAQL
==========
BRU 57509.668 N 14.4
BRU 57512.66 N 14.25
BRU 57513.659 N 14.42
BRU 57523.63 N 14.67
BRU 57532.605 N 14.52
BRU 57548.567 N 15.13
==========
1854+30 DMLYR
==========
BRU 57509.673 N:16.28
BRU 57512.665 N:16.93
BRU 57513.664 N<17.3
BRU 57523.635 N<18.87
BRU 57532.609 N<18.55
==========
1857+37 RTLYR
==========
ANM 57512.419 N 12.17
ANM 57532.422 N 10.63
JPS 57536.5 10.3
==========
1858+42 V493LYR
==========
BRU 57509.675 N<16.59
BRU 57512.667 N:16.69
BRU 57513.666 N<17.2
BRU 57523.637 N<18.62
BRU 57532.612 N:18.13
BRU 57548.574 N 16.19
==========
1859+47 WZLYR
==========
BRU 57509.677 N 14.34
BRU 57512.668 N 14.06
BRU 57513.668 N 14.09
BRU 57523.639 N 14.21
BRU 57532.613 N 14.24
==========
1903+17 SVSGE
==========
BRU 57509.681 N 10.43
BRU 57512.672 N 10.41
BRU 57513.672 N 10.4
BRU 57523.642 N 10.51
BRU 57532.617 N 10.48
==========
1905+29 VLYR
==========
BRU 57512.673 N 13.53
BRU 57513.673 N 13.73
BRU 57523.643 N 13.62
BRU 57532.618 N 13.37
==========
1905+29 VZLYR
==========
BRU 57512.674 N 13.09
BRU 57513.673 N 12.9
BRU 57523.644 N 13.7
BRU 57532.619 N 13.98
==========
1906+04 V1343AQL
==========
BRU 57523.651 N 15.41
BRU 57532.626 N 14.86
==========
1906+27 UVLYR
==========
BRU 57523.649 N 15.67
BRU 57532.624 N 15.87
==========
1907+28 UWLYR
==========
BRU 57523.653 N 15.17
BRU 57532.628 N 15.59
==========
1909+25 SLYR
==========
BRU 57512.675 N:14.0
BRU 57513.674 N<14.7
BRU 57523.645 N 14.95
BRU 57532.62 N:15.54
==========
1909+33 RSLYR
==========
ANM 57497.49 N 11.29
==========
1909+67 UDRA
==========
ANM 57484.436 N 10.26
ANM 57490.408 N 10.43
ANM 57497.47 N 10.57
ANM 57505.403 N 10.89
ANM 57532.45 N 11.62
==========
1910+46 SSLYR
==========
BRU 57512.676 N 12.72
BRU 57513.675 N 12.98
BRU 57523.646 N 13.07
BRU 57532.621 N 13.26
BRU 57548.584 N 13.49
==========
1911-00 FOAQL
==========
BRU 57523.66 N:14.41
BRU 57532.635 N 15.76
==========
1913+49 TZCYG
==========
ANM 57490.463 N 10.41
ANM 57497.498 N 10.31
ANM 57505.446 N 10.2
ANM 57505.447 N 10.21
==========
1914+27 EPLYR
==========
BRU 57523.657 N 10.41
BRU 57532.631 N 10.71
==========

1915+17 WSGE
==========
BRU 57523.661 N 9.8
BRU 57532.636 N 9.87
==========
1916+37 ULYR
==========
ANM 57505.451 N 8.99
ANM 57512.458 N 9.0
ANM 57512.459 N 8.99
ANM 57532.423 N 9.18
==========
1916+41 HOLYR
==========
BRU 57523.658 N 12.45
BRU 57532.632 N 12.01
==========
1917+37 UZLYR
==========
ANM 57497.476 N 10.4
ANM 57505.451 N 10.3
ANM 57512.458 N 10.22
ANM 57532.423 N 10.37
==========
1918+31 ANLYR
==========
BRU 57523.659 N 10.52
BRU 57532.633 N 10.18
JPS 57536.51 10.0
JPS 57548.62 9.2
==========
1921+21 WWVUL
==========
BRU 57523.664 N 10.57
BRU 57532.638 N 10.52
==========
1925+45 AWCYG
==========
ANM 57490.478 N 8.84
ANM 57497.496 N 8.83
ANM 57497.497 N 8.85
ANM 57505.448 N 8.88
ANM 57512.418 N 8.79
==========
1927+34 DDCYG
==========
JPS 57545.51 10.6
==========
1927+45 AFCYG
==========
DUM 57484.43 7.74
DUM 57490.47 7.76
ANM 57490.478 N 7.46
ANM 57497.497 N 7.44
DUM 57505.43 7.74
ANM 57505.447 N 7.18
ANM 57505.448 N 7.19
DUM 57509.47 7.73
DUM 57510.44 7.73
ANM 57512.418 N 7.0
DUM 57512.42 7.73
DUM 57513.46 7.71
DUM 57514.43 7.56
DUM 57534.47 7.38
DUM 57546.47 7.42
DUM 57565.47 7.72
==========
1929+14 KXAQL
==========
BRU 57548.609 N 14.22
==========
1929+28 HNCYG
==========
BRU 57532.651 N 13.4
==========
1932+02 V1141AQL
==========
BRU 57532.648 N 14.65
==========
1934+08 EZAQL
==========
BRU 57532.649 N 12.78
==========
1934+28 BGCYG
==========
JPS 57529.53 11.0
BRU 57532.656 N 10.59
JPS 57545.5 10.0
==========
1934+49 RCYG
==========
ANM 57490.462 N 9.38
ANM 57497.475 N 9.56
ANM 57505.432 N 9.91
ANM 57512.403 N 10.03
ANM 57512.403 N 10.04
ANM 57532.419 N 10.61
==========
1937+21 FYVUL
==========
BRU 57548.62 N 14.05
==========
1940+48 RTCYG
==========
ANM 57490.47 N 7.81
ANM 57490.471 N 7.82
ANM 57497.475 N 7.64
ANM 57505.43 N 7.42
ANM 57512.409 N 7.46
ANM 57512.41 N 7.46
ANM 57512.411 N 7.46
ANM 57532.418 N 7.97
==========
1943+48 TUCYG
==========
ANM 57490.47 N 10.19
ANM 57490.471 N 10.19
ANM 57497.475 N 10.02
ANM 57505.431 N 10.05
ANM 57505.431 N 10.08
ANM 57512.411 N 10.1
ANM 57532.417 N 10.52
==========
1945+42 DFCYG
==========
BRU 57548.624 N 10.8
==========
1946+32 CHICYG
==========
JPS 57536.52 10.5
==========
1947+10 V1050AQL
==========
BRU 57548.63 N 14.32
==========
1947+19 DOVUL
==========
BRU 57548.632 N 14.05
==========
1948+12 PQAQL
==========
BRU 57548.633 N 14.72
==========
1950+32 EYCYG
==========
BRU 57548.629 N 13.69
==========
1950+55 CUCYG
==========
BRU 57548.628 N 14.13
==========
1951+36 IZCYG
==========
BRU 57548.639 N 12.06
==========
1952+10 V725AQL
==========
BRU 57548.637 N 15.32
==========
1952+19 RSSGE
==========
BRU 57548.641 N 10.72
==========
1952+77 ABDRA
==========
PDJ 57566.484 Y 14.04
==========
1954+16 AWSGE
==========
BRU 57548.643 N<15.51
==========
1955+22 SWVUL
==========
BRU 57548.646 N 13.21
==========
1955+33 V482CYG
==========
BRU 57548.644 N 10.81
==========
1957+39 GKCYG
==========
BRU 57548.645 N 12.29
==========
1958+16 RZSGE
==========
BRU 57548.648 N 13.22
==========
1958+49 ZCYG
==========
ANM 57497.473 N 8.7
ANM 57505.444 N 8.5
ANM 57512.418 N 8.42
ANM 57532.416 N 8.55
==========
2002+50 BUCYG
==========
BRU 57548.649 N 11.59
==========
2006+47 SVCYG
==========
ANM 57497.495 N 8.93
ANM 57505.46 N 8.95
==========
2009+38 RSCYG
==========
ANM 57512.467 N 8.38
ANM 57532.424 N 8.61
ANM 57532.424 N 8.63
==========
2014+34 AUCYG
==========
JPS 57529.54 10.8
JPS 57545.49 10.4
==========
2014+37 PCYG
==========
JTP 57514.5 4.8
==========
2014+37 WXCYG
==========
ANM 57512.473 N 10.49
ANM 57512.473 N 10.51
ANM 57532.425 N 10.29
==========
2015+59 CNCYG
==========
JPS 57548.57 9.5
==========
2016+47 UCYG
==========
ANM 57512.46 N 10.07
==========
2017+36 BICYG
==========
2017+37 BCCYG
==========
ANM 57532.425 N 10.05
==========
2025+12 RXDEL
==========
JPS 57548.61 12.8
==========
2025+74 UUDRA
==========
JPS 57493.54 9.3
==========
2026+11 RZDEL
==========
JPS 57548.6 <13.5
==========
2029+46 SZCYG
==========
ANM 57497.494 N 9.38
==========
2029+54 STCYG
==========
ANM 57490.476 N 11.4
ANM 57497.472 N 11.3
ANM 57505.445 N 11.28
ANM 57512.417 N 11.21
ANM 57532.451 N 11.04
JPS 57548.57 9.8
==========
2029+62 BFCEP
==========
PDJ 57489.4715 Y 10.79
PDJ 57514.4229 Y 10.19
PDJ 57546.3979 Y 10.39
PDJ 57562.3937 Y 10.65
==========
2030+53 BVCYG
==========
ANM 57512.416 N 11.91
==========
2035+37 FFCYG
==========
JPS 57545.51 10.3
==========
2038+47 VCYG
==========
ANM 57497.494 N 10.25
ANM 57512.461 N 10.35
ANM 57532.414 N 10.66
==========
2040+16 TDEL
==========
JPS 57548.61 9.8
==========
2050+30 UXCYG
==========
JPS 57548.59 11.5
==========
2105+58 UYCEP
==========
PDJ 57489.4958 Y 13.88
2108+68 TCEP
==========
BRU 57496.654 N 7.44
BRU 57497.654 N 7.35
BRU 57509.623 N 7.32
BRU 57512.615 N 7.34
BRU 57513.615 N 7.35
BRU 57523.585 N 7.32
BRU 57532.559 N 7.43
==========
2137+53 RUCYG
==========
ANM 57512.468 N 8.35
ANM 57512.468 N 8.38
ANM 57532.453 N 8.33
ANM 57532.453 N 8.34
==========
2138+43 SSCYG
==========
PDJ 57517.5792 Y 11.93
PDJ 57546.4965 Y 11.59
PDJ 57562.4243 Y 8.3
==========
2140+46 BNCYG
==========
JPS 57548.58 11.8
==========
2140+58 MU_CEP
==========
JTP 57480.5 4.6
JTP 57513.4 : 4.5
==========
2232+57 WCEP
==========
JTP 57480.5 : 7.2
JTP 57513.4 7.3
==========
2257+59 ASCEP
==========
JTP 57514.4 :10.0
==========
2258+59 UVCAS
==========
PGT 57489.3 10.6
JTP 57514.4 10.4
==========
2307+59 VCAS
==========
PGT 57489.3 9.9
ANM 57532.456 N 11.56
==========
2349+56 RHOCAS
==========
JTP 57480.5 4.8
JTP 57484.4 4.7
JTP 57490.4 4.5
JTP 57503.4 : 4.7
JTP 57513.4 4.7
JTP 57514.5 4.7
==========
2356+59 WZCAS
==========
PGT 57489.3 7.3
==========
XXXXXXX VHER
==========
BRU 57495.632 N 11.09
BRU 57496.624 N 11.16
BRU 57497.626 N 11.1
BRU 57509.595 N 11.14
BRU 57512.587 N 11.09
BRU 57513.586 N 11.08
BRU 57523.558 N 11.13
BRU 57532.532 N 11.16
BRU 57548.492 N 11.47
==========
XXXXXXX VLMI
==========
BRU 57495.386 N 11.25
BRU 57496.382 N 12.07
BRU 57497.381 N 12.02
BRU 57509.35 N 12.01
BRU 57512.346 N 11.59
BRU 57513.343 N 11.29
==========
XXXXXXX XVIR
==========
BRU 57495.451 N 11.42
BRU 57496.447 N 11.42
BRU 57497.447 N 11.42
BRU 57509.416 N 11.44
BRU 57512.41 N 11.45
BRU 57513.407 N 11.45
==========
XXXXXXX YCRV
==========
CAS 57513.43 11.0
==========
XXXXXXX ZHER
==========
BRU 57495.66 N 7.34
BRU 57496.654 N 7.44
BRU 57497.654 N 7.35
BRU 57509.623 N 7.32
BRU 57512.615 N 7.34
BRU 57513.615 N 7.35
BRU 57523.585 N 7.32
BRU 57532.559 N 7.43
==========
XXXXXXX ABCOM
==========
BRU 57495.458 N 14.17
BRU 57496.454 N 14.16
BRU 57497.453 N 14.17
BRU 57509.423 N 14.53
BRU 57512.417 N 14.75
BRU 57513.414 N 14.72
BRU 57523.389 N 15.12
BRU 57532.363 N 15.54
==========
XXXXXXX ACLMI
==========
BRU 57495.379 N<18.31
BRU 57496.375 N<18.41
BRU 57497.373 N:18.1
BRU 57509.343 N<17.94
BRU 57512.341 N<17.37
BRU 57513.34 N<17.01
==========
XXXXXXX AIDRA
==========
ANM 57486.396 N 7.06
==========
XXXXXXX ALVIR
==========
BRU 57495.532 N 9.21
BRU 57496.526 N 9.46
BRU 57497.527 N 9.68
BRU 57509.495 N 9.91
BRU 57512.487 N 9.86
BRU 57513.484 N 9.62
BRU 57523.457 N 9.65
BRU 57532.432 N 9.91
BRU 57548.392 N 9.64
==========
XXXXXXX AODRA
==========
ANM 57490.422 N 10.24
==========
XXXXXXX APLIB
==========
BRU 57495.563 N 14.7
BRU 57496.556 N 14.89
BRU 57497.557 N 15.05
BRU 57509.525 N 14.61
BRU 57512.518 N 14.7
BRU 57513.515 N 15.27
BRU 57523.488 N 14.67
==========
XXXXXXX AUCVN
==========
BRU 57495.501 N<18.38
BRU 57496.495 N 17.43
BRU 57497.496 N:17.8
BRU 57509.464 N:18.43
BRU 57512.456 N<18.45
BRU 57513.453 N<18.58
BRU 57523.426 N:17.66
BRU 57532.401 N<18.33
==========
XXXXXXX AULEO
==========
BRU 57495.422 N 17.11
BRU 57496.418 N 17.09
BRU 57497.417 N 17.07
BRU 57509.386 N 16.88
BRU 57512.381 N 16.62
BRU 57513.377 N 16.66
BRU 57523.359 N 16.83
==========
XXXXXXX AULIB
==========
BRU 57495.563 N 12.05
BRU 57496.556 N 12.16
BRU 57497.557 N 12.23
BRU 57509.525 N 12.42
BRU 57512.518 N 12.48
BRU 57513.515 N 12.76
BRU 57523.488 N 12.62
BRU 57532.463 N 12.97
==========
XXXXXXX AVLIB
==========
BRU 57495.564 N 13.45
BRU 57496.557 N 14.17
BRU 57497.558 N 13.83
BRU 57509.527 N 14.52
BRU 57512.519 N 14.0
BRU 57513.516 N 14.09
BRU 57523.489 N 14.24
BRU 57532.464 N 14.67
==========
XXXXXXX BDUMA
==========
BRU 57495.445 N 13.55
BRU 57496.441 N 12.93
BRU 57497.441 N 13.49
BRU 57509.41 N 12.79
BRU 57512.404 N 13.5
BRU 57513.401 N 13.77
BRU 57532.356 N 13.58
==========
XXXXXXX BEUMA
==========
BRU 57495.447 N 14.57
BRU 57496.442 N 15.47
BRU 57497.442 N 14.77
BRU 57509.411 N 14.62
BRU 57512.405 N 15.54
BRU 57513.402 N 14.87
==========
XXXXXXX BMCRB
==========
BRU 57495.582 N:18.86
BRU 57496.575 N<18.92
BRU 57497.576 N 17.51
BRU 57509.544 N 17.81
BRU 57512.537 N:18.66
BRU 57513.535 N:18.76
BRU 57523.507 N<18.85
BRU 57532.482 N:18.24
BRU 57548.442 N<18.95
==========
XXXXXXX BMSER
==========
BRU 57495.682 N 13.72
BRU 57496.678 N 13.72
BRU 57497.676 N 13.78
BRU 57509.644 N 14.35
BRU 57512.636 N 14.39
BRU 57513.635 N 14.48
BRU 57523.606 N 15.01
BRU 57532.58 N 15.43
==========
XXXXXXX BNCNC
==========
JTP 57513.4 : 8.1
==========
XXXXXXX BRCNC
==========
JTP 57513.4 8.0
==========
XXXXXXX BVCNC
==========
JTP 57513.4 : 8.3
==========
XXXXXXX BWCOM
==========
BRU 57495.452 N 14.3
BRU 57496.448 N 14.49
BRU 57497.448 N 14.56
BRU 57509.417 N 14.33
BRU 57512.411 N 14.44
BRU 57513.408 N 14.6
BRU 57523.385 N 14.32
BRU 57532.361 N 14.48
==========
XXXXXXX BXCNC
==========
JTP 57513.4 : 7.9
==========
XXXXXXX BYCNC
==========
JTP 57513.4 : 7.8
==========
XXXXXXX BZVIR
==========
BRU 57495.497 N 10.89
BRU 57496.492 N 10.85
BRU 57497.492 N 10.75
BRU 57509.46 N 10.23
BRU 57512.452 N 10.28
BRU 57513.449 N 10.29
BRU 57523.423 N 10.06
BRU 57532.398 N 10.13
==========
XXXXXXX CCBOO
==========
BRU 57495.512 N:18.51
BRU 57496.506 N:18.73
BRU 57497.507 N:18.58
BRU 57509.475 N 18.19
BRU 57512.467 N:18.6
BRU 57513.464 N:18.46
BRU 57523.437 N:18.22

BRU 57532.412 N:18.91
BRU 57548.372 N 16.62
==========
XXXXXXX CDBOO
==========
BRU 57495.514 N 17.94
BRU 57496.508 N 17.96
BRU 57497.509 N 17.75
BRU 57509.477 N 18.11
BRU 57512.469 N 17.73
BRU 57513.465 N 18.28
BRU 57523.439 N 17.9
BRU 57532.414 N:18.48
BRU 57548.374 N<17.09
==========
XXXXXXX CKLEO
==========
BRU 57495.431 N 13.55
BRU 57496.427 N 13.5
BRU 57497.426 N 13.52
BRU 57509.395 N 13.53
BRU 57512.39 N 13.49
BRU 57513.386 N 13.55
BRU 57523.368 N 13.54
==========
XXXXXXX COBOO
==========
BRU 57495.543 N 16.09
BRU 57496.537 N 16.03
BRU 57497.538 N 16.13
BRU 57509.506 N 16.44
BRU 57512.498 N 16.39
BRU 57513.495 N 16.52
BRU 57523.469 N 16.77
BRU 57532.443 N 16.72
BRU 57548.403 N 16.66
==========
XXXXXXX CPLEO
==========
BRU 57495.422 N 12.82
BRU 57496.418 N 12.78
BRU 57497.417 N 12.79
BRU 57509.386 N 12.75
BRU 57512.381 N 12.68
BRU 57513.377 N 12.75
BRU 57523.359 N 13.21
==========
XXXXXXX CQLEO
==========
BRU 57495.432 N 13.95
BRU 57496.428 N 13.95
BRU 57497.427 N 13.95
BRU 57509.397 N 13.95
BRU 57512.391 N 13.88
BRU 57513.387 N 13.98
==========
XXXXXXX CRLEO
==========
BRU 57495.435 N 14.04
BRU 57496.431 N 14.02
BRU 57497.43 N 14.08
BRU 57509.399 N 14.07
BRU 57512.394 N 14.03
BRU 57513.39 N 14.09
BRU 57523.37 N 14.03
==========
XXXXXXX CSLEO
==========
BRU 57495.436 N 12.59
BRU 57496.432 N 12.56
BRU 57497.432 N 12.55
BRU 57509.401 N 12.24
BRU 57512.395 N 12.18
BRU 57513.392 N 12.22
BRU 57523.372 N 12.65
BRU 57532.348 N 12.63
==========
XXXXXXX CTLEO
==========
BRU 57495.438 N 13.67
BRU 57496.434 N 13.63
BRU 57497.433 N 13.69
BRU 57509.402 N 13.68
BRU 57512.396 N 13.61
BRU 57513.393 N 13.65
BRU 57523.373 N 13.99
BRU 57532.35 N 13.72
==========
XXXXXXX CULEO
==========
BRU 57495.439 N 13.35
BRU 57496.435 N 13.33
BRU 57497.435 N 13.36
BRU 57509.404 N 13.37
BRU 57512.398 N 13.35
BRU 57513.395 N 13.38
BRU 57523.375 N 13.44
BRU 57532.351 N 13.38
==========
XXXXXXX CVLEO
==========
BRU 57495.442 N 9.29
BRU 57496.438 N 9.29
BRU 57497.437 N 9.3
BRU 57509.407 N 9.25
BRU 57512.401 N 9.23
BRU 57513.398 N 9.27
BRU 57523.378 N 9.28
BRU 57532.353 N 9.22
==========
XXXXXXX CWLEO
==========
BRU 57495.365 N:17.1
BRU 57496.362 N<17.58
BRU 57497.36 N<17.51
==========
XXXXXXX CYCNC
==========
JTP 57513.4 : 8.5
==========
XXXXXXX DFHYA
==========
ANM 57484.396 N 10.68
ANM 57497.391 N 11.16
==========
XXXXXXX DHSER
==========
BRU 57495.686 N 13.74
BRU 57496.684 N 13.67
BRU 57497.681 N 13.69
BRU 57509.648 N 13.82
BRU 57512.64 N 13.79
BRU 57513.64 N 13.82
BRU 57523.611 N 14.05
BRU 57532.585 N 14.28
==========
XXXXXXX DOCOM
==========
BRU 57495.481 N 12.29
BRU 57496.476 N 12.31
BRU 57497.476 N 12.36
BRU 57509.446 N:12.96
BRU 57512.439 N:13.08
BRU 57513.436 N 13.18
BRU 57523.409 N 12.3
BRU 57532.385 N 12.69
==========
XXXXXXX DRUMA
==========
BRU 57495.527 N:19.03
BRU 57496.521 N:18.59
BRU 57497.521 N:18.58
BRU 57509.489 N<19.26
BRU 57512.481 N<19.32
BRU 57513.478 N<19.27
BRU 57523.452 N<19.13
BRU 57532.427 N<18.97
BRU 57548.386 N<18.28
==========
XXXXXXX DWLYR
==========
ANM 57497.491 N 12.1
==========
XXXXXXX DXPUP
==========
ANM 57484.352 N 10.55
==========
XXXXXXX DYLEO
==========
ANM 57505.465 N 7.68
==========
XXXXXXX EICYG
==========
BRU 57532.654 N 13.78
==========
XXXXXXX EPCNC
==========
JTP 57513.4 : 7.2
==========
XXXXXXX EQBOO
==========
ANM 57490.379 N 8.77
ANM 57497.443 N 8.72
ANM 57512.356 N 8.72
==========
XXXXXXX EWTAU
==========
ANM 57484.381 N 11.27
==========
XXXXXXX FHVIR
==========
BRU 57495.503 N 7.1
BRU 57496.497 N 7.12
BRU 57497.498 N 7.13
BRU 57509.465 N 7.15
BRU 57512.458 N 7.16
BRU 57513.454 N 7.17
BRU 57523.428 N 7.08
BRU 57532.403 N 7.0
BRU 57548.362 N 7.11
==========
XXXXXXX FSBOO
==========
BRU 57495.554 N<18.5
BRU 57496.548 N<18.29
BRU 57497.549 N<18.28
BRU 57509.517 N<18.63
BRU 57512.509 N:18.05
BRU 57513.506 N<18.57
BRU 57523.48 N<18.29
BRU 57532.454 N<18.19
BRU 57548.414 N 17.94
==========
XXXXXXX FTBOO
==========
BRU 57495.535 N 14.09
BRU 57496.528 N 13.4
BRU 57497.529 N 13.28
BRU 57509.497 N 13.55
BRU 57512.489 N 14.09
BRU 57513.486 N 14.09
BRU 57523.46 N 14.11
BRU 57532.435 N 13.55
BRU 57548.394 N 13.13
==========
XXXXXXX FUCOM
==========
BRU 57495.469 N:18.13
BRU 57496.464 N 17.87
BRU 57497.464 N<18.6
BRU 57509.434 N 17.81
BRU 57512.428 N:19.06
BRU 57513.424 N 18.21
BRU 57523.4 N:18.18
BRU 57532.375 N:18.35
==========
XXXXXXX FVBOO
==========
BRU 57495.553 N 14.1
BRU 57496.547 N 14.05
BRU 57497.548 N 14.09
BRU 57509.516 N 13.68
BRU 57512.508 N 13.61
BRU 57513.505 N 13.65
BRU 57523.479 N 13.39
BRU 57532.453 N 13.25
BRU 57548.413 N 13.15
==========
XXXXXXX FVLYN
==========
BRU 57495.334 N:18.27
BRU 57496.331 N<18.37
BRU 57497.329 N:17.74
==========
XXXXXXX FWBOO
==========
BRU 57495.575 N 12.93
BRU 57496.568 N 12.96
BRU 57497.569 N 12.95
BRU 57509.538 N 12.6
BRU 57512.53 N 12.54
BRU 57513.528 N 12.52
BRU 57523.5 N 12.53
BRU 57532.475 N 12.62
BRU 57548.435 N 13.62
==========
XXXXXXX FXBOO
==========
BRU 57495.583 N 14.46
BRU 57496.577 N 14.38
BRU 57497.578 N 14.3
BRU 57509.546 N 13.25
BRU 57512.538 N 12.95
BRU 57513.536 N 12.9
BRU 57523.509 N 12.58
BRU 57532.484 N 12.66
BRU 57548.444 N 13.23
==========
XXXXXXX FYCOM
==========
BRU 57495.486 N<19.07
BRU 57496.481 N<18.84
BRU 57497.481 N<18.62
BRU 57509.449 N<19.46
BRU 57512.441 N<19.3
BRU 57513.438 N<19.36
BRU 57523.411 N<18.89
BRU 57532.386 N<18.83
==========
XXXXXXX GKLEO
==========
BRU 57495.406 N 11.85
BRU 57496.402 N 11.84
BRU 57497.401 N 11.84
BRU 57509.37 N 11.7
BRU 57512.365 N 11.61
BRU 57513.361 N 11.64
==========
XXXXXXX GLSER
==========
BRU 57495.673 N<17.19
BRU 57496.67 N:16.83
BRU 57497.667 N:17.11
BRU 57509.635 N:17.57
BRU 57512.627 N<17.64
BRU 57513.627 N<17.84
BRU 57523.598 N<17.41
BRU 57532.571 N 15.11
==========
XXXXXXX GMSER
==========
BRU 57495.673 N 16.45
BRU 57496.67 N 16.03
BRU 57497.667 N 15.99
BRU 57509.635 N 15.89
BRU 57512.627 N 16.28
BRU 57513.627 N 16.78
BRU 57523.598 N:16.58
BRU 57532.571 N 14.57
==========
XXXXXXX GNSER
==========
BRU 57495.673 N:17.34
BRU 57496.67 N<17.13
BRU 57497.667 N<17.33
BRU 57509.635 N<17.49
BRU 57512.627 N<17.74
BRU 57513.627 N<17.72
BRU 57523.598 N<17.54
BRU 57532.571 N 15.0
==========
XXXXXXX GOHYA
==========
ANM 57484.396 N 12.65
ANM 57497.391 N 12.23
==========
XXXXXXX GQCOM
==========
BRU 57495.454 N 16.38
BRU 57496.449 N 15.98
BRU 57497.449 N 16.23
BRU 57509.419 N 16.56
BRU 57512.413 N 16.27
BRU 57513.409 N 16.42
==========
XXXXXXX GZCNC
==========
BRU 57495.34 N 16.76
BRU 57496.337 N 16.33
BRU 57497.335 N 16.09
==========
XXXXXXX HHCNC
==========
BRU 57495.345 N<17.96
BRU 57496.342 N<18.04
BRU 57497.34 N<17.85
==========
XXXXXXX HICNC
==========
JTP 57513.4 : 7.7
==========
XXXXXXX HULYR
==========
ANM 57497.464 N 11.7
ANM 57505.429 N 11.67
==========
XXXXXXX HWBOO
==========
BRU 57495.516 N:17.58
BRU 57496.51 N:17.88
BRU 57497.511 N:17.55
BRU 57509.478 N<18.52
BRU 57512.471 N<18.46
BRU 57513.467 N:18.44
BRU 57523.441 N<18.31
BRU 57532.416 N<18.12
BRU 57548.376 N:16.33
==========
XXXXXXX HXBOO
==========
ANM 57486.382 N 9.7
==========
XXXXXXX HYLEO
==========
BRU 57495.362 N 16.93
BRU 57496.359 N 16.53
BRU 57497.357 N 16.05
==========
XXXXXXX IBAQL
==========
BRU 57495.563 N 13.5
BRU 57496.556 N 13.12
BRU 57497.557 N 13.49
BRU 57509.525 N 13.16
BRU 57512.518 N 13.07
BRU 57513.515 N 13.97
BRU 57523.488 N 13.52
BRU 57532.463 N 13.18
==========
XXXXXXX IKLEO
==========
BRU 57495.385 N:17.6
BRU 57496.381 N:17.84
BRU 57497.38 N<18.01
BRU 57509.349 N<18.18
==========
XXXXXXX ILLEO
==========
BRU 57495.388 N 17.74
BRU 57496.384 N 17.72
BRU 57497.383 N<18.49
BRU 57509.352 N:18.23
BRU 57512.348 N:18.11
BRU 57513.345 N:17.3
==========
XXXXXXX IMCOM
==========
BRU 57495.474 N 17.57
BRU 57496.469 N 16.97
BRU 57497.469 N 17.25
BRU 57509.439 N 18.07
BRU 57512.432 N 17.06
BRU 57513.429 N 17.29
BRU 57523.404 N 17.82
BRU 57532.38 N 17.58
==========
XXXXXXX IULEO
==========
BRU 57495.397 N 15.39
BRU 57496.393 N 15.26
BRU 57497.392 N 15.42
BRU 57509.361 N 13.55
BRU 57512.357 N 14.57
BRU 57513.354 N 14.92
==========
XXXXXXX KQAUR
==========
ANM 57484.369 N 9.97
ANM 57490.353 N 10.0
ANM 57490.452 N 9.88
ANM 57497.406 N 9.98
==========
XXXXXXX KVBOO
==========
ANM 57490.383 N 11.03
ANM 57497.458 N 11.15
ANM 57512.362 N 11.07
==========
XXXXXXX KWLYR
==========
BRU 57495.693 N 13.81
BRU 57496.69 N 13.67
BRU 57497.687 N 13.63
BRU 57509.655 N 13.78
BRU 57512.647 N 13.7
BRU 57513.646 N 13.77
BRU 57523.617 N 13.79
BRU 57532.592 N 13.78
==========
XXXXXXX LLDRA
==========
ANM 57486.404 N 9.38
==========
XXXXXXX LNAQL
==========
BRU 57495.541 N<18.26
BRU 57496.535 N<18.35
BRU 57497.536 N:17.93
XXXXXXX LTDRA
BRU 57509.504 N<18.53
BRU 57512.496 N:18.0
BRU 57513.493 N:18.0
BRU 57523.467 N 15.65
BRU 57532.441 N<17.88
BRU 57548.401 N 16.86
==========
XXXXXXX LVCNC
==========
BRU 57495.343 N:17.76
BRU 57496.339 N<18.33
BRU 57497.338 N<18.32
==========
XXXXXXX LWDRA
==========
ANM 57486.418 N 10.92
ANM 57490.409 N 10.94
==========
XXXXXXX LXDRA
==========
ANM 57486.418 N 11.44
ANM 57490.409 N 11.58
==========
XXXXXXX MRUMA
==========
BRU 57523.455 N 15.69
BRU 57496.421 N 15.56
BRU 57497.42 N 15.64
BRU 57509.389 N 15.58
BRU 57512.383 N 15.52
BRU 57513.38 N 15.65
BRU 57523.362 N 15.75
==========
XXXXXXX MTLYR
==========
BRU 57523.655 N 15.21
BRU 57532.63 N 14.84
==========
XXXXXXX NPUMA
==========
ANM 57486.406 N 8.38
==========
XXXXXXX NXVIR
==========
BRU 57495.509 N 16.5
BRU 57496.503 N 16.18
BRU 57497.503 N 15.69
BRU 57509.471 N 15.76
BRU 57512.463 N 16.02
BRU 57513.46 N 16.01
BRU 57523.434 N 15.64
BRU 57532.409 N 15.41
BRU 57548.368 N 14.72
==========
XXXXXXX NZBOO
==========
BRU 57495.549 N 17.15
BRU 57496.543 N:17.62
BRU 57497.544 N:17.44
BRU 57509.512 N 16.97
BRU 57512.504 N 17.26
BRU 57513.501 N 17.37
BRU 57523.475 N:17.46
BRU 57532.449 N<18.18
BRU 57548.409 N 16.75
==========
XXXXXXX ORHER
==========
BRU 57495.661 N 13.06
BRU 57496.656 N 13.1
BRU 57497.655 N 13.12
BRU 57509.624 N 13.4
BRU 57512.616 N 13.37
BRU 57513.616 N 13.49
BRU 57523.587 N 13.71
BRU 57532.561 N 13.71
BRU 57548.523 N 13.66
==========
XXXXXXX OTVIR
==========
BRU 57495.524 N 16.76
BRU 57496.518 N 16.57
BRU 57497.519 N 16.7
BRU 57509.487 N 17.18
BRU 57512.479 N:17.71
BRU 57513.476 N 17.19
BRU 57523.45 N<18.15
BRU 57532.424 N:17.2
BRU 57548.384 N 17.13
==========
XXXXXXX OUVIR
==========
BRU 57495.551 N 17.85
BRU 57496.544 N 17.81
BRU 57497.545 N 17.81
BRU 57509.514 N 17.94
BRU 57512.506 N 17.82
BRU 57513.502 N 17.98
BRU 57523.476 N 17.86
BRU 57532.451 N:18.32
BRU 57548.41 N 18.03
==========
XXXXXXX OVBOO
==========
BRU 57495.555 N<19.19
BRU 57496.549 N:18.63

BRU 57497.55 N:18.35
BRU 57509.518 N<19.24
BRU 57512.511 N<19.26
BRU 57513.507 N:18.82
BRU 57523.481 N<19.12
BRU 57532.455 N:18.69
BRU 57548.415 N<19.17
==========
XXXXXXX PUHER
==========
BRU 57495.667 N<18.28
BRU 57496.664 N<18.4
BRU 57497.662 N<18.49
BRU 57509.63 N<18.49
BRU 57512.622 N<18.63
BRU 57513.622 N<18.82
BRU 57523.592 N:17.68
BRU 57532.566 N 16.42
==========
XXXXXXX PUUMA
==========
BRU 57495.332 N<18.02
BRU 57496.329 N:17.57
BRU 57497.327 N:17.5
==========
XXXXXXX PWVIR
==========
BRU 57495.498 N 13.74
BRU 57496.493 N 13.71
BRU 57497.493 N 13.76
BRU 57509.461 N 14.15
BRU 57512.454 N 14.29
BRU 57513.45 N 14.35
BRU 57523.424 N 14.4
BRU 57532.399 N 14.6
==========
XXXXXXX QVAQL
==========
BRU 57548.634 N 10.97
==========
XXXXXXX QZLIB
==========
BRU 57495.578 N<17.67
BRU 57496.572 N<17.63
BRU 57497.573 N<17.68
BRU 57509.541 N<17.96
BRU 57512.533 N:17.39
BRU 57513.531 N<18.11
BRU 57523.504 N<17.62
BRU 57532.479 N<17.14
BRU 57548.438 N<17.7
==========
XXXXXXX RULEO
==========
BRU 57495.395 N 11.56
BRU 57496.391 N 11.55
BRU 57497.389 N 11.57
BRU 57509.359 N 11.4
BRU 57512.354 N 11.28
BRU 57513.351 N 11.34
==========
XXXXXXX RVSER
==========
BRU 57495.638 N 13.09
BRU 57496.63 N 13.12
BRU 57497.632 N 12.97
BRU 57509.601 N 12.03
BRU 57512.593 N 11.82
BRU 57513.592 N 12.0
BRU 57523.564 N 10.96
BRU 57532.538 N 10.85
==========
XXXXXXX RWHER
==========
BRU 57495.664 N 12.96
BRU 57496.66 N 13.0
BRU 57497.657 N 12.96
BRU 57509.627 N 12.94
BRU 57512.618 N 12.93
BRU 57513.618 N 12.98
BRU 57523.589 N 12.98
BRU 57532.563 N 13.05
==========
XXXXXXX RWLMI
==========
BRU 57495.376 N 15.92
BRU 57496.372 N 15.81
BRU 57497.37 N 15.81
BRU 57509.34 N 16.04
==========
XXXXXXX RWSER
==========
BRU 57495.641 N 14.06
BRU 57496.633 N 14.19
BRU 57497.635 N 14.18
BRU 57509.604 N 14.43
BRU 57512.596 N 14.45
BRU 57513.595 N 14.92
BRU 57523.567 N 15.17
BRU 57532.541 N 15.37
==========
XXXXXXX RXCOM
==========
BRU 57495.491 N 14.65
BRU 57496.486 N 14.61
BRU 57497.486 N 14.69
BRU 57509.454 N 15.38
BRU 57512.446 N 15.28
BRU 57513.443 N 15.36
BRU 57523.416 N 15.81
BRU 57532.391 N 16.21
==========
XXXXXXX RXCRB
==========
BRU 57495.566 N 11.61
BRU 57496.56 N 11.59
BRU 57497.561 N 11.57
BRU 57509.529 N 11.6
BRU 57512.521 N 11.53
BRU 57513.519 N 11.58
BRU 57523.492 N 11.6
BRU 57532.467 N 11.62
BRU 57548.427 N 11.76
==========
XXXXXXX RXSER
==========
BRU 57495.642 N 12.53
BRU 57496.635 N 12.69
BRU 57497.637 N 12.54
BRU 57509.606 N 12.58
BRU 57512.597 N 12.53
BRU 57513.596 N 12.86
BRU 57523.568 N 12.6
BRU 57532.542 N 12.89
==========
XXXXXXX RXVIR
==========
ANM 57486.377 N 8.81
==========
XXXXXXX RZSER
==========
BRU 57495.644 N 13.0
BRU 57496.637 N 13.18
BRU 57497.638 N 13.05
BRU 57509.607 N 13.33
BRU 57512.599 N 13.46
BRU 57513.598 N 13.81
BRU 57523.57 N 14.32
BRU 57532.544 N 14.8
==========
XXXXXXX SSCRV
==========
CAS 57513.43 6.8
==========
XXXXXXX SSCVN
==========
BRU 57523.579 N 15.88
BRU 57532.553 N:16.82
==========
XXXXXXX SZSEX
==========
BRU 57495.382 N 12.97
BRU 57496.379 N 13.01
BRU 57497.377 N 13.04
BRU 57509.346 N 13.61
BRU 57512.343 N 13.69
==========
XXXXXXX TCASS
==========
PDJ 57566.4437 Y 10.42
==========
XXXXXXX TTLEO
==========
BRU 57495.41 N 10.59
BRU 57496.406 N 10.57
BRU 57497.405 N 10.58
BRU 57509.374 N 10.5
BRU 57512.369 N 10.45
BRU 57513.366 N 10.51
==========
XXXXXXX TULMI
==========
ANM 57484.385 N 8.01
ANM 57490.438 N 8.04
BRU 57495.357 N 7.91
BRU 57496.354 N 7.9
BRU 57497.352 N 7.9
ANM 57512.441 N 8.07
==========
XXXXXXX TVCYG
==========
ANM 57497.494 N 9.65
==========
XXXXXXX TWLEO
==========
BRU 57495.347 N 15.63
BRU 57496.344 N 15.64
BRU 57497.342 N 15.61
==========
XXXXXXX UUCRB
==========
XXXXXXX SVSER
==========
BRU 57495.65 N 13.24
BRU 57496.643 N 13.32
BRU 57497.644 N 13.35
BRU 57509.613 N 13.18
BRU 57512.605 N 13.17
BRU 57513.605 N 13.39
BRU 57523.576 N 13.01
BRU 57532.55 N 12.5
==========
XXXXXXX SWCOM
==========
BRU 57495.457 N 10.38
BRU 57496.453 N 10.38
BRU 57497.452 N 10.39
BRU 57509.422 N 10.38
BRU 57512.416 N 10.48
BRU 57513.413 N 10.39
BRU 57523.388 N 10.37
BRU 57532.362 N 10.34
==========
XXXXXXX SXSER
==========
BRU 57495.653 N 11.12
BRU 57496.645 N 11.22
BRU 57497.647 N 11.05
BRU 57509.616 N 10.6
BRU 57512.608 N 10.63
BRU 57513.607 N 10.75
BRU 57523.578 N 10.6
BRU 57532.552 N 10.88
==========
XXXXXXX SXSEX
==========
BRU 57495.38 N 15.28
BRU 57496.377 N 16.07
BRU 57497.375 N 15.83
BRU 57509.344 N 15.8
==========
XXXXXXX SXUMI
==========
ANM 57484.423 N 8.26
ANM 57490.39 N 8.22
ANM 57512.383 N 8.27
==========
XXXXXXX SYSER
==========
BRU 57495.654 N 13.83
BRU 57496.646 N 14.04
BRU 57497.648 N 14.05
BRU 57509.617 N 14.9
BRU 57512.609 N 15.12
BRU 57513.608 N 15.36
BRU 57523.579 N 15.88
BRU 57532.553 N:16.82
==========
XXXXXXX SZSEX
==========
BRU 57495.382 N 12.97
BRU 57496.379 N 13.01
BRU 57497.377 N 13.04
BRU 57509.346 N 13.61
BRU 57512.343 N 13.69
==========
XXXXXXX TCASS
==========
BRU 57513.6 N 13.27
==========
XXXXXXX TTLEO
==========
BRU 57495.41 N 10.59
BRU 57496.406 N 10.57
BRU 57497.405 N 10.58
BRU 57509.374 N 10.5
BRU 57512.369 N 10.45
BRU 57513.366 N 10.51
==========
XXXXXXX TULMI
==========
BRU 57495.446 N 15.28
BRU 57513.443 N 15.36
BRU 57523.416 N 15.81
BRU 57532.391 N 16.21
==========
XXXXXXX SUSER
==========
BRU 57495.649 N 14.87
BRU 57496.641 N 14.97
BRU 57497.643 N 14.87
BRU 57509.612 N 15.02
BRU 57512.604 N 14.91
BRU 57513.604 N 15.14
BRU 57523.574 N 14.64
BRU 57532.548 N 13.84
==========
XXXXXXX SVLEO
==========
BRU 57495.374 N 11.92
BRU 57496.371 N 11.95
BRU 57497.369 N 12.01
BRU 57509.338 N 12.41
==========
ANM 57484.414 N 8.61
ANM 57490.38 N 8.63
ANM 57497.455 N 8.6
ANM 57505.417 N 8.62
==========
XXXXXXX UWLEO
==========
BRU 57495.411 N 10.39
BRU 57496.407 N 10.42
BRU 57497.406 N 10.47
BRU 57509.375 N 10.45
BRU 57512.37 N 10.37
BRU 57513.366 N 10.45
BRU 57523.351 N 10.71
==========
XXXXXXX UYLEO
==========
BRU 57495.387 N 10.05
BRU 57496.383 N 10.03
BRU 57497.382 N 10.03
BRU 57509.351 N 9.85
BRU 57512.347 N 9.77
BRU 57513.344 N 9.83
==========
XXXXXXX VXLEO
==========
BRU 57495.412 N 10.98
BRU 57496.408 N 10.97
BRU 57497.407 N 10.97
BRU 57509.377 N 11.04
BRU 57512.371 N 11.05
BRU 57513.368 N 11.12
BRU 57523.353 N 11.54
==========
XXXXXXX VYCRV
==========
BRU 57495.45 N 14.73
BRU 57496.445 N 14.74
BRU 57497.445 N 14.64
BRU 57509.414 N 14.15
BRU 57512.408 N 13.98
BRU 57513.405 N 14.08
BRU 57523.383 N 13.81
BRU 57532.359 N 13.32
==========
XXXXXXX VYVIR
==========
BRU 57495.504 N 12.79
BRU 57496.498 N 12.8
BRU 57497.499 N 12.82
BRU 57509.467 N 12.29
BRU 57512.459 N 12.13
BRU 57513.456 N 12.09
BRU 57523.429 N 11.27
BRU 57532.404 N 10.76
==========
XXXXXXX VZLMI
==========
BRU 57495.353 N 14.59
BRU 57496.35 N 14.56
BRU 57497.348 N 14.58
==========
XXXXXXX WWUMA
==========
ANM 57486.405 N 9.83
ANM 57497.422 N 9.57
==========
XXXXXXX WXLEO
==========
BRU 57495.443 N 8.41
BRU 57496.439 N 8.42
BRU 57497.438 N 8.43
BRU 57509.408 N 8.39
BRU 57512.402 N 8.3
BRU 57513.399 N 8.34
BRU 57523.379 N 8.36
BRU 57532.354 N 8.29
==========
XXXXXXX WZCRT
==========
BRU 57495.417 N 12.06
BRU 57496.413 N 12.1
BRU 57497.412 N 12.28
BRU 57509.382 N 12.2
BRU 57512.376 N 12.1
BRU 57513.373 N 12.22
==========
XXXXXXX XXCRT
==========
BRU 57495.418 N 11.47
BRU 57496.414 N 11.48
BRU 57497.414 N 11.48
BRU 57509.383 N 11.29
BRU 57512.377 N 11.24
BRU 57513.374 N 11.36
==========
XXXXXXX YYCRT
==========
BRU 57495.419 N 12.15
BRU 57496.415 N 12.18
BRU 57497.415 N 12.19
BRU 57509.384 N 12.14
BRU 57512.378 N 12.02
BRU 57513.375 N 12.17
==========
XXXXXXX YYUMA
==========
ANM 57497.42 N 9.62
==========
XXXXXXX YYVIR
==========
BRU 57512.37 N 10.37
BRU 57513.366 N 10.45
BRU 57523.351 N 10.71
==========
XXXXXXX YZLEO
==========
BRU 57495.407 N 14.95
BRU 57496.403 N 14.86
BRU 57497.402 N 14.82
BRU 57509.371 N 15.32
BRU 57512.366 N 15.36
BRU 57513.362 N 15.48
==========
XXXXXXX 124VLEO
==========
BRU 57496.367 N 12.45
==========
XXXXXXX 129VLEO
==========
BRU 57496.367 N 12.83
==========
XXXXXXX V342HER
==========
ANM 57505.452 N 10.83
ANM 57512.457 N 10.2
ANM 57532.428 N 10.3
==========
XXXXXXX V355UMA
==========
BRU 57495.519 N:16.84
BRU 57496.513 N:16.84
BRU 57497.514 N:17.0
BRU 57509.482 N 16.76
BRU 57512.474 N:17.08
BRU 57513.471 N 16.57
BRU 57523.445 N:16.82
BRU 57532.419 N<17.63
BRU 57548.379 N:16.7
==========
XXXXXXX V362AQL
==========
BRU 57523.663 N 13.06
BRU 57532.637 N 12.85
==========
XXXXXXX V362HER
==========
BRU 57495.616 N 14.38
BRU 57496.609 N 14.71
BRU 57497.611 N 14.07
BRU 57509.579 N 14.59
BRU 57512.571 N 13.62
BRU 57513.57 N 14.4
BRU 57523.542 N 14.31
BRU 57532.516 N 14.75
BRU 57548.476 N 13.81
==========
XXXXXXX V381AQL
==========
BRU 57532.641 N 12.57
==========
XXXXXXX V395HER
==========
BRU 57495.656 N 16.13
BRU 57496.648 N 16.08
BRU 57497.65 N 15.97
BRU 57509.619 N 15.97
BRU 57512.611 N 16.09
BRU 57513.61 N 16.12
==========
XXXXXXX V396HER
==========
BRU 57495.656 N 16.75
BRU 57496.648 N 16.85
BRU 57497.65 N 17.04
BRU 57509.619 N 16.99
BRU 57512.611 N 16.81
BRU 57513.61 N 16.86
BRU 57523.581 N 17.06
BRU 57532.555 N 17.12
BRU 57548.517 N 14.78
==========
XXXXXXX V406VIR
==========
BRU 57495.478 N 17.07
BRU 57496.473 N:17.96
BRU 57497.473 N:17.78
BRU 57509.443 N 17.43
BRU 57512.436 N 17.22
BRU 57513.433 N 17.38
BRU 57523.406 N 17.43
BRU 57532.382 N:17.84
==========
XXXXXXX V407HER
==========
BRU 57495.658 N 13.39
BRU 57496.65 N 13.47
BRU 57497.651 N 13.47
BRU 57509.621 N 13.71
BRU 57512.612 N 13.74
BRU 57513.612 N 13.82
BRU 57523.583 N 14.07
BRU 57532.557 N 14.03
==========
XXXXXXX V414PUP
==========
ANM 57484.352 N 8.79
==========
XXXXXXX V418SER
==========
BRU 57495.559 N<18.25
BRU 57496.553 N<18.46
BRU 57497.554 N:18.12
BRU 57509.522 N<18.53
BRU 57512.514 N<18.64
BRU 57513.511 N<18.59
BRU 57523.485 N:18.09
BRU 57532.459 N<17.91
BRU 57548.419 N<18.37
==========
XXXXXXX V436CEP
==========
ANM 57512.469 N 8.0
==========
XXXXXXX V441PER
==========
JTP 57513.4 : 8.4
==========
XXXXXXX V442AUR
==========
DUM 57484.39 7.57
DUM 57497.38 7.48
DUM 57505.4 7.44
DUM 57510.42 7.43
DUM 57513.44 7.54
DUM 57514.38 7.53
DUM 57516.38 7.58
==========
XXXXXXX V443LYR
==========
BRU 57495.689 N 15.05
BRU 57496.686 N 14.58
BRU 57497.683 N 14.57
BRU 57509.65 N 14.34
BRU 57512.642 N 13.97
BRU 57513.642 N 13.97
BRU 57523.613 N 15.33
BRU 57532.587 N 14.59
==========
XXXXXXX V447AUR
==========
ANM 57497.405 N 7.1
==========
XXXXXXX V448HER
==========
BRU 57495.624 N 13.59
BRU 57496.616 N 13.17
BRU 57497.618 N 13.59
BRU 57509.587 N 13.33
BRU 57512.578 N 13.58
BRU 57513.577 N 13.02
BRU 57523.549 N 13.44
BRU 57532.523 N 13.07
BRU 57548.483 N 13.75
==========
XXXXXXX V474PER
==========
JTP 57513.4 5.2
==========
XXXXXXX V493SER
==========
BRU 57495.596 N:17.62
BRU 57496.589 N<17.94
BRU 57497.591 N<17.87
BRU 57509.559 N<17.99
BRU 57512.551 N<17.9
BRU 57513.549 N<18.02
BRU 57523.522 N<17.8

BRU 57532.497 N<17.18
BRU 57548.456 N 13.0
==========
XXXXXXX V495HYA
==========
BRU 57495.32 N:16.35
BRU 57496.318 N<15.91
BRU 57497.315 N<15.3
==========
XXXXXXX V496SCT
==========
BRU 57497.696 N<13.83
BRU 57509.664 N<15.78
BRU 57512.656 N<16.46
BRU 57513.655 N<16.18
BRU 57523.626 N:16.35
BRU 57532.601 N<16.19
==========
XXXXXXX V498HYA
==========
BRU 57495.321 N:16.3
BRU 57496.319 N<15.71
BRU 57497.316 N<15.42
==========
XXXXXXX V558VIR
==========
BRU 57495.537 N<18.48
BRU 57496.531 N<18.24
BRU 57497.532 N<18.1
BRU 57509.5 N<18.55
BRU 57512.492 N<18.35
BRU 57513.489 N<18.52
BRU 57523.463 N<18.19
BRU 57532.437 N<17.97
BRU 57548.397 N 16.85
==========
XXXXXXX V567HER
==========
BRU 57495.665 N 12.85
BRU 57496.662 N 12.79
BRU 57497.659 N 12.63
BRU 57509.628 N 11.7
BRU 57512.62 N 11.61
BRU 57513.619 N 11.61
BRU 57523.59 N 11.43
BRU 57532.564 N 11.57
BRU 57548.526 N 11.72
==========
XXXXXXX V581HER
==========
BRU 57509.666 N 14.9
BRU 57512.658 N 14.91
BRU 57513.657 N 15.05
BRU 57523.628 N 15.19
BRU 57532.603 N 14.92
==========
XXXXXXX V642HER
==========
DUM 57484.43 7.1
DUM 57490.47 7.0
DUM 57505.42 7.1
DUM 57509.46 7.1
DUM 57510.43 6.8
DUM 57512.41 7.1
DUM 57513.46 7.1
DUM 57514.41 6.95
DUM 57534.45 7.09
DUM 57546.46 7.08
DUM 57548.4 7.09
DUM 57565.4 7.18
==========
XXXXXXX V658LYR
==========
ANM 57490.464 N 11.33
==========
XXXXXXX V776CYG
==========
ANM 57512.417 N 12.0
==========
XXXXXXX V777CAS
==========
ANM 57484.377 N 7.1
ANM 57490.36 N 7.01
==========
XXXXXXX V778CAS
==========
ANM 57484.377 N 8.51
ANM 57490.36 N 8.57
==========
XXXXXXX V807CAS
==========
ANM 57532.456 N 10.86
ANM 57532.456 N 10.87
==========
XXXXXXX V823HER
==========
ANM 57505.425 N 6.54
ANM 57512.4 N 6.64
==========
XXXXXXX V828CYG
==========
ANM 57512.416 N 9.88
==========
XXXXXXX V842HER
==========
ANM 57486.392 N 9.97
==========
XXXXXXX V861AQL
==========
BRU 57532.642 N 13.33
==========
XXXXXXX V870AQL
==========
BRU 57532.646 N 12.31
==========
XXXXXXX V889CYG
==========
ANM 57512.471 N 10.13
ANM 57512.472 N 10.11
ANM 57532.426 N 10.1
ANM 57532.427 N 10.09
==========
XXXXXXX V909CYG
==========
ANM 57512.472 N 9.59
ANM 57532.426 N 9.51
ANM 57532.427 N 9.53
==========
XXXXXXX V987HER
==========
ANM 57490.456 N 10.1
ANM 57497.464 N 10.04
==========
ANM 57505.429 N 10.13
ANM 57512.398 N 10.3
ANM 57532.431 N 10.14
==========
XXXXXXX V994HER
==========
ANM 57497.478 N 6.96
ANM 57505.452 N 7.02
ANM 57512.457 N 6.92
ANM 57512.457 N 6.95
ANM 57532.428 N 7.0
ANM 57532.428 N 7.02
==========
XXXXXXX NSV20287
==========
BRU 57495.563 N 10.08
BRU 57496.556 N 10.2
BRU 57497.557 N 10.24
BRU 57509.525 N 10.2
BRU 57512.518 N 10.15
BRU 57513.515 N 10.38
BRU 57523.488 N 10.11
BRU 57532.463 N 10.22
==========
XXXXXXX V1047AQL
==========
BRU 57548.63 N 15.77
==========
XXXXXXX V1102CYG
==========
BRU 57523.647 N 16.63
BRU 57532.622 N 17.04
BRU 57548.585 N 15.77
==========
XXXXXXX V1233AQL
==========
BRU 57532.639 N<17.08
==========
XXXXXXX V1326CYG
==========
ANM 57512.416 N 11.35
==========
XXXXXXX V1327AQL
==========
BRU 57548.635 N 16.42
==========
XXXXXXX V1673CYG
==========
BRU 57548.625 N 11.92
==========
XXXXXXX V1770CYG
==========
ANM 57532.424 N 7.42
==========
XXXXXXX V1773OPH
==========
BRU 57495.639 N 16.85
BRU 57496.632 N 16.6
BRU 57497.633 N 16.39
BRU 57509.602 N 17.06
BRU 57512.594 N 16.61
BRU 57513.593 N:18.05
BRU 57523.565 N 16.35
BRU 57532.539 N<16.9
==========
XXXXXXX V1922CYG
==========
ANM 57512.473 N 10.76
ANM 57532.425 N 10.89
==========
XXXXXXX V1943CYG
==========
ANM 57497.498 N 11.4
==========
XXXXXXX V2077CYG
==========
ANM 57505.446 N 9.07
==========
XXXXXXX V2124CYG
==========
ANM 57512.416 N 6.96
ANM 57532.451 N 7.08
==========
XXXXXXX V2258CYG
==========
ANM 57512.468 N 11.67
==========
XXXXXXX V2552OPH
==========
BRU 57495.647 N 10.89
BRU 57496.639 N 11.11
BRU 57497.641 N 10.98
BRU 57509.61 N 10.97
BRU 57512.602 N 10.99
BRU 57513.601 N 11.33
BRU 57523.572 N 10.9
BRU 57532.546 N 10.9
==========
XXXXXXX V5584SGR
==========
BRU 57495.683 N<15.77
BRU 57496.68 N<15.44
BRU 57497.677 N<15.87
BRU 57509.646 N<16.66
BRU 57512.638 N<16.82
BRU 57513.637 N<16.9
BRU 57523.608 N<15.73
BRU 57532.582 N<15.9
==========
XXXXXXX N201306AQL
==========
BRU 57523.652 N<16.13
BRU 57532.627 N:16.53
==========
XXXXXXX N201310AQL
==========
BRU 57512.671 N<16.17
BRU 57513.67 N<15.98
BRU 57523.641 N<17.71
BRU 57532.615 N<17.85
==========
XXXXXXX NSVS19054836
==========
BRU 57495.561 N 14.21
BRU 57496.555 N 14.25
BRU 57497.556 N 14.33
BRU 57509.524 N 14.34
BRU 57512.516 N 14.17
BRU 57513.513 N 14.6
BRU 57523.487 N 14.17
BRU 57532.461 N 14.5