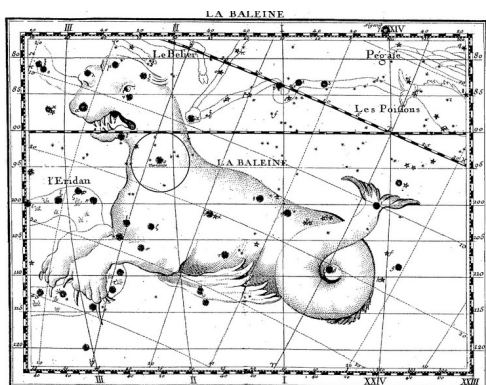
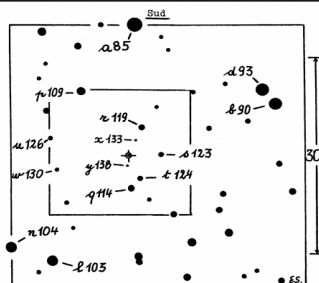


Bulletin de l'Association Française des Observateurs d'Etoiles Variables (AFOEV)

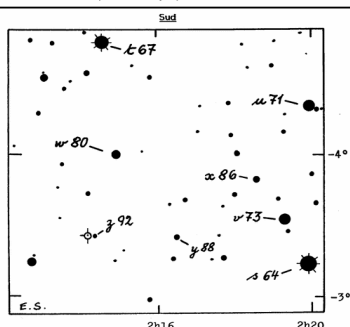


0749+22 U Geminorum (U Gem)
 1900 : 07h 49m 10s +22° 15,9' précession annuelle
 1950 : 07h 52m 08s +22° 08,3' +3,56s -0,153'
 2000 : 07h 55m 06s +22° 00,6' éq. 1900
 UGSS : mv 8,2 à 14,9 - per.moy. 105,2 j - sp. Pec(UG)+M4,5V

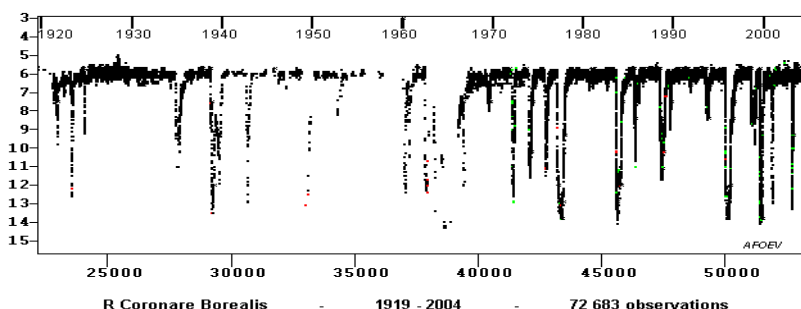


Carte et séquence AFOEV 1936
1991-IX

0214-03 Mira Ceti (omi Cet)
 1900 : 02h 14m 18s -03° 26,1' précession annuelle
 1950 : 02h 16m 49s -03° 12,2' +3,03s +0,878'
 2000 : 02h 19m 21s -02° 58,3' éq. 1900
 Mira : mv 2,0 à 10,1 - pér. : 331,96 j - sp. MSe-M9e



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



Bulletin
numéro 181
(2022-3)

Association Française des Observateurs d'Etoiles Variables (AFOEV)

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

Site internet : <https://cdsarc.cds.unistra.fr/afoev/>
Courriel : afoev@astro.unistra.fr
Liste de diffusion : liaison_afoev@framalistes.org

Président d'Honneur
Michel Verdenet
(1944-2020)

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

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

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

Cotisations et abonnements

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

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

Revue trimestrielle – ISSN 0153-9949

Table des matières

- NSV 24579 , une étoile énigmatique (Dominique Naillon)	p 4
- Révision des cartes de l'AFOEV	p 7
- Liste des observateurs pour le 1er trimestre 2022 (Joël Minois et Jean-Marc Bréard)	p 9
- Tableau des observations reçues à l'AFOEV au cours du 1er trimestre 2022	p 10

Le mot du Président

Une lente convalescence pour Bételgeuse

À travers une publication en date du 4 août 2022 dans l'Astrophysical Journal, une équipe scientifique internationale revient sur Bételgeuse et les conséquences de la convulsion qui l'avait subitement éteinte dans le ciel, fin 2019. Que devient depuis cette étoile ?

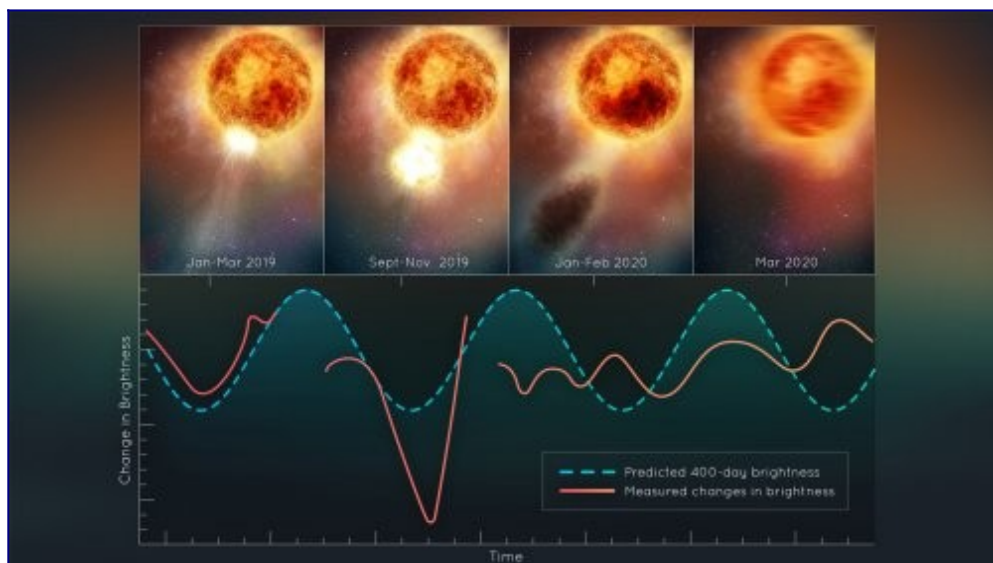
En novembre 2019, la baisse anormale de luminosité de Bételgeuse dans le ciel avait fortement intrigué la communauté internationale, avec l'hypothèse de sa prochaine disparition. Mais si cette phase ultime ne semble pas encore atteinte, elle se précède de phénomènes éruptifs exceptionnels.

Bételgeuse est une supergéante rouge et l'une des plus grosses étoiles connues, avec un rayon mille fois plus grand que celui du Soleil. La supergéante est si énorme que, si elle remplaçait le Soleil au centre de notre Système solaire, sa surface extérieure s'étendrait au-delà de l'orbite de Jupiter. De telles propriétés impliquent une fin "imminente" pour ce mastodonte stellaire. Âgée de seulement quelques millions d'années, Bételgeuse approche déjà la fin de sa vie, avec un destin tout tracé : une explosion en supernova qui la rendra aussi lumineuse que toute notre Galaxie.

L'étoile a éjecté dans l'espace une importante quantité de matière. À partir de cette éruption, un immense nuage de gaz s'est partiellement transformé en poussières en se refroidissant, conduisant à l'occultation de l'étoile. Elle se remet lentement de cette convulsion ; sa photosphère se rétablit progressivement. Toutefois, son cycle de pulsation habituel est perturbé : son intérieur résonne désormais comme une "cloche légèrement désaccordée". Cela ne veut pas forcément dire que l'étoile supergéante va bientôt exploser, mais elle pourrait continuer à surprendre les astronomes. Les observations fournissent en tout cas des indices sur la façon dont les étoiles supergéantes rouges perdent leur masse en fin de vie, alors que leur réservoir à fusion nucléaire s'épuise, avant d'exploser en supernovæ. L'ampleur de la perte de masse au cours de la phase de supergéante rouge influe considérablement sur leur destin : dans le cas de Bételgeuse, elle va déterminer si l'étoile finira sa vie en trou noir ou en étoile à neutrons. La réponse nous sera dévoilée au plus tard d'ici environ 100 000 ans.

L'éruption titanesque de 2019 a probablement été causée par un panache convectif, de plus d'un million de kilomètres de diamètre, qui a bouillonné depuis les profondeurs de l'étoile. Il a produit des chocs et des pulsations qui ont éjecté un morceau de photosphère, laissant l'étoile avec une grande surface froide à l'emplacement de l'éruption. Bételgeuse est en train de se remettre de cette blessure.

Équivalent à un dix-millionième de la masse de Bételgeuse, le morceau de photosphère détaché s'est échappé vers l'espace et s'est refroidi pour former un nuage de poussière qui a occulté l'étoile à la vue des observateurs terrestres. La perte d'éclat, qui a commencé fin 2019 et duré quelques mois, était très facilement visible à l'œil nu.



Perturbation de l'étoile supergéante rouge Bételgeuse

© NASA, ESA, Elizabeth Wheatley (STScI)

Autre fait marquant : depuis près de 200 ans, les astronomes mesurent le rythme des pulsations de Bételgeuse à l'aide des variations de sa luminosité et de ses mouvements de surface. Or, ces pulsations se sont accélérées et sont pour l'instant plus rapides que les 400 jours habituels. Cette perturbation témoigne de la violence de l'éruption. Selon les chercheurs, les cellules de convection intérieures de l'étoile, qui sont à l'origine de sa pulsation standard, pourraient s'agiter comme les vibrations d'une cuve de machine à laver déséquilibrée. Les spectres TRES et Hubble indiquent que les couches extérieures sont peut-être revenues à leur extension normale, mais que la surface rebondit toujours à la manière d'un dessert à la gélatine dans une assiette, ce qui donne à penser que la photosphère se reconstruit.

Conclusion

Témoins directs de cet événement inédit, les astronomes ont déduit que l'étoile avait en 2019 éjecté un énorme morceau de sa surface visible. Un phénomène d'une telle intensité n'avait jusqu'alors jamais été suivi sur une étoile de ce type. Notre Soleil subit régulièrement des éjections de masse de son atmosphère extérieure, la couronne. Mais ces événements sont sans commune mesure avec ce qui a été observé sur Bételgeuse. Par conséquent, les éjections de masse surfaciques des supergéantes rouges et les éjections de masse coronale solaires constituent des événements différents. Le télescope spatial Webb de la NASA et l'ELT de l'ESO pourraient être en mesure de détecter en infrarouge le déplacement des matériaux éjectés par l'étoile.

Dominique Proust (*Observatoire de Paris-campus de Meudon*),
à partir d'un article interne publié à l'Observatoire de Paris.

NSV 24579 , une étoile énigmatique

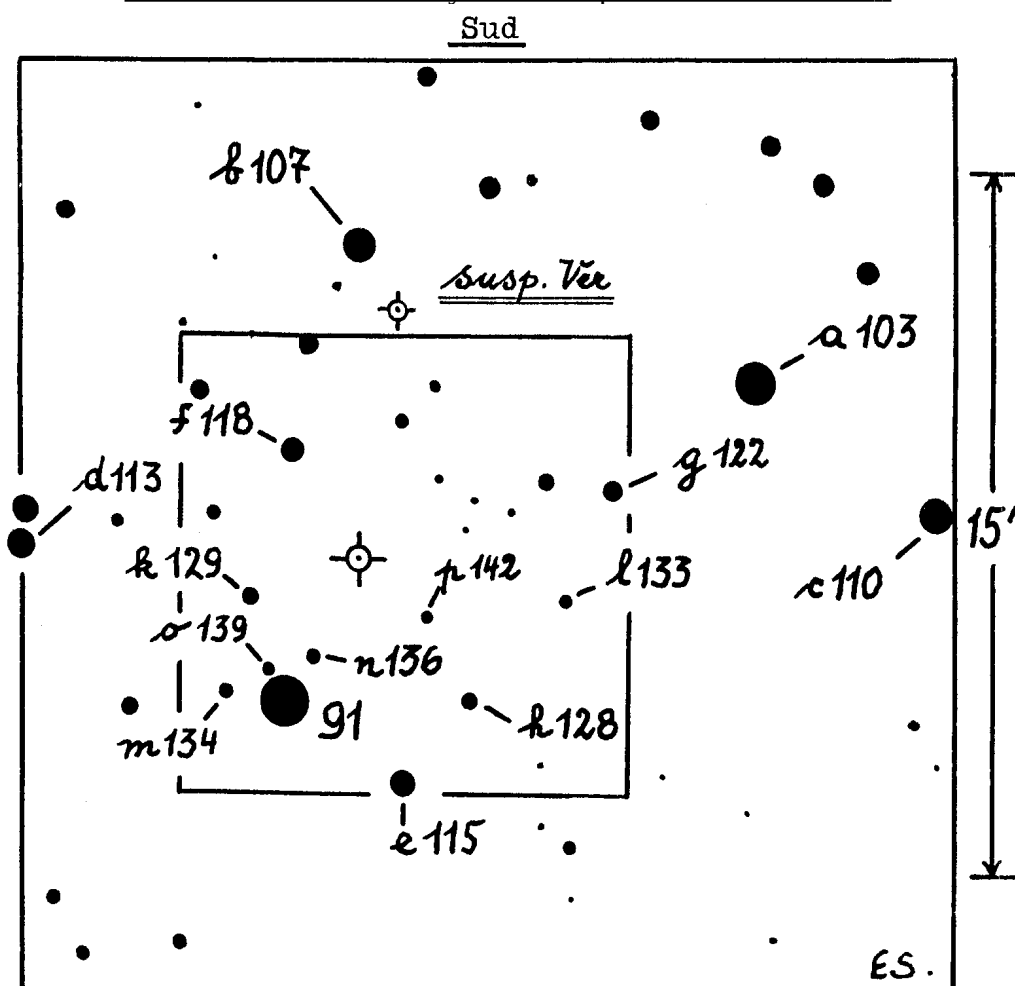
Dominique Naillon

Dans le bulletin de l'AFOEV numéro 12/2 de 1978, notre ancien président Michel Verdenet faisait part de la découverte de la variabilité d'une étoile située dans le champ d'observation de AY Lyr.

Pendant une séance d'observation, en une heure, l'éclat de cette étoile monta de la magnitude 13,5 à 13,0. Le lendemain, il l'estima à 13,6 et le surlendemain à 14,0. Par la suite, l'étoile sembla osciller entre 13,7 et 14,0.

Dans le bulletin suivant (1978 12/3), l'AFOEV repéra donc cette étoile sur la carte de AY Lyr avec la dénomination « susp Ver », ce qui signifiait « variable suspectée découverte par Verdenet ». L'AAVSO nota la possible variabilité de l'astre sur sa carte mise à jour en mars 1979.

Carte AFOEV C de AY Lyr dessinée par Emile Schweitzer :

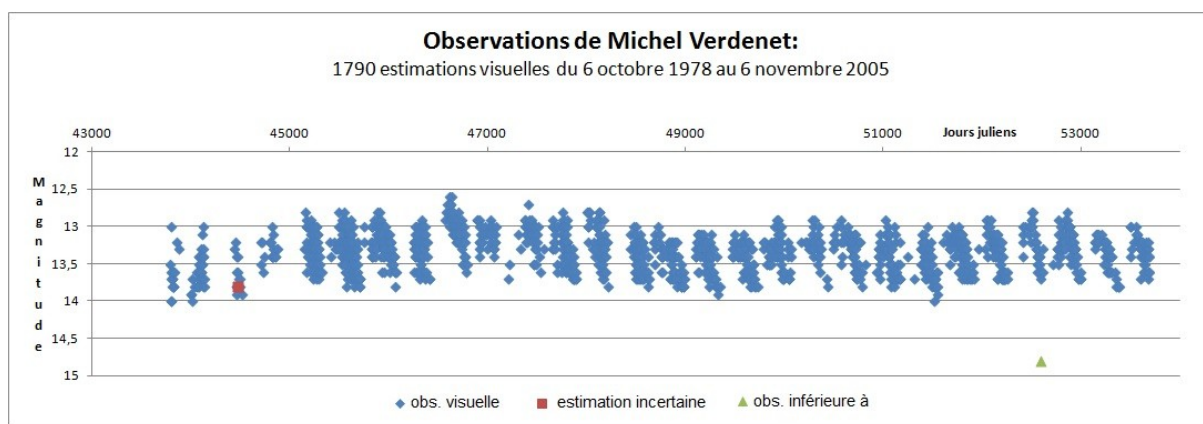


Dans notre base de données, le fichier « susLyr » comporte 2458 observations de cette variable suspecte, la majorité d'entre elles faites par M. Verdenet. Sur les 1790 estimations de celui-ci, une observation est incertaine à magnitude 13,8 et une seconde (notée <14,8) pose question : s'agit-il d'une erreur de transcription comme cela arrive de temps en temps dans les fichiers envoyés à l'association ou d'une donnée correcte?

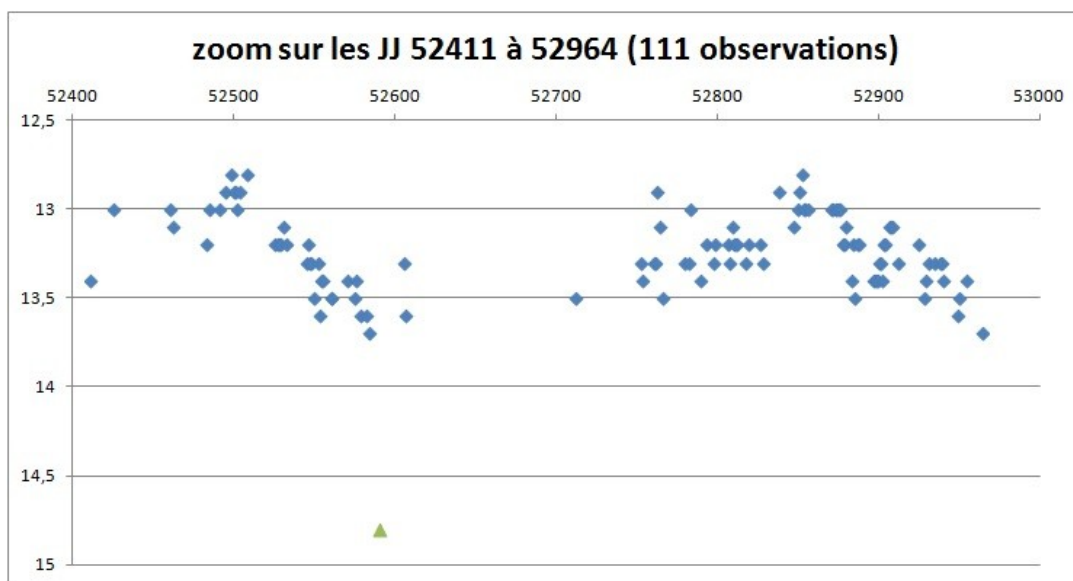
Il faut noter qu'il y a quelques rares autres observations de cette étoile dans notre base dans deux autres fichiers, 24579Lyr et NSV24579, conséquence des dénominations différentes employées par les observateurs. Depuis quelques mois, nous essayons de supprimer ce genre d'anomalies en faisant le tri dans les fichiers, mais le travail est loin d'être terminé !

Cette variable suspecte a été ajoutée dans la liste des NSV du *General Catalog of Variable Stars* sous le nom NSV 24579 avec une amplitude entre 12,7 à 14,0. Par contre, se basant sur les observations du système ASAS-SN (*All-Sky Automated Survey for Supernovae*), le *Variable Star Index* de l'AAVSO (VSX) l'indique comme constante, c'est-à-dire comme non variable !

Pourtant, la courbe des observations de M. Verdenet montre qu'il y avait bien une activité sur cette étoile lorsqu'il l'observa pendant la période 1978 / 2005 :



Un zoom sur cette courbe de lumière semble même montrer une certaine périodicité avec une forme sinusoïdale :



Depuis 2005, cette étoile a été oubliée : on ne relève que trois observations de cette variable énigmatique dans le fichier susLyr. Dans la mesure où les techniques ont grandement évolué depuis cette époque, avec l'utilisation des capteurs numériques, il serait intéressant de reprendre l'étude de cette étoile afin de déterminer si elle connaît toujours une activité et, si c'est le cas, d'affiner ses caractéristiques (type, période, amplitude, spectre...). Des sessions avec une caméra sur plusieurs heures permettraient de vérifier si cette étoile varie rapidement comme lors de la première observation de M. Verdenet.

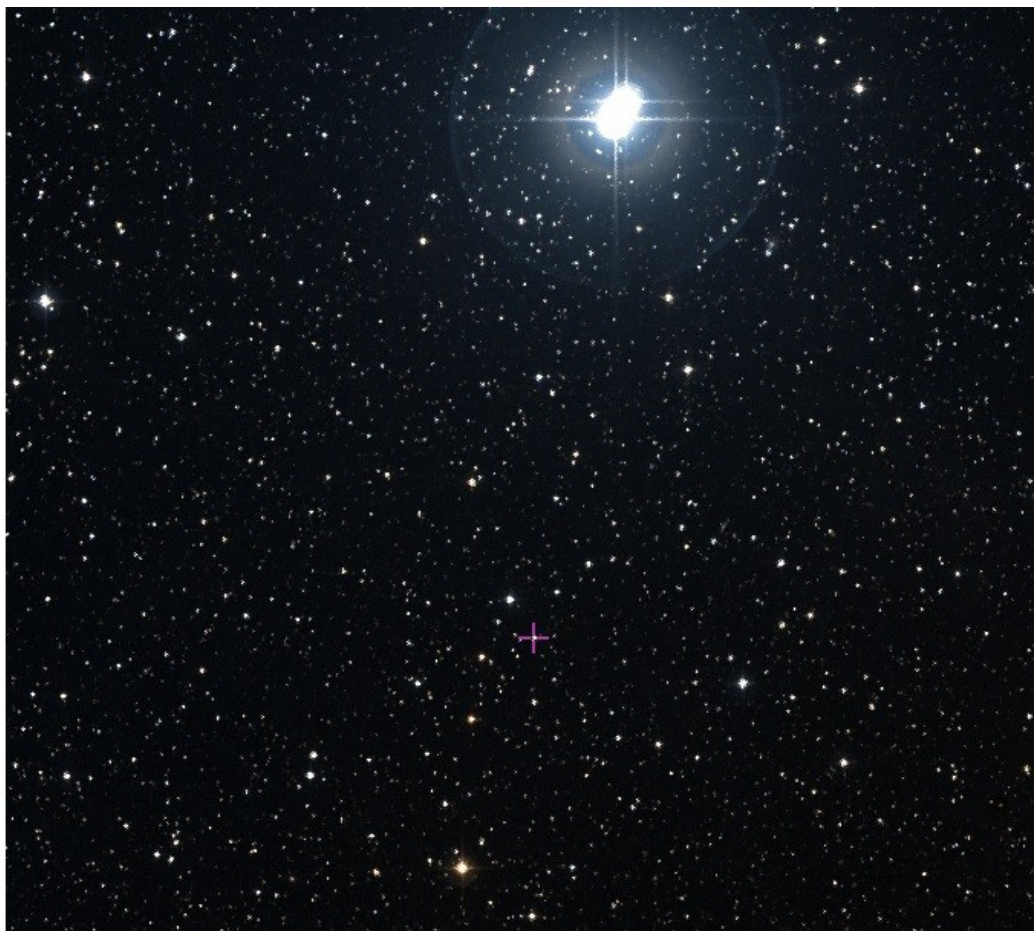
Pour éviter la dispersion des observations dans différents fichiers, celles-ci peuvent être envoyées à l'AFOEV en utilisant la dénomination « susLyr ».
A vos instruments !

Image du champ de NSV 24579 (source : *Aladin Sky Atlas*, Observatoire de Strasbourg) :

Beta Lyr
=>

susp Ver
=>

Etoile 91
de la carte
AFOEV
=>



Révision des cartes de l'AFOEV

Dominique Naillon

Depuis la mise en ligne des cartes de l'AFOEV, des corrections ont été apportées à certaines d'entre elles. La date à côté du lien sur la page web dédiée permet de les repérer.

Les anomalies corrigées sont assez variées, parfois secondaires, parfois plus gênantes pour l'observateur.

Voici la liste des étoiles variables concernées, dans l'ordre chronologique des corrections :

V UMi : séquence revue, les étoiles b et c notées de même magnitude ne l'étant pas

R Del : ajout d'une étoile sur la carte C

V Cyg : tracé du cadre erroné sur la carte B

RU Aql : étoile f1 mal repérée sur la carte D

RR Aur : confusion entre les étoiles 59 et 69 sur les cartes A et B

RR CrB : dénomination de la variable corrigée

Z Boo : position de l'étoile e sur la carte B

nsv1671 Tau, Y Tau, Ar And, U And : ajout des cartes qui n'étaient pas sur le site web

NQ Vul : ajout de la carte A1 (peu important, puisqu'il s'agit d'une nova)

QZ Vir : anciennement nommée T Leo, la séquence provisoire a été entièrement revue (jusqu'à 1,5 degré de magnitude d'écart avec les cartes actuelles sur certaines étoiles de comparaison !)

X CrB : position de l'étoile e

RS Oph, U Sco, WZ Sge: révision des dates des éruptions

R UMi : ajout de 2 étoiles sur la carte C

RS Gem : sur la carte B, correction de la magnitude 77 en 74 (erreur de report)

U Sco : séquence revue afin d'harmoniser estimations visuelles / mesures numériques

Chaque utilisateur qui détecterait une anomalie peut nous la signaler pour correction.

Sauf en cas de différence importante (voir QZ Vir) ou d'erreur (V Umi), nous ne touchons pas aux séquences historiques, ceci afin de ne pas créer une rupture dans les courbes de lumière. Le problème d'ailleurs serait de choisir quelle référence adopter. Par exemple, l'étoile f 97 de notre carte de T CrB est notée 99 sur la carte de l'AAVSO, 98 sur celle de la BAAVSS, mesurée à 9,76 dans le catalogue HD (photovisuel), 9,92 pour Tycho2 (magnitude V) tandis que les plus récentes références Gaia DR1, DR2 et DR3 indiquent 9,543 à 9,550 (magnitude G). Pas simple de choisir !

1336+74 V Ursae Minoris (V UMi)

1900 : 13h 36m 54s +74° 49,0'

précession annuelle

1950 : 13h 37m 47s +74° 33,8'

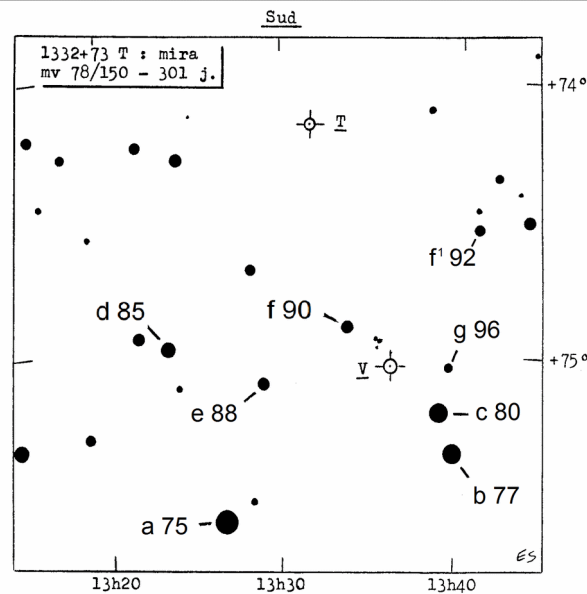
+1,05s -0,305'

2000 : 13h 38m 39s +74° 18,6'

éq. 1900.0



SAb - mv 7,2 à 9,1 - pér. : 72,0 j. - sp. M5IIIab:



Carte AFOEV 1936, éq. 1855; séquence révisée (AAVSO - 2019)
2019 - VI

B

1133+03 QZ Virginis (QZ Vir)

T Leo : dénomination obsolète

1900 : 11h 33m 19s +03° 55,5'

précession annuelle

1950 : 11h 35m 53s +03° 38,9'

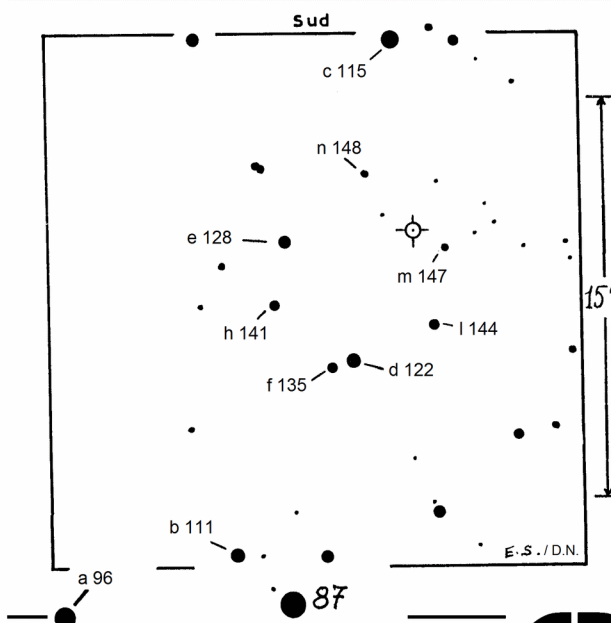
+03,08s -0,332'

2000 : 11h 38m 27s +03° 22,3'

éq. 1900



UG - mpg 10 à 15,4



Carte d'après AAVSO 1979-XII
Séquence corrigée (UCAC4) 2021-V

CD

Liste des observateurs pour le 1er trimestre 2022

Ce tableau rappelle la totalité des observations reçues au titre du premier trimestre 2022, 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 ANH DE ANGELIS Hernan	431	S KTS KARLSSON Thomas	292
ANM AUDEJEAN Maurice	285	J KWE KOSHIKAWA Tetsuya	139
S BEN BENGTSOON Hans	23	S LNM LARSSON Magnus	479
BFM BOEUF Michel	44	S MLB MENSDAHL Bjorn	5
H BGB BAGO Balazs	867	MNZ MANZORRO-ARAGON Juan	647
B BMM BIESMANS Marc	15	B MUY MUYLLAERT Eddy	2313
BUK BUKWA Pascal	44	NDQ NAILLON Dominique	244
CAS CASTELLANI Jean-Jacques	67	PDJ PERRARD Jean-Luc	19
E DAM DARRIBA-MARTINEZ Adolfo	172	PGT PEGUET Claude	588
S DHE HEINONEN David	82	K POY POYNER Garry	3711
T DPV DUBOVSKY Pavol A.	63	PRO PROUST Dominique	17
DUM DUMONT Michel	453	D RCR RAETZ Kerstin (Mme)	22
S DZG DUSZANOWICZ Gregor	874	RFD ROMANOV Filipp	437
FRL FRANGEUL Michel	110	E RIP RIPERO-OSORIO Jose	372
# HGG HOLMBERG Gustav	7391	Z STU STUBBINGS Rod	932
JPS SCIOLLA Jean-Pierre	342	S URJ JOHANSSON Ulf R	1
JTP JACQUET Pierre	199	S WAR WARELL Johan	28
# KAR KARLSSON Bjorn	34	S WMR WAHLSTROM Robert	28
* KCH KUCHTO Serge	132	S WRT WIKANDER Tomas	104
S KLT KARHULA Timo	3		

=====	0039+40 EGAN	0110+55 VZCA	PGT 59665.4 9.2	JPS 59663.61 13.9	PGT 59618.4 10.8
0004+51 SSCA	=====	=====	JPS 59579.49 10.3	=====	=====
=====	PGT 59601.3 7.6	PGT 59601.4 9.9	=====	0213+56 ADPE	0228-13 UCE
PGT 59601.4 12.2	PGT 59613.4 7.7	PGT 59616.4 10.5	0154+57 V666CA	=====	=====
PGT 59620.3 12.8	PGT 59618.3 7.6	PGT 59620.3 11	=====	PGT 59601.4 7.7	JPS 59580.28 11.6
PGT 59630.3 13	PGT 59636.4 7.3	PGT 59624.3 11.2	JPS 59579.49 11.3	PGT 59616.4 7.8	JPS 59602.28 12.4
PGT 59636.4 <12.9	PGT 59638.3 7.3	PGT 59630.3 11.4	=====	PGT 59630.4 7.8	=====
PGT 59643.3 <12.8	BFM 59586.35 7.4	PGT 59636.3 11.6	0201+14 TTAR	PGT 59636.4 8	0228+55 DYPE
NDQ 59647.3 <12.3	BFM 59602.341 7.4	PGT 59643.3 12.2	=====	PGT 59643.3 7.9	=====
PGT 59647.4 <12.3	FRL 59600.3576 7.7	NDQ 59647.3 <12.0	CAS 59580.302 Q 10.9	PGT 59647.4 7.9	CAS 59580.339 Q 12.9
PGT 59660.3 <12.3	FRL 59604.3034 7.7	JPS 59580.54 9.4	=====	PGT 59660.3 7.8	=====
JPS 59561.62 9.4	BFM 59605.3389 7.3	ANM 59592.3383 S 9.2	0202+27 ZTR	PGT 59665.4 7.8	0229+80 RRCE
=====	BFM 59609.3465 7.4	=====	=====	=====	=====
0010+46 XAN	BFM 59616.3368 7.3	0112+72 SCA	PGT 59618.4 11.5	0214-03 OMICE	JPS 59602.36 <13.5
=====	BFM 59632.3319 7.3	=====	JPS 59580.51 13.5	=====	JPS 59663.61 <13.7
PGT 59638.3 12	BFM 59633.3472 7.3	PRO 59638.4 9.5	=====	JPS 59580.25 7.5	=====
=====	BFM 59637.3438 7.3	NDQ 59646.3 <12.3	0203+56 KKPE	BFM 59586.3611 7.7	0231+33 RTR
0014+44 VXAN	=====	=====	=====	BFM 59602.3576 8.3	=====
=====	0040+47 UCA	0113+55 AACA	JTP 59591.4 : 8.1	BFM 59609.3569 8.3	PGT 59618.4 7.2
PGT 59601.3 8.6	=====	=====	PGT 59601.4 7.7	=====	PGT 59648.4 9
PGT 59613.4 8.4	PGT 59601.4 9	JTP 59591.4 : 8.4	PGT 59616.4 7.7	0214+57 PRPE	JPS 59580.51 6.2
PGT 59618.3 8.4	PGT 59616.4 9.8	JPS 59580.54 8.4	PGT 59630.4 7.7	=====	KCH 59579.332 5.83
PGT 59638.3 8.3	PGT 59620.3 9.7	=====	PGT 59636.4 7.8	PGT 59601.4 8.2	FRL 59601.3319 6.3
=====	PGT 59624.4 10.3	0116+38 TXAN	JTP 59636.5 : 8.1	PGT 59616.4 8.2	=====
0017+55 TCA	PGT 59630.4 10.6	=====	PGT 59643.4 7.8	PGT 59630.4 8.2	0235+34 WTR
=====	PGT 59636.4 10.8	ANM 59592.302 S 10.5	PGT 59647.4 7.7	PGT 59636.4 8.1	=====
PGT 59601.4 8	PGT 59643.3 11.1	=====	PGT 59660.3 7.8	PGT 59643.4 8.3	JPS 59580.51 7.8
PGT 59616.3 8	NDQ 59646.3 11.4	0123+50 RZPE	JTP 59662.4 7.6	PGT 59647.4 8.3	=====
PGT 59620.3 8	PGT 59647.4 11.6	=====	PGT 59665.4 7.7	PGT 59660.3 8.3	0235+35 PUPE
PGT 59624.3 7.9	JPS 59561.63 9.7	JPS 59580.5 10.2	=====	PGT 59665.4 8.3	=====
PGT 59630.4 7.9	=====	PGT 59601.4 9.8	0203+56 UVPE	=====	CAS 59580.344 Q<16.5
PGT 59636.4 7.8	0047+46 IZCA	PGT 59616.4 9.8	=====	0215+56 SUPE	=====
JTP 59637.4 7.9	=====	PGT 59630.4 9.5	JTP 59637.4 <11.2	=====	0235+56 PTPE
PGT 59643.3 8	NDQ 59647.3 10.7	PGT 59636.4 9.4	JTP 59662.5 <12.7	PGT 59601.4 7.7	=====
NDQ 59646.3 8.4	=====	PGT 59643.3 9.3	CAS 59580.307 Q<16.3	PGT 59616.4 7.8	CAS 59580.348 Q 16.0
PGT 59647.4 7.9	0047+46 RVCA	PGT 59647.4 9.4	CAS 59586.299 Q<14.9	PGT 59630.4 7.7	=====
PGT 59660.3 8.1	=====	NDQ 59649.3 9.3	NDQ 59591.2569 <12.7	PGT 59636.4 7.8	0236+37 PVPE
JPS 59561.62 8.4	PGT 59630.4 11.4	PGT 59660.3 9.7	NDQ 59594.2799 <12.7	PGT 59643.3 7.8	=====
FRL 59618.309 7.8	PGT 59636.4 11.5	PGT 59665.4 9.6	PGT 59601.4437 <13.5	PGT 59647.4 7.8	CAS 59580.351 Q<16.1
FRL 59600.3548 7.8	PGT 59643.3 11.8	JPS 59603.42 9.5	PGT 59616.4458 <13.7	PGT 59660.3 7.8	=====
FRL 59610.3159 7.8	NDQ 59647.3 12.6	=====	PGT 59618.4034 <13.7	PGT 59665.4 7.8	0241+36 TXPE
FRL 59629.3583 7.9	PGT 59647.4 :12.1	0127+46 SXAN	NDQ 59620.2625 <13.3	=====	=====
FRL 59643.3027 7.8	=====	=====	NDQ 59622.2778 <12.7	0215+58 SPE	PGT 59601.5 10.8
=====	0048+58 WCA	PGT 59636.4 13.4	PGT 59630.3777 <12.7	=====	PGT 59616.5 10.4
0018+38 RAN	=====	=====	PGT 59636.4215 <12.7	PGT 59601.4 10.4	PGT 59630.4 9.8
=====	PGT 59601.4 8.9	0129+53 AXPE	PGT 59638.3284 <13.7	PGT 59616.4 10.1	PGT 59638.4 9.9
PGT 59601.3 7.5	PGT 59616.4 9.3	=====	PGT 59643.3569 <12.7	PGT 59630.4 10.2	PGT 59643.4 10.1
PGT 59613.4 8.1	PGT 59620.3 9.4	JPS 59580.5 11.2	PGT 59647.3833 <12.7	PGT 59636.4 9.8	PGT 59647.4 10.5
PGT 59618.3 7.8	PGT 59624.4 9.3	PGT 59601.4 11.4	PGT 59648.3451 <12.7	PGT 59643.4 9.9	PGT 59660.3 11.1
PGT 59638.3 8.6	PGT 59630.4 9.4	PGT 59616.4 11.6	NDQ 59649.3403 <12.7	PGT 59647.4 10.1	=====
BFM 59586.3549 7.3	PGT 59636.4 9.4	PGT 59630.4 11.4	PGT 59660.3312 <12.7	NDQ 59649.3 10.2	0242+16 SUAR
BFM 59602.3472 7.5	PGT 59643.3 9.4	PGT 59636.4 12	PGT 59662.3444 <12.7	PGT 59660.3 10.1	=====
BFM 59609.3514 7.9	NDQ 59646.3 9.8	PGT 59643.3 11.9	NDQ 59664.3618 <13.7	JTP 59662.4 10.9	NDQ 59604.266 <10.7
=====	PGT 59647.4 9.3	PGT 59647.4 11.8	PGT 59665.3722 <12.7	PGT 59665.4 9.8	=====
0022+35 AQAN	PGT 59660.3 9.5	PGT 59660.3 11.9	=====	=====	0242+17 TAR
=====	JPS 59561.62 8.7	PGT 59665.4 12.1	0204+48 RVAN	0217+70 AMCA	=====
PGT 59601.3 7.4	JPS 59579.48 9.5	=====	=====	=====	JPS 59602.3 8
PGT 59613.4 7.7	=====	0132+38 RUAN	PGT 59618.4 9.7	CAS 59580.331 Q 14.6	NDQ 59604.3 8.4
PGT 59618.3 7.8	0050+60 GAMMACA	=====	PGT 59636.4 9.6	=====	JPS 59579.33 8.8
PGT 59638.3 8	=====	PGT 59618.4 11.1	=====	0220-00 RCE	JPS 59636.36 8.6
=====	JTP 59584.5 2.2	PGT 59636.4 10.7	0205+56 UWPE	=====	=====
0025+61 VXCA	JTP 59587.6 2.2	PGT 59648.4 10.8	=====	JPS 59580.25 8.2	0243+37 PYPE
=====	JTP 59591.4 2.2	=====	JTP 59637.4 <13.5	=====	=====
FRL 59636.35 11.1	JTP 59600.4 2.2	0133+38 YAN	JTP 59662.5 <12.6	0220+37 FSAN	CAS 59579.36 Q 13.6
FRL 59600.352 11.1	JTP 59601.3 2.1	=====	CAS 59580.31 Q<17.3	=====	CAS 59592.319 14.2
FRL 59601.3222 11.2	JTP 59611.4 2.2	PGT 59618.4 <13.0	CAS 59586.307 Q<16.6	CAS 59580.326 Q<16.1	=====
FRL 59604.2916 11.2	JTP 59636.5 2.2	PGT 59636.4 11.4	NDQ 59591.2542 <12.5	=====	0243+56 WPE
FRL 59610.3055 11.3	JTP 59652.5 : 2.1	PGT 59648.4 11.2	NDQ 59594.2778 <12.5	0221+32 STR	=====
FRL 59618.2986 11.2	JTP 59660.4 : 2.2	=====	NDQ 59620.2604 <12.5	=====	PGT 59601.4 9.6
FRL 59629.3506 11.2	JTP 59661.3 2.2	0149+58 XCA	NDQ 59622.2764 <12.5	PGT 59618.4 10.3	PGT 59616.4 9.7
FRL 59643.2999 11.3	=====	=====	NDQ 59649.3389 <12.5	BUK 59604.37 11	PGT 59630.4 9.9
=====	0054+27 WPS	PGT 59601.4 10	NDQ 59657.2979 <12.5	=====	PGT 59638.4 9.8
0027+25 DZAN	=====	PGT 59616.4 10.3	NDQ 59657.2993 <12.7	0221+50 RRPE	PGT 59643.4 9.6
=====	JPS 59602.31 12	PGT 59620.3 10.1	NDQ 59664.3597 <13.9	=====	PGT 59647.4 9.9
PGT 59618.4 10	=====	PGT 59630.4 10.5	=====	NDQ 59649.3 <12.3	NDQ 59649.3 10.5
=====	0058+40 RXAN	PGT 59636.4 10.5	0206+57 TZPE	=====	PGT 59660.3 10
0027+25 TUAN	=====	PGT 59643.3 10.5	=====	0222=00 RSCE	PGT 59665.4 10.1
=====	NDQ 59594.2736 11	NDQ 59646.3 10.6	CAS 59580.314 Q 13.3	=====	=====
PGT 59618.4 10.2	PGT 59601.3548 13.5	PGT 59647.4 10.6	CAS 59586.311 Q 14.6	JPS 59580.25 8.3	0243+68 SUCA
=====	PGT 59613.3791 11.5	PGT 59660.3 10.7	=====	=====	=====
0031+62 TYCA	PGT 59618.3527 <13.3	JPS 59579.49 9.8	0210+24 RAR	0223+39 PQAN	JTP 59591.4 6.1
=====	PGT 59638.3222 <13.3	=====	=====	=====	JTP 59636.5 6.1
JTP 59601.4 :11.4	0101-02 ZCE	0152+54 UPE	NDQ 59604.3 9.8	CAS 59580.335 Q<16.7	JTP 59646.4 6.1
JPS 59561.63 13.7	=====	=====	JPS 59580.51 10.4	=====	JTP 59661.4 6.1
JPS 59579.48 13.8	=====	PGT 59601.4 10.8	=====	0226+45 UXAN	JTP 59664.4 6.1
=====	JPS 59580.28 9.4	PGT 59616.4 10.6	0211+40 KVAN	=====	=====
0031+79 YCE	JPS 59602.28 9	PGT 59630.4 10.2	=====	PGT 59618.4 9	0302+26 ZAR
=====	=====	PGT 59636.4 10.1	CAS 59486.314 Q<16.3	PGT 59636.4 9	=====
PGT 59619.4 <11.8	0108+84 RUCE	PGT 59643.3 9.9	CAS 59580.316 Q<16.3	PGT 59648.4 8.9	JPS 59561.64 <14.1
JPS 59561.68 13.5	=====	PGT 59647.4 9.7	=====	=====	=====
JPS 59580.55 13.6	PGT 59619.4 8.9	NDQ 59649.3 9.9	0212+81 ZCE	0226+46 AXAN	0302+45 V409PE
=====	=====	PGT 59660.3 9.2	=====	=====	=====

ANM 59618.3835 S 9.8	=====	=====	JPS 59603.32 12.3	DUM 59657.39 6.4	=====
=====	JPS 59579.36 12.7	PGT 59616.5 11.1	JPS 59661.35 12.6	BFM 59602.359 7	0516+03 V1369OR
0303+57 V623CA	JPS 59602.32 13.2	PGT 59630.4 11.1	=====	BFM 59616.341 7	=====
=====	=====	PGT 59638.4 11.2	0449+30 SUAU	ANM 59662.337 S 7.6	JTP 59611.5 6.5
JTP 59591.4 <6.6	0343+23 BUTA	PGT 59642.4 11.1	=====	FRL 59663.352 7.4	=====
=====	=====	NDQ 59643.3 11.4	FRL 59604.3611 9.6	BFM 59586.3653 7	0518+00 BIOR
0305+14 UAR	JTP 59591.4 5.9	PGT 59660.4 11	=====	FRL 59600.3645 7.2	=====
=====	JTP 59600.4 5.8	BUK 59604.38 10.2	0450+48 TVAU	FRL 59604.3027 7.3	CAS 59604.36 Q<16.5
NDQ 59604.3 9	JTP 59611.5 5.7	BUK 59636.36 11.2	=====	BFM 59605.3431 7	CAS 59579.419 Q<16.5
JPS 59602.31 8.3	JTP 59636.5 5.6	BUK 59646.34 10.7	ANM 59663.3298 S 8.7	BFM 59609.3611 7	CAS 59580.406 Q<16.0
=====	JTP 59646.4 5.7	BUK 59661.34 10.8	=====	FRL 59611.3631 7.3	CAS 59592.337 Q<15.5
0309+42 QYPE	JTP 59661.4 5.8	=====	0452+31 V337AU	FRL 59618.3395 7.3	=====
=====	=====	0423+09 STA	=====	FRL 59629.3611 7.2	0519+50 ACAU
CAS 59579.374 Q<16.7	0344+32 RXPE	=====	ANM 59591.4515 S 12.5	BFM 59632.3444 7.3	=====
CAS 59592.322 Q<16.0	=====	PRO 59637.4 <13.5	=====	BFM 59633.3507 6.9	JPS 59561.67 13.9
=====	PGT 59616.5 <13.7	NDQ 59643.3 <12.8	0452+56 TXCA	FRL 59637.3437 7.3	JPS 59603.31 13.5
0313+60 FTCA	JPS 59580.25 13.5	JPS 59579.31 13.3	=====	BFM 59637.3472 6.8	=====
=====	=====	=====	PGT 59638.5 9.5	FRL 59643.3083 7.3	0520+34 SAU
CAS 59579.38 Q<16.9	0349+30 XPE	=====	JPS 59619.56 9.1	FRL 59670.3409 7.3	=====
CAS 59580.369 Q<16.5	=====	0431+18 SZTA	=====	=====	PGT 59665.4 9.2
=====	JTP 59611.5 6.5	=====	0453+07 ROR	0500+03 VOR	=====
0314-01 XCE	JTP 59636.5 6.1	JTP 59591.4 7	=====	=====	0521+34 OPAU
=====	JTP 59646.4 6.5	JTP 59591.5 : 7.0	PGT 59616.5 10.1	JTP 59637.4 :12.9	=====
JPS 59580.29 12.4	JTP 59661.4 6.1	JTP 59600.4 6.5	NDQ 59622.3 10	NDQ 59638.3 <13.1	ANM 59591.4474 S 12.8
=====	JTP 59664.4 : 6.1	JTP 59600.4 : 6.6	PRO 59636.4 8.7	PGT 59638.4 <13.1	=====
0316+41 V336PE	KCH 59528.406 6.5	JTP 59611.4 : 6.8	NDQ 59638.3 9.4	PGT 59645.3 <12.8	0523+02 V1372OR
=====	KCH 59579.326 6.3	JTP 59611.5 6.6	PGT 59638.4 9.4	PGT 59662.4 12.5	=====
CAS 59580.372 Q<16.3	FRL 59600.359 6.3	JTP 59611.5 6.7	PGT 59645.3 9.6	NDQ 59664.3 12	JTP 59591.4 6.7
=====	FRL 59663.352 6.3	JTP 59611.5 : 7.0	PGT 59662.4 9.4	=====	JTP 59611.5 6.7
0319+19 SVAR	FRL 59604.2999 6.1	JTP 59636.5 6.7	NDQ 59664.3 10	0501+30 RWAU	JTP 59636.5 6.6
=====	FRL 59611.3673 6.3	JTP 59636.5 : 6.5	JPS 59580.53 11.2	=====	=====
CAS 59579.384 Q<16.9	FRL 59618.3402 6.3	JTP 59646.4 6.8	JPS 59636.35 9.3	FRL 59601.3395 11.3	0524-04 SOR
CAS 59580.379 Q<16.5	FRL 59629.3624 6.2	JTP 59646.4 7.9	JPS 59661.35 9.6	FRL 59611.3694 10.9	=====
=====	FRL 59637.3437 6.3	JTP 59646.4 : 6.8	ANM 59592.3565 S 9.9	FRL 59618.3437 10.5	NDQ 59622.3 9.5
0320+43 YPE	FRL 59643.3083 6.3	JTP 59646.4 : 6.7	ANM 59645.3577 S 9.2	FRL 59629.3715 11.1	NDQ 59638.3 10.1
=====	FRL 59670.3409 6.3	JTP 59661.4 6.7	ANM 59661.3213 S 9.3	FRL 59636.3715 11.7	PGT 59645.3 10.2
PGT 59601.5 9.3	=====	JTP 59661.4 : 6.8	=====	FRL 59637.3506 11.5	NDQ 59664.3 11.7
PGT 59616.5 9.4	0400+53 XXCA	JTP 59661.4 : 6.7	0455-14 RLE	FRL 59643.3513 11	JPS 59639.34 9.6
PGT 59630.4 9.3	=====	JTP 59661.4 : 6.6	=====	PGT 59665.4076 10.5	=====
PGT 59638.4 9.3	PGT 59630.4 7.7	JTP 59664.4 6.1	PGT 59645.3 7.7	=====	0526+07 BKOR
PGT 59643.4 9.3	PGT 59638.5 7.6	JTP 59664.4 : 6.2	JPS 59602.34 7.2	0501+37 DMAU	=====
PGT 59647.4 9.4	PGT 59648.4 7.6	=====	JPS 59636.35 7.1	=====	JPS 59561.65 9.4
NDQ 59649.3 9.4	PGT 59665.3 7.7	0432+08 RXTA	=====	ANM 59592.3141 S 8.8	JPS 59579.34 10
PGT 59660.3 9.2	=====	=====	0457+15 GPOR	ANM 59592.3144 S 8.9	JPS 59639.33 11.3
PGT 59665.4 9	0401+50 FOPE	JPS 59606.5 12	=====	ANM 59618.3168 S 9.4	=====
JPS 59580.25 9.2	=====	PGT 59630.4 10.8	ANM 59662.3541 S 8.8	ANM 59645.3457 S 9.1	0527+07 RTOR
JPS 59661.34 9.1	CAS 59579.389 Q<16.5	PGT 59638.4 10.3	=====	ANM 59661.3372 S 9.6	=====
=====	CAS 59580.385 Q<16.2	NDQ 59643.3 10.5	0459+35 AQUA	=====	ANM 59662.3387 S 8.5
0322+44 VWPE	=====	JPS 59580.52 12.2	=====	0504+31 DUAU	=====
=====	0409+50 SYPE	JPS 59636.36 10.5	JPS 59561.65 10.9	=====	0529+24 CQTA
JPS 59580.25 11.7	=====	JPS 59661.34 9.4	JPS 59579.31 10.7	ANM 59591.4196 S 12.5	=====
JPS 59661.34 11.7	PGT 59616.5 11.4	=====	JPS 59603.33 11	=====	FRL 59601.3493 9.3
=====	PGT 59630.4 11.5	0432+74 XCA	ANM 59591.376 S 8.6	0506-11 RXLE	FRL 59618.3576 9.5
0323+35 RPE	PGT 59638.4 11.8	=====	=====	=====	FRL 59643.3618 9.4
=====	PGT 59643.4 11.8	PRO 59638.4 10.1	0500-22 TLE	JTP 59591.4 6.2	=====
PGT 59601.5 10.2	PGT 59647.4 11.8	JPS 59606.5 9.1	=====	JTP 59611.5 : 6.1	0530-05 TOR
PGT 59630.4 8.6	PGT 59660.4 11.7	=====	JPS 59579.35 10	PGT 59645.3 6.2	=====
PGT 59638.4 8.7	=====	0440+25 RVTA	JTP 59602.33 8.7	JTP 59646.4 : 6.6	JTP 59601.4 10.7
PGT 59643.4 8.7	0411+50 NSPE	=====	JPS 59636.34 9.5	JTP 59661.4 : 6.2	JTP 59637.4 10
PGT 59647.4 8.7	=====	PGT 59616.5 10.5	=====	BFM 59632.3639 6.3	JTP 59646.3 10.1
NDQ 59649.3 8.7	CAS 59579.394 Q<16.2	PGT 59630.4 9.2	0500+01 WOR	BFM 59633.3639 6.6	JTP 59662.4 :10.8
PGT 59660.3 9.1	CAS 59580.389 Q<16.2	PGT 59638.4 9.2	=====	BFM 59637.3618 6.5	CAS 59604.364 Q 10.9
=====	CAS 59592.331 Q<16.9	PGT 59642.4 9.3	DUM 59513.5 7.17	=====	NDQ 59664.309 10.9
0323+39 RUPE	=====	PGT 59660.4 9.8	NDQ 59597.3 7.1	0509+03 EUOR	NDQ 59594.2854 10.2
=====	0416+19 TTA	PGT 59662.4 9.7	NDQ 59638.3 6.9	=====	NDQ 59622.3069 10.2
PGT 59601.5 10.7	=====	=====	NDQ 59664.3 6.6	ANM 59592.3603 S 11.2	NDQ 59638.2833 10.6
PGT 59616.5 10.5	JTP 59601.4 : 9.9	0445+02 EPOR	DUM 59522.47 7.04	=====	NDQ 59657.3069 11.1
PGT 59630.4 10.8	PGT 59616.5 10.7	=====	DUM 59524.48 6.88	0509+53 RAU	=====
PGT 59638.4 10.7	PGT 59630.4 10.6	ANM 59661.3225 S 9.7	DUM 59527.49 7.23	=====	0530-05 ANOR
PGT 59643.4 10.9	PRO 59637.4 10.8	=====	DUM 59528.48 7.04	PGT 59620.6 8.2	=====
PGT 59647.4 11	JTP 59637.4 :11.8	0446+17 VTA	DUM 59529.49 7.18	PGT 59638.5 8.6	JTP 59601.4 :11.6
NDQ 59649.3 11.2	PGT 59638.4 10.7	=====	DUM 59541.49 7.25	PGT 59642.5 8.7	JTP 59637.4 :12.8
PGT 59660.3 10.8	PGT 59642.4 10.7	PGT 59616.5 9.3	DUM 59550.44 7.7	=====	JTP 59646.3 :11.9
=====	JTP 59646.3 <11.2	PGT 59630.4 9.4	DUM 59551.46 7.78	0510+09 EVOR	JTP 59662.4 <12.3
0324+43 GKPE	PGT 59660.4 11	PGT 59638.4 10	DUM 59555.46 7.68	=====	=====
=====	PGT 59662.4 11	PGT 59642.4 10	DUM 59557.39 7.67	ANM 59662.3504 S 9.0	0532-01 XOR
JTP 59637.4 :13.4	JTP 59662.4 :11.3	NDQ 59643.3 10.1	DUM 59584.51 6.81	=====	=====
JTP 59662.4 :13.4	FRL 59601.3576 10.7	PGT 59660.4 12	DUM 59585.45 6.84	0511+00 FNOR	JPS 59561.65 12.2
PGT 59616.452 13.5	=====	JPS 59561.64 12	DUM 59598.24 6.84	=====	JPS 59579.34 12.3
PGT 59630.384 13.2	0418-13 AHER	JPS 59579.31 10.7	DUM 59603.48 6.76	ANM 59592.3616 S 12.3	JPS 59603.39 13
PGT 59601.4506 13.2	=====	JPS 59603.42 9	DUM 59611.36 6.89	ANM 59645.3617 S 10.6	=====
PDJ 59603.2715 Y 13.2	CAS 59579.397 Q<16.4	=====	DUM 59615.26 6.86	ANM 59661.3259 S 10.8	0533+28 AWAU
PGT 59618.4069 13.5	CAS 59580.392 Q<16.4	0446+38 HVAU	DUM 59618.26 7.02	=====	=====
PGT 59638.3659 13.2	=====	=====	DUM 59619.27 7.06	0513-16 XLE	JPS 59561.66 14.4
PGT 59643.3611 13.2	0422+09 RTA	CAS 59579.416 Q<16.9	DUM 59620.27 6.9	=====	ANM 59591.3792 S 9.2
PGT 59647.3888 13	=====	CAS 59580.403 Q<16.4	DUM 59629.45 6.7	JPS 59579.35 12.2	=====
NDQ 59649.2986 <12.6	PRO 59637.4 12	CAS 59604.357 Q 16.4	DUM 59635.46 6.74	JPS 59602.33 13.4	0533+37 RUAU
NDQ 59657.3035 <12.6	NDQ 59643.3 <12.0	=====	DUM 59635.44 6.76	=====	=====
PGT 59660.3368 13	JPS 59561.64 9.2	0446+41 EYAU	DUM 59636.45 6.73	0515+32 UVAU	JPS 59561.67 12
PGT 59662.3479 13	JPS 59579.31 9.9	=====	DUM 59637.46 6.7	=====	JPS 59579.28 12.5
=====	=====	JPS 59561.65 12.6	DUM 59638.43 6.71	JPS 59579.3 8.1	=====
0329-16 RTER	0422+15 WTA	JPS 59579.31 12.4	DUM 59646.46 6.6	PGT 59665.4 9.3	0535+38 SZAU

=====	=====	PGT 59620.6 <12.9	DUM 59319.43 7.75	=====	=====
JPS 59561.67 9.2	JTP 59646.4 10.2	JPS 59561.67 14	DUM 59501.48 7.68	PGT 59645.3 8.2	0633+08 RMO
JPS 59579.28 10.1	JTP 59662.4 10	=====	DUM 59515.45 7.67	JPS 59602.34 7	=====
=====	=====	0604+50 XAU	DUM 59522.44 7.67	=====	PRO 59637.4 12.2
0538+00 GTOR	0549+32 AYAU	=====	DUM 59524.46 7.67	0617+25 ZZGE	=====
=====	=====	PGT 59620.6 8.4	DUM 59527.49 7.7	=====	0633+44 AAU
ANM 59662.3557 S 11.3	JPS 59579.3 11.1	PGT 59638.5 9	DUM 59528.48 7.71	JPS 59561.69 9.3	=====
=====	JPS 59561.66 10.8	PGT 59642.5 9.3	DUM 59551.47 7.7	JPS 59579.34 9.7	JPS 59561.67 9.6
0539+09 FUOR	JPS 59606.52 12.3	PGT 59660.4 11	DUM 59555.48 7.79	JPS 59603.34 9.4	=====
=====	ANM 59591.3855 S 9.2	PGT 59665.4 11.1	DUM 59557.41 7.69	=====	0635+21 DIGE
PGT 59616.5 9.9	=====	JPS 59579.28 9.9	DUM 59585.44 7.69	0618+24 CDGE	=====
PGT 59638.4 9.9	0551+22 BQOR	JPS 59606.52 8.6	DUM 59601.27 7.64	=====	ANM 59662.4151 S 9.1
PGT 59642.4 9.9	=====	JPS 59636.43 8.6	DUM 59611.38 7.68	JPS 59561.69 12.9	=====
PGT 59645.3 9.8	PGT 59638.4 8.3	=====	DUM 59615.39 7.72	JPS 59579.34 12.7	0636+38 GRAU
PGT 59660.4 9.9	PGT 59642.4 7.6	0605+21 TVGE	DUM 59632.49 7.74	JPS 59603.34 13	=====
PGT 59662.4 9.9	PGT 59662.4 7.7	=====	DUM 59635.47 7.72	=====	ANM 59591.4331 S 9.6
=====	ANM 59662.3398 S 8.0	DUM 59584.5 6.68	DUM 59636.47 7.71	0618+50 GOAU	ANM 59661.3398 S 10.6
0539+20 YTA	=====	DUM 59501.47 6.5	DUM 59637.47 7.68	=====	=====
=====	0552+55 V494AU	DUM 59515.45 6.7	DUM 59642.46 7.68	ANM 59591.43 S 10.6	0637+30 DMGE
PGT 59638.4 7.5	=====	DUM 59522.43 6.9	DUM 59645.45 7.76	=====	=====
PGT 59642.4 7.6	ANM 59591.4673 S 9.1	DUM 59524.46 6.97	DUM 59646.45 7.73	0619+14 BLOR	ANM 59662.4117 S 8.9
NDQ 59643.3 7.5	=====	DUM 59527.49 6.96	DUM 59660.44 7.71	=====	=====
PGT 59660.4 7.7	0553+53 ZAU	DUM 59528.48 6.97	DUM 59661.45 7.67	BFM 59586.3722 6.8	0639+12 ATGE
BFM 59632.3722 7.6	=====	DUM 59551.46 6.96	DUM 59664.45 7.67	BFM 59602.3681 6.8	=====
BFM 59637.3681 7.6	PGT 59620.6 10.7	DUM 59555.48 6.82	=====	BFM 59605.3451 6.8	ANM 59662.4101 S 9.1
=====	PGT 59638.5 10.6	DUM 59557.41 6.96	0605+47 SSAU	BFM 59609.3646 6.8	=====
0541+54 V493AU	PGT 59642.5 10.6	DUM 59585.44 6.4	=====	BFM 59616.3438 6.8	0640-16 HLCM
=====	PGT 59660.4 10	DUM 59601.27 6.95	CAS 59604.385 Q 13.7	BFM 59632.3472 6.8	=====
ANM 59591.466 S 10.6	PGT 59665.4 10.1	DUM 59603.48 7	NDQ 59618.2646 <13.1	BFM 59633.3528 6.8	CAS 59604.42 Q 12.8
=====	PDJ 59603.2847 Y 10.2	DUM 59611.38 6.4	PGT 59620.6027 <13.2	BFM 59637.3507 6.7	=====
0543+19 SUTA	PDJ 59642.3361 Y 10.3	DUM 59615.39 6.7	PGT 59638.4777 12.8	=====	0640+13 UVGE
=====	ANM 59663.3271 S 9.7	DUM 59618.26 6.91	PGT 59642.4652 12.8	0619+25 VVGE	=====
PGT 59616.5 10.3	PDJ 59663.3535 Y 10.2	DUM 59619.28 6.88	PGT 59644.4638 <13.2	=====	JPS 59561.69 12.6
PGT 59638.4 10.1	=====	DUM 59620.27 6.96	NDQ 59657.3097 <12.5	JPS 59561.69 11	JPS 59579.34 12
PGT 59642.4 10	0554+39 AZAU	DUM 59629.45 7	PGT 59660.4104 <12.5	JPS 59579.34 11.6	JPS 59603.36 11.4
PGT 59660.4 10.1	=====	DUM 59632.49 6.93	PGT 59662.3868 <13.2	JPS 59603.35 13.4	JPS 59619.57 11
PGT 59662.4 10.1	PGT 59620.6 10.4	DUM 59635.47 6.91	PDJ 59663.3743 Y 14.3	=====	JPS 59636.32 11.4
CAS 59604.368 Q 10.35	=====	DUM 59636.47 6.6	PGT 59663.4979 <13.2	0619+47 BWAU	JPS 59661.36 12.6
=====	0556+10 DPOR	DUM 59637.47 6.94	PGT 59665.3895 <12.5	=====	=====
0547-05 CNOR	=====	DUM 59638.45 6.92	=====	ANM 59591.4071 S 10.6	0640+30 XGE
=====	ANM 59662.3454 S 8.4	DUM 59642.49 6.89	0606+22 BUGE	=====	=====
CAS 59604.371 Q 15.2	=====	DUM 59645.45 6.68	=====	0619+47 GQAU	NDQ 59639.3 9.8
=====	0556+46 RSAU	DUM 59646.45 6.89	JTP 59591.4 6.8	=====	PGT 59644.5 9.5
0549+07 ALPHAOR	=====	DUM 59657.41 6.94	JTP 59611.5 6.7	ANM 59591.4316 S 9.8	NDQ 59660.4 10.7
=====	PGT 59620.6 9.4	DUM 59660.44 6.68	JTP 59636.5 < 6.9	=====	PGT 59663.5 10.9
JTP 59584.5 0.7	PGT 59638.5 8.7	DUM 59661.45 6.68	JTP 59646.4 7.1	0620+30 QVAU	JPS 59619.57 8
JTP 59587.6 0.9	PGT 59642.5 9	DUM 59663.44 6.43	JTP 59661.4 6.7	=====	JPS 59636.33 8.7
JTP 59591.4 0.7	PGT 59660.4 9.6	DUM 59664.4 6.51	JTP 59664.4 6.7	ANM 59591.4498 S 11.6	=====
JTP 59600.4 0.7	PGT 59665.4 9.7	DUM 59665.45 6.43	KCH 59559.428 6.84	=====	0641+28 IRGE
JTP 59601.3 0.8	=====	DUM 59670.39 6.43	KCH 59579.342 7	0620+47 AGAU	=====
NDQ 59604.3 0.7	0557+42 YYAU	=====	KCH 59580.494 6.95	=====	CAS 59604.424 Q 16.0
JTP 59611.4 0.7	ANM 59591.3744 S 11.1	0605+23 WYGE	=====	ANM 59591.4316 S 9.5	PGT 59644.459 <13.2
JTP 59615.4 0.8	=====	=====	0607+18 GIOR	=====	=====
JTP 59636.4 0.7	=====	DUM 59307.4 7.75	=====	0622+30 RTAU	0641+48 CDAU
JTP 59637.5 0.7	0557+47 XZAU	DUM 59529.5 7.67	ANM 59662.3518 S 8.7	=====	=====
NDQ 59638.3 0.6	=====	DUM 59584.5 7.68	=====	JTP 59646.4 5.6	ANM 59591.4123 S 10.8
JTP 59646.3 0.7	PGT 59620.6 11.6	JTP 59591.4 : 7.9	0607+46 STAU	JTP 59661.4 5.5	=====
JTP 59652.5 : 0.7	ANM 59663.3336 S 9.8	JTP 59611.5 : 7.4	=====	JTP 59661.4 5.7	0647+46 CEAU
JTP 59660.4 : 0.7	=====	JTP 59636.5 : 7.5	ANM 59591.3627 S 11.9	JTP 59661.4 : 5.7	=====
JTP 59661.3 0.7	0558+28 BSAU	JTP 59646.4 : 7.8	=====	JTP 59664.4 5.5	ANM 59591.4135 S 9.6
NDQ 59664.3 0.6	=====	JTP 59664.4 7.9	0609+15 V344OR	=====	=====
JTP 59664.3 0.7	ANM 59591.402 S 10.3	DUM 59666.4 7.72	=====	0629+38 UUAU	0651+11 YMO
KCH 59579.326 0.84	=====	DUM 59140.48 7.57	CAS 59604.389 Q<16.6	=====	=====
KCH 59580.491 0.67	0559+36 KPAU	DUM 59159.47 7.3	=====	JTP 59591.4 5.6	JPS 59636.4 9.2
FRL 59611.375 0.9	=====	DUM 59171.47 7.65	0611+15 CZOR	JTP 59611.5 : 6.0	PGT 59644.5 9
FRL 59618.359 0.9	ANM 59591.4395 S 10.3	DUM 59173.44 7.3	=====	KCH 59559.428 5.8	PGT 59663.4 9
FRL 59663.352 0.7	=====	DUM 59192.47 7.66	JTP 59646.4 <11.8	KCH 59579.322 5.92	JPS 59579.36 11.8
FRL 59601.3513 0.8	0601-24 SLE	DUM 59196.51 7.7	CAS 59604.395 Q 15.7	KCH 59580.218 5.92	=====
FRL 59604.3687 0.8	=====	DUM 59209.48 7.64	PGT 59662.384 <12.9	BFM 59605.3507 6.1	0652-08 XMO
FRL 59629.3611 0.9	BFM 59633.359 6.5	DUM 59222.48 7.66	PGT 59642.4493 <12.2	BFM 59609.3681 6.1	=====
FRL 59636.3666 0.8	BFM 59637.359 6.6	DUM 59224.41 7.88	=====	BFM 59616.3472 6	PGT 59645.3 8.1
FRL 59643.3513 0.8	BFM 59632.3583 6.7	DUM 59225.48 7.68	0613-17 UYCM	BFM 59632.3507 6	=====
FRL 59661.3173 0.8	=====	DUM 59230.45 7.64	=====	BFM 59633.3556 5.9	0652+31 FWGE
FRL 59670.3333 0.7	0602+22 SSGE	DUM 59237.45 7.68	ANM 59663.3522 S 10.6	BFM 59637.3542 6	=====
=====	=====	DUM 59249.45 7.73	ANM 59663.3535 S 10.7	=====	ANM 59592.3723 S 12.0
0549+20 UOR	PGT 59644.4 9.4	DUM 59258.38 7.69	=====	0630+14 DYGE	ANM 59618.3397 S 12.4
=====	PGT 59662.4 8.5	DUM 59259.44 7.7	0614-17 UZCM	=====	ANM 59645.3739 S 11.7
PGT 59616.5 10.8	=====	DUM 59275.46 7.65	=====	ANM 59662.4186 S 8.4	ANM 59645.3878 S 11.7
PRO 59636.4 10.2	0602+46 VYAU	DUM 59277.46 7.72	ANM 59663.3522 S 8.8	=====	ANM 59661.3591 S 11.5
JTP 59637.4 11.0	=====	DUM 59279.48 7.67	ANM 59663.3535 S 9.0	0630+26 BRGE	=====
NDQ 59638.3 11.1	PGT 59620.6 <13.4	DUM 59280.48 7.68	=====	=====	0653+06 RVMO
PGT 59638.4 10.3	PGT 59665.4 11.6	DUM 59281.45 7.67	0616+47 VAU	JPS 59561.69 15.1	=====
PGT 59642.4 10.1	JPS 59579.28 14.1	DUM 59283.47 7.68	=====	JPS 59619.57 13	PGT 59645.4 7.3
JTP 59646.4 10.3	JPS 59636.43 13.5	DUM 59285.44 7.69	PGT 59620.6 10.7	JPS 59636.33 11.5	PGT 59663.4 7
PGT 59660.4 9.5	JPS 59661.36 11.7	DUM 59287.49 7.69	PGT 59638.5 10.3	=====	ANM 59662.3581 S 8.2
JTP 59662.4 9.1	=====	DUM 59290.45 7.7	PGT 59642.5 9.7	0631+00 CWMO	=====
NDQ 59664.3 9.3	0604+09 CTOR	DUM 59293.39 7.69	PGT 59660.4 9.9	=====	0653+26 SWGE
JPS 59579.35 11.6	=====	DUM 59303.38 7.7	PGT 59665.4 9.7	CAS 59604.408 Q 12.8	=====
JPS 59639.33 10.3	ANM 59662.341 S 10.2	DUM 59304.35 7.73	JPS 59661.36 9.4	=====	PGT 59620.6 8.9
JPS 59661.37 9.9	=====	DUM 59308.41 7.74	ANM 59661.3361 S 9.2	0632+18 UVGE	NDQ 59639.3 9.6
=====	0604+43 RRAU	DUM 59309.41 7.69	=====	=====	PGT 59644.5 8.9
0549+20 UWOR	=====	DUM 59318.35 7.75	0617-02 VMO	CAS 59604.412 Q<17.3	NDQ 59661.3 8.9

PGT 59663.5 8.9	=====	=====	=====	=====	=====
=====	NDQ 59638.3 <13.4	JPS 59636.4 10.2	0804+28 YZCN	CAS 59662.367 Q<16.3	0904+31 RSCN
0655+10 BIMO	NDQ 59660.4 <13.4	PGT 59645.4 9.6	=====	=====	=====
=====	=====	PGT 59663.5 9.4	CAS 59662.35 Q 14.75	0848+03 SHY	DUM 59527.5 6.7
JPS 59579.36 <15.3	0718+15 OTGE	JPS 59296.67 9.4	=====	=====	DUM 59633.5 5.91
=====	=====	JPS 59579.52 12.9	0805+23 RRCN	PGT 59645.4 8.5	DUM 59657.4 6.3
0655+30 RSGE	JTP 59591.4 6.5	JPS 59603.38 12.5	=====	JPS 59661.4 8.2	DUM 59660.4 6.69
=====	JTP 59611.5 6.7	BUK 59665.41 9.6	JPS 59561.7 10.2	JPS 59580.54 11.4	NDQ 59663.4 6.6
PGT 59620.6 10	JTP 59636.5 : 6.7	=====	JPS 59579.54 10.3	JPS 59639.37 8.6	DUM 59524.47 6.7
NDQ 59639.3 10.1	JTP 59646.4 6.6	0732+34 STGE	=====	=====	DUM 59528.49 6.67
PGT 59644.5 9.8	JTP 59661.4 6.6	=====	0808+10 WVCN	0849+11 AKCN	DUM 59529.49 6.71
NDQ 59661.3 9.6	JTP 59664.4 6.5	PGT 59663.5 12.6	=====	=====	DUM 59541.49 6.69
PGT 59663.5 10	KCH 59580.501 6.56	JPS 59561.69 10.3	JPS 59561.71 15.4	CAS 59662.371 Q<16.2	DUM 59551.47 6.7
=====	=====	JPS 59661.38 12.9	=====	=====	DUM 59555.49 6.68
0659-11 ZCM	0719+33 XXGE	=====	0808+37 RTLY	0849+17 XCN	DUM 59557.43 6.64
=====	=====	0735+08 UCM	=====	=====	DUM 59565.45 6.51
PGT 59645.3 10.4	PGT 59644.5 11.5	=====	ANM 59661.3649 S 9.8	DUM 59528.5 6.66	DUM 59584.52 5.78
=====	PGT 59663.5 10.5	NDQ 59638.3 10	=====	DUM 59529.5 6.6	DUM 59585.47 5.78
0659+10 BCGE	JPS 59661.38 10.4	PGT 59645.4 9.8	0811+12 RCN	DUM 59611.5 7.04	DUM 59603.49 5.75
=====	=====	PGT 59663.5 10.6	=====	PGT 59620.7 6.2	DUM 59611.51 5.82
JPS 59579.36 14.5	0720+46 YLY	NDQ 59664.4 10.7	PGT 59620.7 :12.4	NDQ 59663.4 6.6	DUM 59615.27 5.82
=====	=====	=====	NDQ 59663.3 11	DUM 59551.47 6.56	DUM 59618.27 5.81
0701+09 VCM	ANM 59661.3636 S 9.7	0735+20 YGE	=====	DUM 59555.49 6.6	DUM 59620.27 5.79
=====	=====	=====	0814+73 ZCA	DUM 59557.43 6.69	DUM 59623.27 5.82
NDQ 59638.3 8.7	0721-07 V694MO	ANM 59662.4086 S 11.0	=====	DUM 59565.46 6.77	DUM 59629.46 5.83
PGT 59644.5 8.7	=====	=====	PRO 59636.4 11.5	DUM 59584.51 7.06	DUM 59632.49 5.86
PGT 59663.4 9.6	PGT 59645.3 8.4	0737+23 SGE	NDQ 59639.284 10.6	DUM 59585.47 6.87	DUM 59635.45 5.86
NDQ 59664.4 10	=====	=====	PDJ 59663.341 Y 12.0	DUM 59603.51 6.87	DUM 59636.47 5.87
JPS 59579.52 8.4	0724-04 RXMO	PGT 59620.6 <12.7	PDJ 59603.2569 Y 13.6	DUM 59615.39 7.04	DUM 59637.48 5.87
JPS 59603.37 7.6	=====	NDQ 59638.3 12.9	PDJ 59618.4444 Y 13.5	DUM 59618.29 7.04	DUM 59638.47 5.89
JPS 59636.39 8.2	ANM 59592.379 S 10.1	PGT 59644.5 11.9	NDQ 59622.2979 <12.5	DUM 59623.47 7.04	DUM 59642.46 5.95
=====	ANM 59645.3654 S 9.4	NDQ 59660.3 9.6	PDJ 59634.3382 Y 13.5	DUM 59629.46 7.03	DUM 59645.47 6.03
0701+22 RGE	=====	PGT 59663.5 10	PDJ 59642.3243 Y 11.1	DUM 59632.49 7.08	DUM 59646.46 5.94
=====	0726-09 UMO	JPS 59619.58 13.5	NDQ 59643.2868 11.3	DUM 59633.47 7.04	DUM 59647.45 5.96
PGT 59620.6 8.3	=====	JPS 59636.34 12.4	NDQ 59646.2882 11.8	DUM 59635.47 7.04	DUM 59658.46 6.6
PRO 59636.4 7.9	PGT 59645.3 5.8	JPS 59661.39 10.2	NDQ 59647.2875 11.8	DUM 59636.49 7.03	DUM 59661.45 6.65
NDQ 59638.3 7.7	DUM 59551.49 5.36	=====	NDQ 59649.2889 12	DUM 59637.48 7.05	DUM 59662.44 6.68
PGT 59644.5 7.5	DUM 59555.48 5.41	0743+23 TGE	NDQ 59657.3174 11.8	DUM 59638.48 7.04	DUM 59663.45 6.68
NDQ 59660.3 7.4	DUM 59557.45 5.37	=====	NDQ 59660.3042 12.1	DUM 59642.47 7.05	DUM 59664.46 6.65
PGT 59663.5 7.5	DUM 59584.51 5.39	PGT 59620.6 8.8	NDQ 59661.3049 12.1	DUM 59645.46 7.05	DUM 59665.47 6.63
=====	DUM 59585.47 5.38	NDQ 59638.3 8.7	PDJ 59661.3625 Y 12.0	DUM 59647.46 7.05	DUM 59666.41 6.71
0702+05 RSMO	DUM 59603.46 5.39	PGT 59644.5 8.7	PDJ 59662.3396 Y 12.0	DUM 59660.41 7.06	DUM 59670.42 6.72
=====	DUM 59611.36 5.5	NDQ 59660.4 8.9	NDQ 59663.3063 12.1	DUM 59661.45 7.13	=====
ANM 59618.349 S 10.2	DUM 59615.39 6.17	PGT 59663.5 8.8	=====	DUM 59662.45 7.06	0905+51 DIUM
ANM 59645.3643 S 10.4	DUM 59618.28 6.25	JPS 59661.39 8.6	0816+17 VCN	DUM 59663.45 7.08	=====
=====	DUM 59623.45 7.11	=====	=====	DUM 59664.47 7.06	CAS 59662.383 Q 15.1
0703-11 WCM	DUM 59629.44 7.03	0746+03 BCMC	NDQ 59663.3 12.5	DUM 59665.45 7.07	=====
=====	DUM 59632.46 6.91	=====	JPS 59561.72 8.2	DUM 59666.41 7.07	0905+67 RXUM
PGT 59645.3 6.8	DUM 59633.44 6.24	ANM 59662.3851 S 7.9	JPS 59579.54 8.7	DUM 59670.42 7.08	=====
NDQ 59647.3 7.2	DUM 59635.45 6.21	=====	=====	=====	PGT 59660.7 10.3
=====	DUM 59636.46 6.2	0749+22 UGE	0817-10 GGHY	0850-08 THY	PGT 59666.7 10.4
0703+10 RCM	DUM 59637.45 6.15	=====	=====	=====	=====
=====	DUM 59638.44 5.91	PRO 59638.4 <13.5	ANM 59645.3973 S 12.2	JPS 59603.4 10	0909-06 MMHY
NDQ 59638.3 9	DUM 59642.44 5.38	NDQ 59646.284 <13.3	ANM 59661.3887 S 12.1	PGT 59645.4 <11.9	=====
PGT 59644.5 8.8	DUM 59646.42 5.37	NDQ 59661.309 <13.3	=====	JPS 59561.72 8.6	CAS 59662.387 Q<16.6
PGT 59663.4 9.1	DUM 59647.43 5.34	NDQ 59618.2687 <13.3	0819+35 XLY	JPS 59579.54 9.3	=====
NDQ 59664.3 9.8	DUM 59657.38 5.39	PGT 59620.6437 <13.3	=====	JPS 59636.44 11.5	0927+20 ABLE
JPS 59603.36 8.2	DUM 59658.45 5.48	NDQ 59622.3007 <12.3	JPS 59639.3 10.3	=====	=====
JPS 59636.39 8.2	DUM 59660.45 5.44	NDQ 59638.2778 <13.8	JPS 59603.43 10.5	0851+20 TCN	ANM 59662.4479 S 9.8
=====	DUM 59661.42 5.51	NDQ 59639.2799 <13.3	=====	=====	=====
0706-19 SYCM	DUM 59662.42 5.48	NDQ 59643.2833 <13.3	0829+53 SWUM	PGT 59620.7 8.8	0930-14 XHY
=====	DUM 59663.42 5.93	PGT 59644.4958 <13.3	=====	NDQ 59663.3 9	=====
ANM 59661.35 S 9.1	DUM 59664.45 6	NDQ 59647.2833 <12.3	CAS 59662.359 Q<16.7	=====	PGT 59645.4 9.8
=====	DUM 59666.38 6.17	NDQ 59649.2861 <12.3	NDQ 59657.3215 <12.4	0852+11 RTCN	=====
0706+07 WXCM	DUM 59670.38 6.14	NDQ 59657.3132 <13.3	=====	=====	0937+20 RSLE
=====	FRL 59663.352 5.9	NDQ 59660.3021 <13.3	0830+13 UYCN	DUM 59515.5 8.4	=====
PGT 59644.5 <12.5	FRL 59600.3666 5.8	NDQ 59663.3035 <13.3	=====	DUM 59584.54 7.8	JPS 59561.72 11.4
PGT 59663.4 12.8	FRL 59611.3694 6.1	PGT 59663.4958 <13.3	JPS 59619.59 10.5	DUM 59585.47 8	=====
JPS 59661.37 12.6	FRL 59618.3583 6.5	NDQ 59664.3063 <13.3	JPS 59661.39 10.6	DUM 59585.49 8.2	0939+34 RLM
=====	FRL 59637.3437 6.3	=====	=====	DUM 59615.44 7.9	=====
0707+17 UZGE	FRL 59643.3083 5.7	0753+20 BPGE	0830+19 UCN	DUM 59635.47 8	JPS 59662.47 11.2
=====	FRL 59670.3409 6.4	=====	=====	DUM 59636.49 8	=====
PGT 59645.4 9.1	=====	JPS 59561.7 12	NDQ 59663.3 12.4	DUM 59637.48 8	0939+52 ERUM
PGT 59663.5 9.5	0727+08 SCM	JPS 59603.35 12	JPS 59561.71 10.6	DUM 59646.47 8.2	=====
=====	=====	=====	JPS 59579.54 9.6	DUM 59660.44 8.3	CAS 59662.417 Q 12.85
0710+26 WZGE	BUK 59636.4 10	0754-04 BCMO	JPS 59603.39 9.5	DUM 59664.47 8.2	=====
=====	NDQ 59638.3 10	=====	JPS 59619.59 10.2	DUM 59670.42 8.1	0940+45 DVUM
PGT 59644.5 9.9	PGT 59663.4 11	ANM 59592.3828 S 8.9	=====	=====	=====
PGT 59663.5 10.2	NDQ 59664.4 11.2	=====	0830+21 CCN	0855+18 SYCN	CAS 59662.399 Q<16.2
JPS 59283.69 10.1	BUK 59665.4 11.1	0756-05 BDMO	=====	=====	=====
JPS 59619.58 10.5	JPS 59579.52 8.1	=====	CAS 59662.355 Q<16.4	CAS 59662.374 Q 12.0	0942+11 RLE
JPS 59636.33 9.7	ANM 59604.39 8.7	ANM 59592.3842 S 8.8	0833+50 XUM	0904+19 GYCN	=====
=====	BUK 59646.36 10.1	ANM 59645.3679 S 9.1	=====	=====	PGT 59620.7 9.4
0712+01 RRM0	BUK 59661.37 11	=====	PGT 59660.6 10.6	CAS 59662.379 Q 16.5	PRO 59638.4 9.3
=====	FRL 59604.368 9.6	0801+65 RZUM	PGT 59666.6 10.5	=====	NDQ 59639.3 9.7
PGT 59645.4 10.3	FRL 59629.368 10.3	=====	=====	0904+25 WCN	BUK 59593.69 7.5
JPS 59579.53 12.8	FRL 59611.3624 9.5	NDQ 59593.3 9.8	0845+03 CTHY	=====	BUK 59604.41 8.9
JPS 59580.53 12.6	FRL 59618.3583 9.7	NDQ 59620.3 9.7	=====	NDQ 59663.4 13	BUK 59621.69 8.8
JPS 59602.35 10	FRL 59636.3604 10.4	NDQ 59643.4 10.2	CAS 59662.364 Q 15.0	JPS 59561.73 9.7	BUK 59636.41 9.2
JPS 59636.41 9.7	FRL 59643.3527 10.4	PGT 59660.7 10	=====	JPS 59579.54 10.1	BUK 59638.64 9.1
=====	=====	NDQ 59663.3 9.6	0846+58 BZUM	JPS 59639.36 11.8	BUK 59646.37 9.1
0717+13 VGE	0728+11 TCM	PGT 59666.7 10			BUK 59661.38 8.8

BUK 59665.42 8.8	=====	=====	JTP 59636.5 8	DUM 59512.28 7.81	DUM 59660.45 6.1
FRL 59615.368 10.1	1200+12 SUVJ	NDQ 59593.3 8.3	NDQ 59639.3 7.7	DUM 59524.27 7.8	DUM 59662.44 6.09
FRL 59636.3652 10.1	=====	NDQ 59620.3 8.5	JTP 59646.4 : 7.9	DUM 59528.25 7.84	DUM 59663.46 6.02
FRL 59643.3541 10.1	JPS 59619.6 10	NDQ 59643.3 8.4	DUM 59660.3 7.5	DUM 59611.52 7.77	BUK 59664.64 5.7
FRL 59661.3263 9.5	JPS 59561.73 11.7	NDQ 59661.3 8.3	JPS 59579.56 7.9	DUM 59615.45 7.74	DUM 59665.47 6.07
FRL 59670.3368 8.8	JPS 59579.57 10.9	ANM 59663.3998 S 8.9	=====	DUM 59623.47 7.78	DUM 59666.44 6.08
=====	JPS 59606.53 9.6	=====	1344+40 RCV	DUM 59633.52 7.78	DUM 59670.41 6.12
0945+12 XLE	=====	1239+37 TXCX	=====	DUM 59635.49 8.09	FRL 59665.3729 6.3
=====	1209-05 TVI	=====	NDQ 59663.3 8.7	DUM 59645.51 7.87	FRL 59670.3409 6.3
BUK 59661.4 <12.3	=====	FRL 59665.368 10.1	JPS 59637.55 9.1	DUM 59646.47 8.09	=====
BUK 59593.69 11	JPS 59561.74 9.7	=====	JPS 59661.41 8.6	DUM 59660.45 7.83	1544+28 TTCR
BUK 59646.38 <12.3	JPS 59581.64 9.3	1239+61 SUM	=====	DUM 59661.48 7.9	=====
BUK 59665.43 12.3	JPS 59606.56 9.5	=====	1401+13 ZBO	DUM 59664.48 7.88	BUK 59638.7 11.6
CAS 59662.422 Q<16.2	JPS 59619.61 9.8	NDQ 59591.3 7.9	=====	DUM 59666.43 7.76	BUK 59621.71 10.9
PGT 59620.6631 :12.8	JPS 59637.57 10.5	NDQ 59620.3 8.1	JPS 59606.57 12.6	DUM 59670.43 7.73	BUK 59664.64 10.9
=====	JPS 59664.54 11.4	NDQ 59643.3 9.2	JPS 59619.62 11.5	=====	=====
0946+27 ZLE	=====	PGT 59660.7 10.3	JPS 59662.47 11	1510+83 ZUM	1545+36 XCR
=====	1214-18 RCR	NDQ 59661.3 10.4	=====	=====	=====
ANM 59662.4382 S 9.3	=====	PGT 59666.7 10	1411+34 DRBO	NDQ 59591.3 10.8	JPS 59581.66 10
=====	JPS 59561.74 11.1	JPS 59579.55 7.9	=====	NDQ 59604.3 10.8	=====
0948+36 ULM	JPS 59581.67 11.2	FRL 59619.3486 8.4	DUM 59635.49 8.7	NDQ 59618.3 10.8	1546+15 RSE
=====	FRL 59629.3652 8.8	DUM 59636.51 8.5	DUM 59636.51 8.5	NDQ 59639.3 10.3	=====
JPS 59639.31 10.8	JPS 59637.57 7.8	FRL 59636.3541 8.9	DUM 59637.51 8.5	NDQ 59660.3 11.2	BUK 59593.72 <11.6
JPS 59662.47 10.9	JPS 59662.46 8.2	FRL 59643.3055 9.5	DUM 59646.48 8.8	=====	BUK 59621.67 10.7
=====	=====	FRL 59661.3229 10.5	DUM 59661.45 8.7	1513+36 RTBO	BUK 59638.66 10.1
0954+21 VLE	1215+61 RYUM	FRL 59670.3437 10.9	DUM 59664.48 8.4	=====	JPS 59662.48 10.2
=====	=====	=====	DUM 59670.43 8.41	JPS 59581.65 10	BUK 59664.63 9.7
JPS 59619.6 9	NDQ 59593.3 7.3	1242+04 RUVI	=====	JPS 59606.59 10.4	=====
JPS 59637.56 8.9	NDQ 59620.3 7.5	=====	1415+67 UUM	=====	1552+29 ZCR
JPS 59662.47 8.8	NDQ 59643.3 7	JPS 59561.73 9.6	=====	1515-20 SLI	=====
FRL 59663.3611 9.4	PGT 59660.7 7.5	JPS 59581.63 9.6	NDQ 59585.3 10.3	=====	JPS 59581.66 10.6
=====	NDQ 59661.4 7.2	JPS 59606.55 9	PGT 59601.3 9.4	JPS 59664.58 10.6	=====
0958+14 RYLE	PGT 59667 7.4	JPS 59637.56 9.3	NDQ 59604.3 9.4	=====	1555+26 TCR
=====	=====	JPS 59661.41 10.1	NDQ 59618.3 9.3	1517-23 RWLI	JTP 59662.5 9.9
PGT 59620.7 9.7	1220+01 SSVI	=====	NDQ 59639.3 9.3	=====	=====
FRL 59663.3652 10.7	=====	1242+38 UCV	NDQ 59660.3 8.6	JPS 59664.59 10.2	=====
FRL 59665.3784 10.2	BUK 59621.7 7	=====	JPS 59661.4 8.5	=====	1558-23 RZSC
=====	BUK 59593.72 8	JPS 59561.68 14.3	FRL 59619.3583 8.8	1517+31 SCR	=====
0959+68 CHUM	BUK 59636.43 7	JPS 59579.57 14.3	PDJ 59634.3507 Y 9.0	=====	JPS 59664.59 11.8
=====	BUK 59638.65 7	FRL 59665.3638 10.4	PDJ 59662.3549 Y 8.6	JTP 59662.5 :12.4	=====
PGT 59660.6513 <12.7	BUK 59646.42 6.9	=====	=====	JPS 59581.66 10.6	1601+18 RHE
PGT 59666.6486 <12.7	BUK 59661.49 7.8	1246+06 UVVI	1419+54 SBO	=====	=====
=====	JPS 59662.46 7.7	=====	=====	1518-22 RSLI	JPS 59662.49 13
1037+69 RUM	BUK 59664.61 7.7	JPS 59619.6 8	JPS 59221.55 8.3	=====	=====
=====	BUK 59665.45 7.8	JPS 59606.55 7.6	JPS 59606.59 8.4	JPS 59639.64 8.8	1601+67 AGDR
NDQ 59591.3 <12.0	=====	JPS 59664.54 10.1	=====	JPS 59664.58 8.6	=====
NDQ 59620.3 <12.0	1224+02 3C27	=====	1422+05 RSVI	=====	PGT 59601.3 10.1
PRO 59637.4 12.3	=====	1252+66 RYDR	=====	1527-14 RULI	=====
NDQ 59643.3 <12.0	PDJ 59662.4 Y 13.0	=====	JPS 59296.57 11.4	=====	1602+10 USE
PGT 59660.6 12.1	=====	PGT 59660.7 6.8	=====	JPS 59662.52 11.3	=====
NDQ 59661.3 12.1	1225+32 TCV	=====	1425+84 RCA	=====	JPS 59637.58 8.5
PGT 59666.6 11.9	=====	1315+46 VCV	=====	1527+03 WWSE	JPS 59662.49 8.7
=====	NDQ 59663.3 9.4	=====	NDQ 59591.3 9.4	=====	=====
1058+38 MARK42	JPS 59296.67 9.2	NDQ 59663.3 7.2	NDQ 59604.3 9.4	JPS 59662.5 10.8	1603+25 SXHE
=====	JPS 59561.68 11.4	=====	NDQ 59618.3 8.8	JPS 59637.58 9.8	=====
NDQ 59657.3333 12.2	JPS 59579.57 11	1320-02 WVVI	PRO 59636.4 8.8	=====	JPS 59639.59 8.8
=====	JPS 59606.53 11.2	=====	NDQ 59639.3 9.2	1531+15 TAU4SE	=====
1105+06 SLE	JPS 59637.54 10.2	JPS 59561.74 10.3	NDQ 59660.3 9.6	=====	1606+25 RUHE
=====	=====	=====	=====	JTP 59662.5 6.6	=====
JPS 59661.42 11	1228-03 YVI	1322-02 VVI	1435+32 RVBO	JTP 59664.4 6.6	JPS 59639.58 13.2
=====	=====	=====	=====	=====	=====
1122+45 STUM	JPS 59561.73 11.2	JPS 59561.74 13.5	JPS 59581.67 8.6	1533+78 SUM	1607+10 DNHE
=====	JPS 59581.64 12	JPS 59606.57 10.3	JPS 59662.48 8.5	=====	=====
JTP 59591.4 : 6.5	=====	JPS 59619.62 8.8	=====	NDQ 59585.3 9.7	JPS 59662.49 12.1
JTP 59611.5 : 7.2	1231+60 TUM	JPS 59637.57 8.6	1436+32 RWBO	PGT 59601.3 10	=====
NDQ 59620.3 6.6	=====	JPS 59661.42 9.3	=====	NDQ 59604.3 10.6	1613+26 NPHE
JTP 59636.5 : 6.9	NDQ 59593.3 <12.3	=====	JPS 59581.67 7.9	NDQ 59620.3 11.2	=====
NDQ 59643.4 6.6	NDQ 59620.3 <12.4	1322+62 RRUM	JPS 59662.48 8	NDQ 59639.3 11.6	JPS 59637.61 9.2
PGT 59660.7 6.4	NDQ 59643.3 <12.4	=====	=====	NDQ 59660.3 12.2	=====
JTP 59661.4 6.8	PGT 59660.7 :12.0	JPS 59579.56 11.5	1443+39 RRBO	JPS 59580.56 9.3	1621-12 VOP
NDQ 59663.3 6.2	NDQ 59661.3 11.8	JPS 59603.44 10.6	=====	PDJ 59618.4625 Y 10.8	=====
PGT 59666.7 6.4	PGT 59666.7 11.1	=====	JPS 59581.65 9.5	PDJ 59662.3694 Y 11.4	JPS 59637.66 7
=====	FRL 59665.3576 11.1	1332+73 TUM	JPS 59606.59 9.6	=====	JPS 59664.57 7.6
1151+58 ZUM	FRL 59670.3451 10.4	=====	=====	1544+28 RCR	=====
=====	=====	NDQ 59585.3 11.2	1500-18 RTLI	=====	1628+07 SSHE
JTP 59591.4 < 7.2	1233+07 RVI	NDQ 59604.3 11.6	=====	DUM 59633.5 6.06	=====
NDQ 59593.3 9.4	=====	NDQ 59618.3 11.8	JPS 59639.67 13.2	DUM 59636.5 6.01	JPS 59637.62 9.3
JTP 59611.5 : 8.2	JPS 59561.73 7.1	NDQ 59639.3 12	JPS 59664.58 13.8	BUK 59638.7 5.9	=====
NDQ 59620.3 7.5	JPS 59581.63 7.6	NDQ 59660.3 11.7	=====	DUM 59642.5 5.6	1631+37 WHE
JTP 59636.5 : 5.9	=====	JPS 59661.4 11	1506-05 YLI	JTP 59662.5 6	=====
PRO 59638.4 6.6	1233+66 RVDR	JPS 59579.56 11	=====	JTP 59664.4 6.2	JPS 59581.7 10
NDQ 59643.3 6.9	=====	PDJ 59634.3944 Y 11.4	JPS 59662.51 14	DUM 59491.33 6	JPS 59639.6 8.6
JTP 59646.4 : 6.8	JPS 59603.41 10.5	PDJ 59662.3424 Y 11.2	=====	DUM 59496.31 5.6	BUK 59664.68 9.6
PGT 59660.7 7	=====	=====	1508+50 FGBO	DUM 59502.32 6	=====
NDQ 59661.3 6.7	1234+59 RSUM	1336+74 VUM	=====	DUM 59509.29 6.1	1631+72 RUM
JTP 59661.4 7.4	=====	=====	DUM 59632.5 7.78	DUM 59512.29 6.1	=====
JTP 59664.4 6	NDQ 59593.3 <11.8	NDQ 59585.3 7.9	DUM 59636.5 7.79	BUK 59621.71 6	NDQ 59585.3 9.5
PGT 59666.7 7	NDQ 59620.3 <12.6	JTP 59591.4 8.2	DUM 59637.5 7.78	DUM 59638.48 6.01	PGT 59601.3 9.7
=====	NDQ 59643.3 <13.2	PGT 59601.3 8.1	DUM 59638.5 7.9	DUM 59645.49 6.02	NDQ 59604.3 9.5
1155-09 SVVI	NDQ 59661.3 <13.2	NDQ 59604.3 8.3	DUM 59642.5 7.83	DUM 59646.46 6.04	NDQ 59620.3 9.5
=====	=====	JTP 59611.5 : 8.3	DUM 59491.34 7.8	DUM 59647.45 6.1	NDQ 59639.3 9.5
ANM 59661.4036 S 8.5	1235+56 YUM	NDQ 59618.3 8.6	DUM 59496.32 7.83	DUM 59657.42 6.1	NDQ 59660.3 9.5

1632+66 RDR	1744+22 SUHE	1921+21 WVVU	PGT 59620.3 7.6	PGT 59581.3 6.6	PGT 59604.3 9.5
PGT 59601.3 8.4	JPS 59637.63 11.2	PGT 59581.2215 10.5	1945+42 DFCY	2050+17 XDE	2139+37 RVCY
1643-19 RROP	JPS 59662.52 11.6	1921+50 CHCY	PGT 59604.3 11.6	PGT 59581.3 9.2	PGT 59581.3 7.2
JPS 59664.6 12	1755+19 RYHE	PGT 59604.3 7.2	1946+32 CHICY	JPS 59562.85 8.9	PGT 59601.3 7.4
1647+05 RXOP	JPS 59639.6 9.8	PGT 59616.3 7.1	JPS 59580.26 9.6	2105+87 XUM	PGT 59624.3 7.6
JPS 59637.66 <14.5	1811+03 RYOP	PGT 59620.3 7	DUM 59663.61 5.2	NDQ 59585.3 <13.3	PGT 59630.3 7.1
1649+07 V970OP	JPS 59639.67 9.3	NDQ 59594.2542 7.5	DUM 59665.51 5.52	NDQ 59604.3 13.5	2140+58 MU_CE
JPS 59637.65 14	JPS 59664.6 11	1925+45 AWCY	1958+49 ZCY	NDQ 59618.3 12.5	JTP 59591.4 3.8
JPS 59663.57 12.3	JPS 59639.68 11.5	NDQ 59597.3 < 7.1	PGT 59604.3 7.9	NDQ 59639.3 12.7	JTP 59600.4 3.9
JPS 59664.57 12.1	JPS 59664.6 14	PGT 59604.3 8.4	PGT 59616.3 7.6	NDQ 59660.3 13.2	JTP 59611.5 3.8
1654-26 EROP	1814+06 AYOP	PGT 59616.3 8.6	PGT 59620.3 7.8	JPS 59603.41 13.3	JTP 59636.5 : 3.9
KCH 59541.29 6.36	JPS 59664.6 11	PGT 59620.3 8.5	2007+15 SAQ	JPS 59619.63 12.8	JTP 59646.4 3.9
KCH 59528.244 6.36	JPS 59639.68 11.5	1925+76 UXDR	PGT 59581.2 9.5	2108+68 TCE	JTP 59661.4 3.8
KCH 59528.285 6.26	1822+24 SVHE	KCH 59542.235 6.67	2007+15 RWAQ	PGT 59604.4 8.5	JTP 59664.4 : 4.0
KCH 59530.256 6.27	JPS 59664.57 10.9	KCH 59580.225 6.47	PGT 59581.2 9.2	PGT 59616.3 8.4	KCH 59542.23 4.35
KCH 59542.231 6.6	1832+25 RZHE	1927+45 AFCY	DUM 59492.4 7.29	PRO 59638.4 7.3	KCH 59529.247 4.43
KCH 59548.237 6.29	JPS 59637.67 11.8	DUM 59493.45 7.26	NDQ 59597.3 7	FRL 59601.3277 8.8	KCH 59530.253 4.37
KCH 59580.221 6.36	1834+39 XYLY	DUM 59494.43 7.13	PGT 59604.3 7.1	FRL 59610.3097 8.7	KCH 59541.288 4.4
1659-12 UXOP	KCH 59541.29 6.41	DUM 59495.44 6.84	PGT 59616.3 6.8	FRL 59618.3034 8.4	KCH 59548.238 4.35
JPS 59637.66 10.4	KCH 59526.262 6.39	DUM 59497.42 6.88	PGT 59620.3 6.7	FRL 59629.3534 8.1	KCH 59559.338 3.99
JPS 59664.59 12.4	KCH 59528.238 6.4	DUM 59498.41 7.13	DUM 59635.5 7.33	2113+34 UPSCY	KCH 59566.247 4.25
1702+17 VYHE	KCH 59528.283 6.41	DUM 59499.45 7.13	DUM 59638.5 7.44	KCH 59526.259 4.33	KCH 59579.322 4.37
JPS 59639.61 12.8	KCH 59528.404 6.44	DUM 59501.44 6.83	DUM 59638.5 7.44	KCH 59528.233 4.5	KCH 59580.213 4.5
JPS 59662.51 10.3	KCH 59529.249 6.41	DUM 59502.35 7.13	PGT 59581.2 9.1	KCH 59528.283 4.5	2146+12 AGPE
1706+27 RTHE	KCH 59536.226 6.42	DUM 59503.36 6.82	JPS 59663.6 10.7	KCH 59528.401 4.43	DUM 59492.4 9
JPS 59637.63 11	KCH 59541.352 6.43	DUM 59511.42 6.84	2015+20 VSG	KCH 59529.245 4.41	NDQ 59597.3 < 7.6
JPS 59662.55 10.6	KCH 59542.231 6.41	DUM 59512.32 6.95	PGT 59581.2312 11.2	KCH 59530.251 4.16	DUM 59491.36 9
1707+40 V939HE	KCH 59542.329 6.42	DUM 59513.45 6.92	2016+47 UCY	KCH 59530.389 4.17	DUM 59495.45 9
DUM 59491.34 7.87	KCH 59548.236 6.44	DUM 59514.34 6.85	PGT 59604.3 8.9	KCH 59536.224 4.38	DUM 59499.45 9
DUM 59492.38 7.9	KCH 59566.252 6.36	DUM 59515.36 6.85	PGT 59620.3 9.1	KCH 59541.287 4.3	DUM 59501.45 9
DUM 59493.41 7.88	KCH 59579.321 6.41	DUM 59515.41 6.74	2025+12 RXDE	KCH 59542.226 4.38	2151+47 LV CY
DUM 59496.32 7.92	KCH 59580.213 6.41	DUM 59516.33 6.79	JPS 59562.85 11.1	KCH 59542.326 4.16	PGT 59581.3 11.4
DUM 59501.45 7.96	1839+22 AEHE	DUM 59517.24 6.11	2025+74 UUDR	KCH 59559.335 4.34	PGT 59601.3 11.7
DUM 59512.28 7.98	JPS 59639.63 10	DUM 59518.25 6.86	PGT 59604.3 9.9	KCH 59566.249 4.28	2153+63 VVCE
DUM 59515.35 8.02	1841+34 RYLY	DUM 59519.43 7.71	PGT 59616.3 9.6	KCH 59567.283 4.38	JTP 59591.4 5.2
DUM 59528.25 7.99	JPS 59663.59 10.2	DUM 59520.25 6.74	PGT 59620.3 10	KCH 59579.319 4.17	JTP 59600.4 5.3
DUM 59633.52 7.95	NDQ 59585.2715 <12.9	DUM 59637.51 7.33	2026+11 RZDE	KCH 59580.212 4.16	JTP 59611.5 5.4
DUM 59636.51 7.95	NDQ 59594.2465 <12.8	DUM 59642.51 7.38	PGT 59581.2 12.4	2136+78 SCE	JTP 59636.5 5.2
DUM 59637.52 7.91	1842-05 RSC	DUM 59646.49 7.36	JPS 59562.85 11.9	PGT 59619.4 8.8	JTP 59646.4 5.2
DUM 59642.41 8.01	DUM 59512.3 5.75	DUM 59647.47 7.32	2029+18 AGDE	JPS 59580.55 8.8	JTP 59661.4 5.2
DUM 59646.48 8.4	DUM 59492.39 5.83	DUM 59660.47 7.38	JPS 59562.85 11.3	2137+53 RUCY	JTP 59664.4 : 5.2
DUM 59660.46 8.06	DUM 59496.32 5.93	DUM 59661.47 7.36	2036+11 YDE	PGT 59581.3 8.8	2158+48 GVCY
DUM 59661.45 7.92	DUM 59502.31 5.9	DUM 59663.47 7.38	PGT 59581.2 <12.3	PGT 59601.3 8.6	JTP 59591.4 5.2
DUM 59663.47 7.97	DUM 59516.32 5.74	DUM 59664.49 7.36	2038+16 SDE	PGT 59624.3 8.8	JTP 59600.4 5.3
DUM 59664.48 7.93	DUM 59524.27 5.75	DUM 59665.49 7.71	PGT 59581.3 8.8	PGT 59630.3 8.6	JTP 59611.5 5.4
DUM 59670.44 8.6	KCH 59530.25 4.95	DUM 59670.42 7.71	JPS 59562.85 8.9	2138+43 SSCY	JTP 59636.5 5.2
1714+02 V2113OP	DUM 59542.24 5.84	1934+28 BG CY	2039+18 ESDE	PGT 59601.25 11.6	JTP 59646.4 5.2
DUM 59491.33 6.93	DUM 59547.23 5.82	JPS 59663.58 9.8	PGT 59581.3 <12.7	NDQ 59585.2771 <14.0	JTP 59661.4 : 5.2
DUM 59496.31 6.95	KCH 59528.232 4.8	1934+49 RCY	JPS 59562.85 13.3	NDQ 59593.2549 10.3	2159+34 RTPE
DUM 59502.33 6.98	KCH 59542.226 5.13	PGT 59604.2 9.4	2040+16 TDE	NDQ 59594.2576 10.4	PGT 59581.4 10.9
DUM 59509.29 6.58	KCH 59548.235 5.33	PGT 59616.3 9.6	PGT 59581.3 10.3	PGT 59604.2451 11.7	2201+33 RZPE
DUM 59512.28 6.4	1856+34 ZLY	PGT 59620.3 9.7	JPS 59562.85 9.7	NDQ 59604.2472 11.4	PGT 59581.4 9.4
DUM 59524.26 6.7	JPS 59663.58 11.7	1939+54 V369CY	2040+17 UDE	PGT 59616.2541 11.8	PGT 59604.3 8.7
1717+23 RSHE	PGT 59604.3 10.9	JPS 59663.59 12.6	2139+24 RRPE	PGT 59618.2583 11.8	PGT 59624.3 10.2
JPS 59662.5 7.9	PGT 59616.3 10.3	1940+48 RTCY	2138+43 V1668CY	PGT 59620.2513 11.9	PGT 59630.3 10.2
JPS 59637.63 7.6	PGT 59620.3 10.3	1905+29 VZLY	NDQ 59585.2771 <14.0	PGT 59624.2673 8.7	2159+34 RTPE
1722+04 VWOP	JPS 59639.64 11.4	1905+29 VZLY	NDQ 59593.2549 10.3	PGT 59630.2618 10.4	PGT 59581.4 10.9
JPS 59663.57 11.3	JPS 59663.57 11.3	1905+29 VZLY	NDQ 59594.2576 10.4	2138+43 V1668CY	2201+33 RZPE
1725+17 UZHE	JPS 59662.52 9.1	1913+49 TZCY	NDQ 59604.2486 <13.3	NDQ 59585.2771 <14.0	PGT 59581.4 9.4
JPS 59637.64 9.1	JPS 59662.52 9.1	PGT 59604.3 10.9	2138+45 V1339CY	NDQ 59594.2576 10.4	PGT 59604.3 8.7
JPS 59662.52 9.1	JPS 59662.52 9.1	PGT 59616.3 10.3	NDQ 59597.3 6.3	NDQ 59604.2472 11.4	2203+37 WLA
1728+09 RUOP	JPS 59639.63 10.2	PGT 59618.2999 11.5	2139+24 RRPE	NDQ 59616.2541 11.8	PGT 59581.4 <12.3
JPS 59639.63 10.2	JPS 59639.63 10.2	FRL 59618.2999 11.5		PGT 59618.2583 11.8	2206+72 DMCE
		FRL 59629.3548 11.4		PGT 59620.2513 11.9	JTP 59591.5 7.6
				PGT 59624.2673 8.7	2209+12 RUPE
				PGT 59630.2618 10.4	NDQ 59594.2646 <12.0
				2138+43 V1668CY	2214+69 BOCE
				NDQ 59585.2771 <14.0	
				NDQ 59593.2549 10.3	
				NDQ 59594.2576 10.4	
				PGT 59604.2451 11.7	
				NDQ 59604.2472 11.4	
				PGT 59616.2541 11.8	
				PGT 59618.2583 11.8	
				PGT 59620.2513 11.9	
				PGT 59624.2673 8.7	
				PGT 59630.2618 10.4	
				2138+43 V1668CY	
				NDQ 59585.2771 <14.0	
				NDQ 59593.2549 10.3	
				NDQ 59594.2576 10.4	
				PGT 59604.2451 11.7	
				NDQ 59604.2472 11.4	
				PGT 59616.2541 11.8	
				PGT 59618.2583 11.8	
				PGT 59620.2513 11.9	
				PGT 59624.2673 8.7	
				PGT 59630.2618 10.4	
				2138+43 V1668CY	
				NDQ 59585.2771 <14.0	
				NDQ 59593.2549 10.3	
				NDQ 59594.2576 10.4	
				PGT 59604.2451 11.7	
				NDQ 59604.2472 11.4	
				PGT 59616.2541 11.8	
				PGT 59618.2583 11.8	
				PGT 59620.2513 11.9	
				PGT 59624.2673 8.7	
				PGT 59630.2618 10.4	
				2138+43 V1668CY	
				NDQ 59585.2771 <14.0	
				NDQ 59593.2549 10.3	
				NDQ 59594.2576 10.4	
				PGT 59604.2451 11.7	
				NDQ 59604.2472 11.4	
				PGT 59616.2541 11.8	
				PGT 59618.2583 11.8	
				PGT 59620.2513 11.9	
				PGT 59624.2673 8.7	
				PGT 59630.2618 10.4	
				2138+43 V1668CY	
				NDQ 59585.2771 <14.0	
				NDQ 59593.2549 10.3	
				NDQ 59594.2576 10.4	
				PGT 59604.2451 11.7	
				NDQ 59604.2472 11.4	
				PGT 59616.2541 11.8	
				PGT 59618.2583 11.8	
				PGT 59620.2513 11.9	
				PGT 59624.2673 8.7	
				PGT 59630.2618 10.4	
				2138+43 V1668CY	
				NDQ 59585.2771 <14.0	
				NDQ 59593.2549 10.3	
				NDQ 59594.2576 10.4	
				PGT 59604.2451 11.7	
				NDQ 59604.2472 11.4	
				PGT 59616.2541 11.8	
				PGT 59618.2583 11.8	
				PGT 59620.2513 11.9	
				PGT 59624.2673 8.7	
				PGT 59630.2618 10.4	
				2138+43 V1668CY	
				NDQ 59585.2771 <14.0	
				NDQ 59593.2549 10.3	
				NDQ 59594.2576 10.4	
				PGT 59604.2451 11.7	
				NDQ 59604.2472 11.4	
				PGT 59616.2541 11.8	
				PGT 59618.2583 11.8	
				PGT 59620.2513 11.9	
				PGT 59624.2673 8.7	
				PGT 59630.2618 10.4	
				2138+43 V1668CY	
				NDQ 59585.2771 <14.0	
				NDQ 59593.2549 10.3	
				NDQ 59594.2576 10.4	
				PGT 59604.2451 11.7	
				NDQ 59604.2472 11.4	
				PGT 59616.2541 11.8	
				PGT 59618.2583 11.8	
				PGT 59620.2513 11.9	
				PGT 59624.2673 8.7	
				PGT 59630.2618 10.4	
				2138+43 V1668CY	
				NDQ 59585.2771 <14.0	
				NDQ 59593.2549 10.3	
				NDQ 59594.2576 10.4	
				PGT 59604.2451 11.7	
				NDQ 59604.2472 11.4	
				PGT 59616.2541 11.8	
				PGT 59618.2583 11.8	
				PGT 59620.2513 11.9	
				PGT 59624.2673 8.7	
				PGT 59630.2618 10.4	
				2138+43 V1668CY	
				NDQ 59585.2771 <14.0	
				NDQ 59593.2549 10.3	
				NDQ 5	

2221+29 RVPE	PGT 59643.3 10.5	JTP 59600.4 4.5	=====	ANM 59663.3583 S 9.2	XXXXXXX ESOR
=====	PGT 59647.3 10.5	JTP 59611.5 4.6	XXXXXXX ACGE	=====	=====
PGT 59581.4 9.6	PGT 59660.3 10.6	JTP 59636.5 4.5	=====	XXXXXXX CRCM	ANM 59661.3236 S 10.6
PGT 59604.3 10.1	=====	JTP 59646.4 4.6	ANM 59592.371 S 11.6	=====	=====
=====	2307+59 VCA	JTP 59662.4 : 4.6	ANM 59592.3708 S 11.5	ANM 59662.3964 S 9.6	XXXXXXX EVAU
2224+39 SLA	=====	JTP 59664.4 4.5	ANM 59661.3579 S 11.7	=====	=====
=====	PGT 59601.4 11.2	KCH 59527.326 4.82	=====	XXXXXXX CSCM	ANM 59663.3418 S 10.1
PGT 59604.3 12	PGT 59616.3 11.9	KCH 59528.235 4.84	XXXXXXX ADAU	=====	=====
=====	PGT 59620.3 11.5	KCH 59528.403 4.85	=====	ANM 59662.3976 S 10.7	XXXXXXX EZAU
2225+57 DELTACE	PGT 59624.3 11.7	KCH 59529.248 4.85	ANM 59663.3347 S 8.5	=====	=====
=====	PGT 59630.3 11.1	KCH 59530.252 4.83	=====	XXXXXXX CSGE	ANM 59663.3428 S 9.3
JTP 59587.6 : 3.8	PGT 59636.3 11	KCH 59536.228 4.85	XXXXXXX ADCM	=====	=====
JTP 59591.4 3.8	PGT 59643.3 10.6	KCH 59541.289 4.86	=====	ANM 59662.4139 S 9.7	XXXXXXX FGGE
JTP 59600.4 3.8	NDQ 59646.3 10.3	KCH 59542.228 4.85	ANM 59663.356 S 13.2	=====	=====
JTP 59611.5 : 3.7	PGT 59647.3 10.3	KCH 59548.239 4.85	=====	XXXXXXX CTCM	ANM 59592.3749 S 12.2
JTP 59636.5 4	PGT 59660.3 9.4	KCH 59559.423 4.86	XXXXXXX AQMO	=====	ANM 59661.3616 S 12.2
JTP 59646.4 3.9	=====	KCH 59566.249 4.82	=====	ANM 59662.3988 S 10.3	=====
JTP 59661.4 3.8	2310+40 TYAN	KCH 59579.323 4.85	ANM 59592.3817 S 10.6	=====	XXXXXXX FICM
=====	=====	KCH 59580.214 4.85	ANM 59618.3554 S 10.7	XXXXXXX CVCM	=====
2229+24 SSPE	PGT 59601.3 9.5	KCH 59580.499 4.88	=====	=====	ANM 59663.3658 S 12.3
=====	PGT 59613.3 9.5	=====	XXXXXXX ATAU	ANM 59662.4012 S 9.5	=====
PGT 59604.3 10.7	PGT 59618.3 9.5	2350+48 RSAN	=====	=====	XXXXXXX FNHY
=====	PGT 59624.3 9.6	=====	ANM 59591.3776 S 11.8	XXXXXXX DHCM	=====
2232+57 WCE	PGT 59630.3 9.5	PGT 59601.3 9.3	=====	=====	ANM 59645.3946 S 11.4
=====	PGT 59638.3 9.6	PGT 59613.3 9.2	XXXXXXX AYGE	ANM 59662.4025 S 10.1	ANM 59661.3855 S 11.7
JTP 59591.4 : 7.4	=====	PGT 59618.3 9.1	=====	=====	=====
JTP 59611.5 : 7.3	2315+08 SPE	PGT 59624.3 9	ANM 59592.3708 S 10.5	XXXXXXX DHOR	XXXXXXX FPOR
JTP 59636.5 : 7.1	=====	PGT 59630.3 9	=====	=====	=====
JTP 59646.4 : 7.6	PGT 59581.3 8.6	PGT 59638.3 9.1	XXXXXXX BBAU	ANM 59662.3422 S 9.4	ANM 59592.363 S 10.4
JTP 59661.4 : 7.6	=====	=====	=====	=====	ANM 59645.3629 S 10.3
=====	2315+39 RYAN	2350+53 RRCA	ANM 59663.3358 S 8.9	XXXXXXX DIMO	=====
2238+41 RLA	=====	=====	=====	=====	XXXXXXX FRGE
=====	JPS 59602.29 12.8	PGT 59620.3 12.6	XXXXXXX BDAU	ANM 59662.3606 S 8.9	=====
PGT 59581.4 9.2	JPS 59639.29 11.8	PGT 59630.3 12.1	=====	=====	ANM 59662.421 S 10.5
=====	=====	PGT 59636.4 11.9	ANM 59591.3905 S 10.7	XXXXXXX DKCN	=====
2240+49 RVLA	2318+17 IPPE	PGT 59643.3 11.8	=====	=====	XXXXXXX FRHY
=====	NDQ 59594.2687 <12.7	NDQ 59647.3 11.9	XXXXXXX BFCM	ANM 59662.4301 S 9.3	=====
PGT 59601.3 10.1	=====	PGT 59647.4 11.9	=====	=====	ANM 59645.396 S 10.2
PGT 59604.3 10	2318+78 RYCE	PGT 59660.3 11.7	ANM 59663.3547 S 10.3	XXXXXXX DKGE	ANM 59661.387 S 10.7
PGT 59613.3 9.9	=====	JPS 59561.62 <14.5	=====	=====	=====
PGT 59618.3 10	JPS 59561.68 9.1	=====	XXXXXXX BOAU	ANM 59662.4163 S 9.7	XXXXXXX FTOR
PGT 59624.3 9.9	JPS 59580.55 9.9	2352-09 VCE	=====	=====	=====
PGT 59630.3 9.9	JPS 59602.36 11.4	JPS 59580.28 12.7	ANM 59663.3369 S 9.0	XXXXXXX DNCM	ANM 59592.3645 S 9.7
PGT 59638.3 9.9	JPS 59637.69 12.3	=====	=====	=====	ANM 59661.3284 S 10.1
=====	=====	2352+55 WYCA	XXXXXXX BUAU	ANM 59662.4 S 9.1	=====
2252+48 EWLA	2321+44 ALAN	=====	=====	ANM 59662.4037 S 9.2	XXXXXXX FUMO
=====	PGT 59613.3 <12.7	PGT 59601.4 11	ANM 59663.3382 S 8.4	=====	=====
KCH 59528.238 5.06	PGT 59616.3 10.7	PGT 59616.3 10.7	XXXXXXX BUCA	XXXXXXX DQOR	ANM 59662.3617 S 8.7
KCH 59529.251 5	PGT 59620.3 10.6	PGT 59620.3 10.6	=====	=====	=====
KCH 59530.255 5.08	PGT 59624.3 10.7	PGT 59624.3 10.7	ANM 59592.3308 S 11.5	ANM 59662.3467 S 9.5	XXXXXXX GGOR
KCH 59579.323 4.94	PGT 59630.3 10.4	PGT 59630.3 10.4	ANM 59592.3311 S 11.4	XXXXXXX DUCM	ANM 59592.3657 S 10.4
KCH 59580.219 4.87	PGT 59636.4 10	PGT 59636.4 10	ANM 59592.3327 S 11.5	=====	ANM 59661.3297 S 10.5
=====	2324+43 DXAN	PGT 59643.3 9.7	=====	ANM 59662.4049 S 10.7	=====
2253+42 TVAN	=====	PGT 59647.3 9.9	XXXXXXX BVCM	ANM 59663.3609 S 8.6	XXXXXXX GKHY
=====	PGT 59601.3 9.8	PGT 59660.3 10.4	=====	=====	=====
PGT 59613.3 10.4	PGT 59604.3416 <12.5	=====	ANM 59663.3572 S 10.7	XXXXXXX DVCM	ANM 59661.3899 S 9.8
PGT 59618.3 10.6	PGT 59613.3395 <13.0	2353+50 RCA	=====	=====	=====
PGT 59624.3 10.4	PGT 59618.2666 <13.0	=====	XXXXXXX BWMO	ANM 59663.3621 S 10.2	XXXXXXX GKOR
PGT 59630.3 10.4	PGT 59630.2833 <13.0	PRO 59638.4 7.2	=====	=====	=====
PGT 59638.3 10.4	PGT 59638.2895 <12.5	NDQ 59646.3 7.1	ANM 59662.3595 S 9.9	XXXXXXX DVCN	ANM 59662.353 S 9.1
=====	=====	=====	=====	=====	=====
2253+84 ARCE	2328+48 ZAN	2356+59 WZCA	XXXXXXX CCCM	ANM 59662.4315 S 9.1	XXXXXXX GLCM
=====	=====	=====	=====	=====	=====
JTP 59591.5 : 8.4	PGT 59601.3 10.6	PGT 59601.4 7.3	ANM 59662.3876 S 10.2	XXXXXXX DXCM	ANM 59663.3671 S 9.6
=====	PGT 59604.3 10.6	PGT 59616.3 6.8	=====	=====	=====
2255+42 SZAN	PGT 59613.3 10.5	PGT 59620.3 7	XXXXXXX CDCM	ANM 59663.3634 S 10.4	XXXXXXX GLMO
=====	PGT 59618.3 10.5	PGT 59623.4 6.6	=====	=====	=====
PGT 59613.4 12.7	PGT 59624.3 10.6	PGT 59630.3 6.5	ANM 59662.3888 S 11.1	XXXXXXX DYAU	ANM 59662.3628 S 7.9
PGT 59618.3 11.8	PGT 59630.3 10.7	PGT 59636.3 6.6	=====	=====	=====
PGT 59624.3 11.7	PGT 59638.3 10.6	PGT 59643.3 7	XXXXXXX CHCM	ANM 59591.4208 S 12.6	XXXXXXX GNAU
PGT 59630.3 11.4	=====	PGT 59647.3 6.6	=====	=====	=====
PGT 59638.3 11.1	2333+35 STAN	NDQ 59647.3 7.2	ANM 59662.3913 S 10.0	XXXXXXX EGAU	ANM 59591.4269 S 12.5
=====	=====	PGT 59660.3 6.6	=====	=====	ANM 59592.3157 S 12.6
2257+45 VYAN	PGT 59601.3 10.1	=====	XXXXXXX CKCM	ANM 59663.3406 S 8.8	ANM 59592.3159 S 12.6
=====	PGT 59613.4 10.1	2358+55 YCA	=====	=====	ANM 59645.3471 S 10.8
PGT 59601.3 10.2	PGT 59618.3 9.6	=====	ANM 59662.3927 S 10.0	XXXXXXX EKCA	ANM 59661.3384 S 12.6
PGT 59613.3 10.2	PGT 59630.3 9.6	NDQ 59647.3 <12.8	=====	=====	=====
PGT 59618.3 10.1	PGT 59638.3 9	=====	XXXXXXX CLGE	ANM 59592.336 S 11.4	XXXXXXX GNCM
PGT 59624.3 10	=====	XXXXXXX BPE	=====	=====	=====
PGT 59630.3 10.2	2339+56 ZCA	=====	ANM 59662.4129 S 9.1	XXXXXXX ELAN	ANM 59663.3683 S 8.1
PGT 59638.3 10.2	=====	KCH 59559.336 4.79	=====	=====	=====
=====	NDQ 59647.3 <12.8	KCH 59559.426 4.78	XXXXXXX CMCM	JPS 59562.85 13.5	XXXXXXX GOGGE
2258+59 UVCA	=====	=====	=====	=====	=====
=====	2347+60 TZCA	XXXXXXX YCM	ANM 59662.3952 S 10.2	XXXXXXX EMCM	ANM 59662.4234 S 9.2
PGT 59601.4 10.6	=====	=====	=====	=====	=====
PGT 59604.3 10.6	JTP 59591.4 < 8.2	ANM 59592.3948 S 11.8	XXXXXXX CNAU	ANM 59645.3784 S 9.5	XXXXXXX GPCM
PGT 59616.3 10.6	=====	ANM 59661.3486 S 9.6	=====	=====	=====
PGT 59620.3 10.6	2349+56 RHOCA	=====	ANM 59663.3394 S 9.2	XXXXXXX EPGE	ANM 59618.3328 S 9.6
PGT 59624.3 10.6	=====	XXXXXXX ZCM	=====	=====	ANM 59645.3829 S 9.2
PGT 59630.3 10.6	JTP 59587.6 : 4.5	=====	XXXXXXX CQCM	ANM 59662.4198 S 9.7	=====
PGT 59636.3 10.6	JTP 59591.4 4.4	ANM 59662.372 S 11.5	=====	=====	XXXXXXX GPGE

ANM 59592.3737 S 13.3	ANM 59592.3428 S 10.3	ANM 59592.3989 S 10.9		KCH 59542.23 5.23	ANM 59591.4583 S 12.1
ANM 59661.3604 S 13.6		ANM 59645.3843 S 10.7	XXXXXXX UZCA	KCH 59527.422 5.28	XXXXXXX V48SAU
XXXXXXX GQCM	XXXXXXX MRCA	ANM 59661.3536 S 10.7	ANM 59661.3696 S 10.2	KCH 59528.235 5.28	
ANM 59663.3694 S 9.3	ANM 59661.3746 S 10.6	XXXXXXX QWAU	XXXXXXX UZCN	KCH 59528.282 5.24	ANM 59591.4629 S 9.8
XXXXXXX GSCM	XXXXXXX MUCA	ANM 59663.3495 S 9.0	ANM 59662.4288 S 10.7	KCH 59529.247 5.26	ANM 59592.3188 S 9.6
ANM 59663.3718 S 8.2	ANM 59592.344 S 10.8	XXXXXXX RRCM	XXXXXXX VWAU	KCH 59529.316 5.21	ANM 59618.3216 S 10.0
XXXXXXX GUAU	XXXXXXX MVMO	ANM 59662.3732 S 9.7	ANM 59663.3311 S 8.1	KCH 59530.253 5.25	ANM 59645.3503 S 10.0
ANM 59663.3451 S 12.4	ANM 59662.365 S 9.0	XXXXXXX RSLY	XXXXXXX VXCN	KCH 59530.392 5.28	XXXXXXX V488AU
XXXXXXX GVCN	XXXXXXX MZMO	ANM 59663.3802 S 8.4	ANM 59662.4288 S 9.5	KCH 59536.228 5.22	
ANM 59662.4355 S 10.9	ANM 59662.3665 S 10.0	XXXXXXX RTMO	XXXXXXX VZHY	KCH 59541.288 5.23	ANM 59592.32 S 11.2
XXXXXXX GVMO	XXXXXXX NPAU	ANM 59662.357 S 9.2	ANM 59661.3818 S 9.9	KCH 59542.327 5.22	ANM 59645.3518 S 11.4
ANM 59592.3866 S 13.7	ANM 59591.4454 S 10.3	XXXXXXX RUMO	XXXXXXX WWCN	KCH 59548.241 5.26	ANM 59661.3421 S 11.3
XXXXXXX GXCM	XXXXXXX NPPE	ANM 59592.3777 S 10.6	ANM 59662.3851 S 12.2	KCH 59559.338 5.28	XXXXXXX V495MO
ANM 59663.3732 S 10.4	ANM 59618.3819 S 11.5	XXXXXXX RVLN	XXXXXXX WXHY	KCH 59559.424 5.28	ANM 59592.3902 S 12.1
XXXXXXX HHCN	XXXXXXX OPCN	ANM 59662.4631 S 9.0	ANM 59661.383 S 10.9	KCH 59566.248 5.26	XXXXXXX V496MO
CAS 59662.391 Q<16.2	ANM 59663.3744 S 11.0	XXXXXXX RYCM	ANM 59645.3921 S 10.6	KCH 59566.331 5.13	ANM 59645.3692 S 12.1
XXXXXXX HMLE	XXXXXXX OQCM	ANM 59662.3744 S 12.4	XXXXXXX WZAU	KCH 59567.283 5.13	XXXXXXX V508AU
CAS 59662.395 Q<15.7	ANM 59663.3744 S 9.0	XXXXXXX RZCM	ANM 59591.3695 S 13.1	KCH 59579.321 5.24	ANM 59591.4692 S 11.3
XXXXXXX HPCN	XXXXXXX OZCM	ANM 59662.3744 S 9.7	XXXXXXX XXCA	KCH 59580.213 5.26	XXXXXXX V525AU
ANM 59662.4264 S 9.4	ANM 59663.3768 S 10.6	XXXXXXX RZHY	ANM 59592.3308 S 9.7	XXXXXXX V403HY	ANM 59645.3543 S 12.1
XXXXXXX ITCA	ANM 59663.3483 S 10.6	XXXXXXX SSCM	ANM 59592.3311 S 9.6	ANM 59661.3949 S 9.0	XXXXXXX V528AU
ANM 59592.3395 S 11.0	XXXXXXX PSGE	ANM 59662.3756 S 10.0	ANM 59592.3327 S 9.7	ANM 59645.3999 S 9.6	ANM 59661.344 S 11.9
XXXXXXX IUAU	DUM 59557.4 7.5	XXXXXXX STCM	XXXXXXX YYGE	XXXXXXX V442AU	XXXXXXX V530AU
ANM 59591.4474 S 9.0	DUM 59584.5 7.46	ANM 59662.3769 S 11.0	ANM 59661.3563 S 9.4	DUM 59491.43 7.61	ANM 59592.3244 S 12.9
XXXXXXX IWCA	DUM 59522.46 7.46	XXXXXXX SUCM	XXXXXXX YYMO	DUM 59492.43 7.88	ANM 59645.3563 S 11.3
ANM 59661.3709 S 10.7	DUM 59524.47 7.7	ANM 59662.3781 S 11.3	ANM 59618.351 S 13.4	DUM 59493.45 7.61	ANM 59661.3452 S 11.3
XXXXXXX KLAN	DUM 59527.49 7.45	XXXXXXX SZCM	ANM 59592.3777 S 13.5	DUM 59495.46 7.64	XXXXXXX V569PE
ANM 59592.3043 S 9.7	DUM 59528.49 7.49	ANM 59662.3794 S 10.0	XXXXXXX IOTCM	DUM 59496.41 7.88	JTP 59591.5 : 8.8
ANM 59592.3045 S 9.8	DUM 59529.48 7.54	XXXXXXX TXCA	JTP 59591.5 : 4.4	DUM 59497.44 8.06	XXXXXXX V576AU
XXXXXXX KOCN	DUM 59551.46 7.88	ANM 59662.3827 S 12.2	JTP 59600.4 4.2	DUM 59499.44 7.94	ANM 59591.4054 S 9.8
ANM 59662.4369 S 11.0	DUM 59555.48 7.87	XXXXXXX UUCM	JTP 59611.5 4.7	DUM 59501.45 7.88	XXXXXXX V641AU
XXXXXXX KTAU	DUM 59585.44 7.7	ANM 59662.3839 S 9.8	JTP 59646.4 : 4.2	DUM 59515.44 7.48	XXXXXXX V641MO
ANM 59663.3464 S 8.8	DUM 59603.51 7.44	XXXXXXX UVCN	KCH 59527.325 3.9	DUM 59516.39 7.52	ANM 59592.3267 S 8.6
XXXXXXX KYAN	DUM 59611.38 7.7	ANM 59662.4264 S 10.9	KCH 59528.236 4.58	DUM 59522.38 7.54	XXXXXXX V777CA
KCH 59528.242 6.82	DUM 59619.27 7.47	XXXXXXX UWGE	KCH 59529.249 4.43	DUM 59524.45 7.51	ANM 59592.3891 S 9.2
KCH 59530.257 6.82	DUM 59632.49 7.46	XXXXXXX UWLY	KCH 59530.252 4.24	DUM 59527.48 7.5	XXXXXXX V642OR
KCH 59541.349 6.82	DUM 59633.47 7.55	ANM 59662.3827 S 12.2	KCH 59542.228 4.4	DUM 59528.46 7.69	ANM 59661.3335 S 9.8
KCH 59559.339 6.82	DUM 59635.47 7.7	XXXXXXX UWCN	XXXXXXX V345CM	DUM 59529.46 7.88	XXXXXXX V642HE
KCH 59579.324 6.76	DUM 59636.46 7.53	ANM 59662.3839 S 9.8	ANM 59663.3509 S 11.4	DUM 59551.45 8.14	XXXXXXX V642MO
KCH 59580.219 6.79	DUM 59637.48 7.81	XXXXXXX UWCM	XXXXXXX V347CM	DUM 59555.51 7.59	ANM 59592.3891 S 9.2
XXXXXXX LLCA	DUM 59638.47 7.56	ANM 59662.3839 S 9.8	ANM 59663.3509 S 11.3	DUM 59557.45 7.59	XXXXXXX V642OR
ANM 59661.3722 S 14.5	DUM 59642.46 7.7	XXXXXXX UWCN	XXXXXXX V354CM	DUM 59584.54 7.54	ANM 59661.3335 S 9.8
XXXXXXX LSAU	DUM 59645.45 7.54	ANM 59662.4264 S 10.9	ANM 59592.4002 S 10.8	DUM 59585.25 7.61	XXXXXXX V648OR
ANM 59591.3905 S 12.9	DUM 59647.45 7.8	XXXXXXX UVCN	ANM 59618.3353 S 11.6	DUM 59601.26 7.56	ANM 59592.3684 S 11.8
ANM 59591.4417 S 12.9	DUM 59660.42 7.51	XXXXXXX UVCN	ANM 59645.3856 S 12.0	DUM 59611.37 7.48	XXXXXXX V744HE
XXXXXXX LTAU	DUM 59661.43 7.7	ANM 59662.4264 S 10.9	ANM 59661.3549 S 12.3	DUM 59615.43 7.51	KCH 59542.233 6.8
ANM 59591.4227 S 10.6	DUM 59662.44 7.48	XXXXXXX UVCN	XXXXXXX V368UM	DUM 59632.47 7.47	KCH 59548.238 6.55
XXXXXXX LUCA	DUM 59663.44 7.7	ANM 59662.4276 S 11.7	ANM 59645.4017 S 11.9	DUM 59633.45 7.49	XXXXXXX V642MO
CAS 59604.377 Q 17.2	DUM 59664.45 7.49	XXXXXXX UVCN	ANM 59645.4023 S 11.8	DUM 59635.46 7.42	ANM 59592.3891 S 11.7
XXXXXXX MNCA	DUM 59665.48 7.43	ANM 59662.4264 S 10.9	ANM 59661.3764 S 12.5	DUM 59636.48 7.5	XXXXXXX V642OR
	DUM 59666.42 7.47	XXXXXXX UVCN	XXXXXXX V382CE	DUM 59637.47 7.49	ANM 59661.3335 S 9.8
	DUM 59670.39 7.7	ANM 59662.4264 S 10.9		DUM 59638.46 7.48	XXXXXXX V642HE
	XXXXXXX PTCM	ANM 59662.4264 S 10.9		DUM 59642.46 7.49	XXXXXXX V642MO
	ANM 59592.3487 S 10.2	XXXXXXX UVCN		DUM 59645.47 7.51	ANM 59592.3891 S 11.7
	XXXXXXX QQCA	ANM 59662.4264 S 10.9		DUM 59646.44 7.47	XXXXXXX V642OR
	ANM 59592.3499 S 10.1	ANM 59662.4264 S 10.9		DUM 59647.44 7.5	ANM 59661.3335 S 9.8
	XXXXXXX QTCM	ANM 59662.4264 S 10.9		DUM 59660.42 7.53	XXXXXXX V648OR
		ANM 59662.4264 S 10.9		DUM 59661.43 7.52	ANM 59592.3684 S 11.8
		ANM 59662.4264 S 10.9		DUM 59662.44 7.46	XXXXXXX V744HE
		ANM 59662.4264 S 10.9		DUM 59663.44 7.43	KCH 59580.22 6.54
		ANM 59662.4264 S 10.9		DUM 59664.46 7.55	KCH 59528.245 6.4
		ANM 59662.4264 S 10.9		DUM 59665.46 7.54	KCH 59528.285 6.45
		ANM 59662.4264 S 10.9		DUM 59666.44 7.54	KCH 59530.256 6.4
		ANM 59662.4264 S 10.9		DUM 59670.38 7.56	KCH 59542.232 6.58
		ANM 59662.4264 S 10.9		XXXXXXX V448AN	KCH 59548.237 6.4
		ANM 59662.4264 S 10.9		ANM 59592.3064 S 10.9	XXXXXXX V748AU
		ANM 59662.4264 S 10.9		XXXXXXX V450MO	ANM 59591.4566 S 11.5
		ANM 59662.4264 S 10.9		ANM 59592.3866 S 11.4	XXXXXXX V777CA
		ANM 59662.4264 S 10.9		XXXXXXX V462AU	ANM 59592.3267 S 8.6
		ANM 59662.4264 S 10.9		ANM 59591.4135 S 8.9	XXXXXXX V778CA
		ANM 59662.4264 S 10.9		XXXXXXX V464AU	
		ANM 59662.4264 S 10.9			

=====	=====	JPS 59637.69 10.5	=====	FRL 59618.2958 10.3	XXXXXXXX V1405CA
ANM 59592.3267 S 8.5	DUM 59493.4 7.65	FRL 59610.302 10.3	FRL 59601.3187 10.3	FRL 59619.3527 10.3	=====
=====	DUM 59515.4 7.52	=====	=====	=====	FRL 59643.2979 11
XXXXXXXX V969MO	DUM 59491.34 7.46	xxxxxxx V1405CA	xxxxxxx V1405CA	xxxxxxx V1405CA	=====
=====	DUM 59491.44 7.53	=====	=====	=====	xxxxxxx V1405CA
ANM 59662.3628 S 11.6	DUM 59492.41 7.54	NDQ 59585.2681 10	NDQ 59604.2535 10.3	NDQ 59620.2569 9.8	=====
=====	DUM 59493.41 7.58	NDQ 59591.2625 10.1	=====	NDQ 59622.2708 9.7	NDQ 59646.2917 10.2
XXXXXXXX ZETATA	DUM 59494.46 7.53	NDQ 59593.2611 10.1	XXXXXXXX V1405CA	=====	NDQ 59647.2917 10.2
=====	DUM 59495.45 7.54	=====	=====	XXXXXXXX V1405CA	NDQ 59649.2924 10.2
KCH 59579.34 2.95	DUM 59496.37 7.46	XXXXXXXX V1405CA	FRL 59604.2902 10.5	=====	NDQ 59657.2951 10.6
KCH 59559.425 3.03	DUM 59497.43 7.56	=====	FRL 59615.3479 10.3	FRL 59636.3486 10.8	NDQ 59660.2986 10.7
KCH 59580.496 2.97	DUM 59516.33 7.58	FRL 59593.3631 10.3	=====	=====	NDQ 59661.3021 10.9
=====	DUM 59516.34 7.62	=====	xxxxxxx V1405CA	xxxxxxx V1405CA	NDQ 59663.3007 10.8
XXXXXXXX V1298CA	DUM 59527.45 7.6	xxxxxxx V1405CA	=====	=====	NDQ 59664.3035 10.8
=====	DUM 59528.45 7.71	=====	NDQ 59618.2597 10	NDQ 59638.2736 10	=====
ANM 59592.344 S 11.7	JPS 59579.48 9.6	NDQ 59594.2431 10.2	=====	NDQ 59639.2771 10.3	XXXXXXXX NSV15125CA
=====	FRL 59600.35 10.2	=====	XXXXXXXX V1405CA	NDQ 59643.2799 10.3	=====
XXXXXXXX V1405CA	FRL 59629.35 10.5	XXXXXXXX V1405CA	=====	=====	JTP 59637.4 <13.7