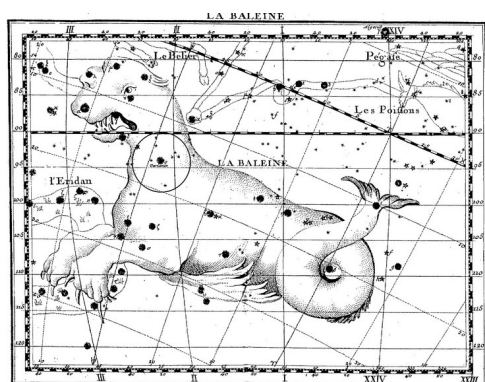
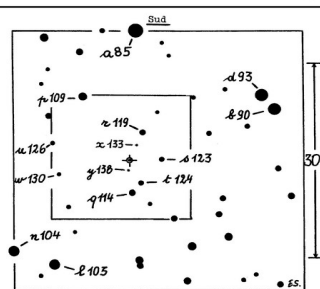


Bulletin de l'Association Française des Observateurs d'Etoiles Variables (AFOEV)

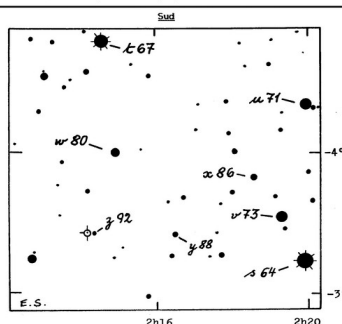


0749+22 U Geminorum (U Gem)
 1900 : 07h 49m 10s +22° 15,9' précession annuelle
 1950 : 07h 52m 08s +22° 08,3' +3,56s -0,153"
 2000 : 07h 55m 06s +22° 00,6' éq. 1900
 UGSS - mv 8,2 à 14,9 - per.moy. 105,2 j - sp. Pec(UG)+MA,SV

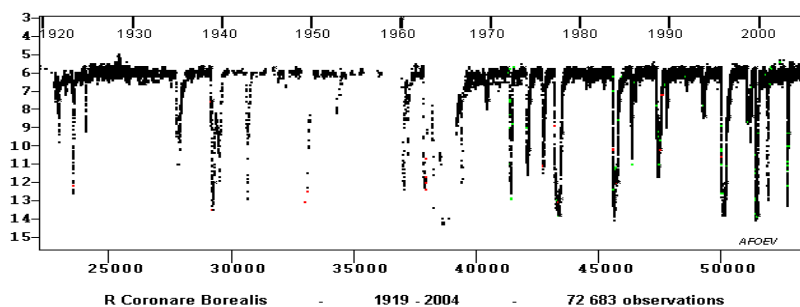


Carte et séquence AFOEV 1936
1991-IX

0214-03 Mira Ceti (omi Cet)
 1900 : 02h 14m 18s -03° 26,1' précession annuelle
 1950 : 02h 16m 49s -03° 12,2' +3,05s +0,278"
 2000 : 02h 19m 21s -02° 58,3' éq. 1900
 Mira - mv 2,0 à 10,1 - pér. : 331,96 j - sp. MSe-MVe



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



R Coronae Borealis - 1919 - 2004 - 72 683 observations

Bulletin
numéro 187
(2024-1)

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
16 rue de 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 de l'AFOEV.

Revue trimestrielle – ISSN 0153-9949

Table des matières

- La nébuleuse d'Orion à travers le temps (Pierre Jacquet)	p 3
- Liste des observateurs pour le 3e trimestre 2023 (Joël Minois et Jean-Marc Bréard)	p 9
- Tableau des observations reçues à l'AFOEV au cours du 3e trimestre 2023	p 10

Le mot du Président

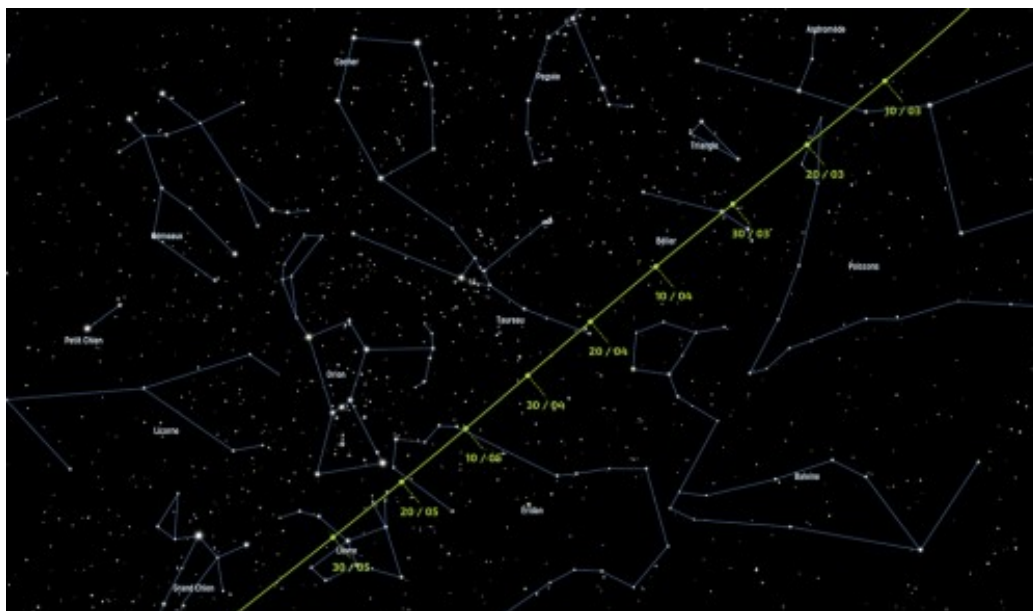
En cette année 2024, nous pouvons observer le retour de la comète Pons-Brooks. Découverte par le français Jean-Louis Pons en 1812 (à l'époque, concierge de l'Observatoire de Marseille), cette comète a été redécouverte par William R. Brooks en 1883, lors de son apparition suivante. Bien que la comète 12P/Pons-Brooks soit beaucoup moins célèbre que la comète de Halley, elle présente quelques analogies avec celle-ci. Toutes deux proviennent du nuage de Oort et ont des périodes voisines : 71 ans pour Pons-Brooks et 76 ans pour Halley.

Leurs périhélies sont respectivement à 0,78 ua (près de 120 millions de kilomètres) et à 0,59 ua du Soleil et leurs inclinaisons sont assez élevées : 74° pour Pons-Brooks et 162° pour Halley.

De la comète 12P/Pons-Brooks, on ne connaît ni la taille (seule une limite supérieure de 34+-12 km de diamètre a été déduite de sa redécouverte à 12 ua du Soleil en 2020), ni la forme, ni la masse, ni le volume.

Tout ce que l'on sait, c'est que son noyau est sans doute un peu plus gros que celui de Halley, - car son taux de dégazage cet hiver était trois fois plus élevé que celui mesuré en 1986 pour Halley, à la même distance du Soleil, dépassant les 30 tonnes d'eau par seconde, à 1 ua du Soleil, ce mois-ci.

Cependant, sa distance minimale à la Terre étant toujours supérieure à 0,2 ua, elle ne donne pas lieu à un essaim d'étoiles filantes.



Dominique Proust

(Observatoire de Paris, campus de Meudon)

La nébuleuse d'Orion à travers le temps

Pierre JACQUET

Depuis plus de quatre cent ans, la nébuleuse M42 d'Orion a intrigué - et même encore - bon nombre d'astronomes. Facilement accessible avec le moindre instrument, cette déesse qui fait naître bon nombre d'étoiles a une histoire très riche à elle toute seule.

Depuis beaucoup de générations, cette nébuleuse gazeuse a fasciné nombre d'astronomes amateurs et professionnels. Des premières observations de Galilée jusqu'aux techniques avancées : le VLA, les télescopes spatiaux, la nébuleuse d'Orion a enrichi bien des passionnés.

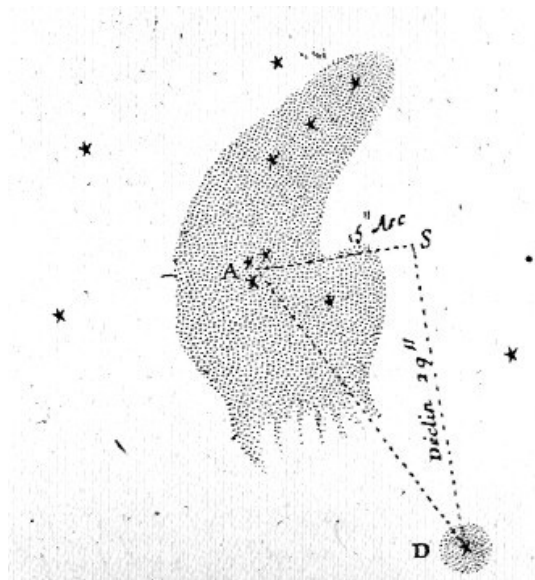
• - Historique

L'histoire des observations de la nébuleuse d'Orion remonte à 1610, grâce aux observations de Nicolas-Claude Fabri de Peiresc. A noter que Ptolémée, Tycho Brahé et Johann Bayer voyaient des étoiles au centre comme un gros objet unique. Galilée avait détecté quelques petites étoiles dans cette région de la constellation d'Orion. Dans son livre *Siderus Nuncius, le Messager des Etoiles*, un dessin représentant le Baudrier y est représenté, mais sans aucune trace de nébulosité. Certains observateurs ont conclu face à cette absence de preuve de l'extrême jeunesse de la nébuleuse. Il faut considérer la manque de perfection des observateurs et de leurs instruments. Galilée n'a pu vu la nébuleuse avec sa lunette grossissant une vingtaine de fois en 1609, mais le jésuite J.B. Cysius en donne une description le premier en 1618. Il en propose une description correcte en comparant une comète vu cet hiver là au "petit groupe d'étoiles niché dans un nuage brillant" que lui montre sa lunette dans l'Epée d'Orion.

Durant longtemps, les observations de M42 ont été délaissées mais c'est le Hollandais Christiaan Huygens qui découvre la nébuleuse. Il publie en 1659 un dessin réalisé durant l'hiver 1656, avec une lunette non achromatique de 57 millimètres de diamètre qui ne montre que la partie la plus brillante de la nébuleuse entourant les étoiles du Trapèze. La grande baie sombre a été observée, de même que le Trapèze que Huygens avait identifié comme une étoile triple (En 1673, Jean Picard observe la nébuleuse et constate qu'elle a le même aspect.).

En 1750, l'astronome Mairan découvre la quatrième étoile du trapèze, ne voyant de la nébuleuse que le quadrilatère brillant "mordu" par la baie sombre. Il découvre également la petite nébuleuse M43, partie de M42 dont elle est séparée par un bras de poussières.

Par la suite, Charles Messier s'intéresse à la nébuleuse d'Orion. Il la note dans son catalogue comme "la plus belle nébuleuse du ciel". A l'aide d'un oculaire réticulé, il mesure la position des différentes étoiles, et superpose à ce "canevas" la nébulosité qu'il voit. L'ensemble de ses observations faites avec une lunette de 70mm paraît sous l'aspect d'un dessin, en 1773. Les "ailes" sont parfaitement visibles, ainsi que le voile pâle au sud-ouest de la nébuleuse. Seulement, la position des étoiles est erronée, l'image générale distordue. Cette représentation sera une des celles qui feront croire durant le siècle suivant, que des changements se produisent dans le nuage de gaz.



Croquis de Mairan avec un petit réfracteur de 70mm en 1731

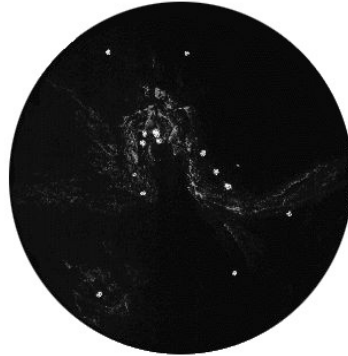
Le 1er mars 1774, William Herschel regarde pour la première fois le ciel avec un télescope et les deux premiers objets célestes qu'il observe sont Saturne et la nébuleuse d'Orion. Il compare ce qu'il voit avec des représentations antérieures et pense que des changements importants sont intervenus. Ce sera pour Herschel le départ de toute une vie de recherche sur la nature des nébuleuses. Suite à de nombreuses années d'observations et après avoir remis en question maintes opinions, l'astronome conclut que certaines nébuleuses sont faites d'un "fluide lumineux" qui, en se condensant, forment des étoiles. La nébuleuse d'Orion appartient à cette classe d'objets, alors que d'autres ne sont à son avis, que des amas d'étoiles non résolus. Quelques temps plus tard, Herschel transmet à son fils John, la passion pour les nébuleuses.

En 1826, ce dernier communique à la Royal Astronomical Society, le résultat d'une étude très poussée pour l'époque de M42. Ce travail réalisé avec un télescope à miroir de bronze de 45cm de diamètre pour 6m de focale, est un modèle du genre. Le père et le fils Herschel partagent les mêmes idées sur la nature des nébuleuses, et souhaiteraient la cartographier avec suffisamment de précision pour que des modifications futures soient facilement visibles. Au cours de cette étude, John Herschel se préoccupe dans un premier temps de positionner les étoiles visibles, avant d'ajouter la nébulosité.

Lors de ce long travail, John Herschel crée toute une nomenclature pour désigner les différentes parties de la nébuleuse. Ces noms, largement oubliés et délaissés de nos jours, présentent cependant un intérêt pour l'amateur qui observe visuellement M42. Herschel a attribué certains noms "en raison de la vague ressemblance de la nébuleuse avec la tête, le mufle et la gueule d'un animal monstrueux". Par la suite, d'autres noms ont été donnés en souvenir des différents astronomes qui se sont consacrés à l'étude de la nébuleuse. Nous trouvons pour terminer la nomenclature de John Herschel, six régions en provinces dans la partie gauche de la carte, baptisée du nom des astronomes qui se sont particulièrement intéressés à la nébuleuse donc. En partant du sud et dans le sens des aiguilles d'une montre, ces astronomes sont : Le Gentil, Huygens, Derham, Picard, Godin et Grandjean de Fouchy.

En 1826, deux nouvelles étoiles dans le Trapèze sont découvertes. Friedrich Struve découvre l'étoile E et Herschel remarque en 1830 l'étoile F, toutes deux de 11^e magnitude. Herschel étudia la nébuleuse dans l'espoir de découvrir des modifications éventuelles. Il reprend ses observations en

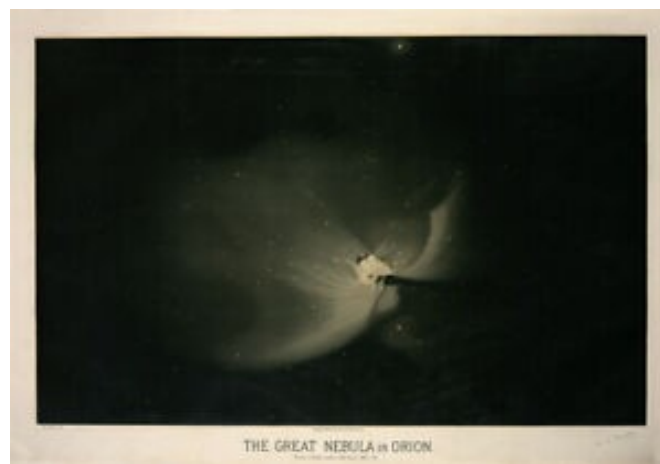
1837, lors d'une expédition en Afrique du Sud. Il positionne d'abord avec précision 150 étoiles à l'aide d'une lunette de 5 pouces, avant de positionner les nébulosités qu'il voit dans un télescope de 42cm de diamètre. Il conclut en comparant les dessins réalisés à 11 années d'intervalle, que la nébuleuse n'a pas changé de forme; il attribue avec justesse les différences entre ses dessins au manque de précision de son premier travail.



Dessin de la nébuleuse d'Orion par Christiaan Huygens en 1659

Par la suite, William Bond et son fils George, observent M42 durant l'hiver 1847/48 avec la nouvelle lunette de 15 pouces de l'Observatoire de Harvard. Curieusement, ils pensent que la nébuleuse est un amas d'étoiles que la lunette peut résoudre durant les nuits les plus pures. Le travail de George Bond est colossal, il détermine les positions relatives de plus de 1000 étoiles dans la nébuleuse. Lui aussi, passe ses nuits à dessiner des volutes de gaz. Son travail paraît en 1867 dans le *Volume V des Annales de l'Observatoire de Harvard*. 1864 arrive avec une évolution technologique : la spectroscopie. William Huggins l'utilise et permet d'affiner que la nébuleuse d'Orion est très bien un nuage de gaz raréfié et non pas un lointain amas d'étoiles.

On arrive à 1882 à la fin de l'ère des observations visuelles. Le dernier travail de ce genre est réalisé par Edward Holden qui publie une "*Monographie des parties Centrales de la Nébuleuse d'Orion*". Ouvrage de 230 pages qui est à la fois un témoignage sur l'avancement des techniques de l'époque, et une histoire complète des observations de la nébuleuse. Cet ouvrage contient également une très belle reproduction de la région huygénienne dessinée par Etienne Touvelot, astronome français résident aux Etats Unis. Ce dessin d'une remarquable exactitude, est réalisé durant l'hiver 1875 avec la lunette de 26 pouces de l'Observatoire de Washington.



Le coeur de la nébuleuse d'Orion dessiné par Etienne Touvelot (1882)

L'ouvrage de Holden traite parmi d'autres sujets, toujours controversés à l'époque, des changements dans la nébuleuse mais sans apporter de réponse définitive. Les observateurs étaient arrivés aux limites de leurs instruments, et seule une nouvelle technique pouvait apporter une réponse. Ce sera le rôle de la photographie. En appendice du livre de Holden, figure une photo de la nébuleuse, l'une des premières à avoir été prises.

- **- L'ère de la photographie**

La première photographie de M42 est prise par Henry Draper qui n'est ni photographe et encore moins astronome professionnel. C'est un médecin passionné d'astronomie qui a équipé son observatoire d'une lunette de 11 pouces (27cm de diamètre).



Première photographie de la nébuleuse d'Orion par Henry Draper en 1880

La nébuleuse d'Orion est la plus brillante des nébuleuses du ciel, et c'est cette merveille hivernale que Draper essaie de photographier. La toute première photo est prise le 30 septembre 1880. A cause du peu de sensibilité des plaques de l'époque, on voit principalement les étoiles du Trapèze et très peu de nébulosité, malgré 51 minutes de pose. Il y a peu de détails il est vrai, mais l'existence des étoiles est certaine, et leur position est exacte. La photo de Draper est publiée par Holden, elle supporte parfaitement la comparaison avec les observations visuelles, et ouvre pour les astronomes une nouvelle ère, celle des documents objectifs.

Henry Draper souhaitait faire une autre pose de 6 heures sur M42 durant l'hiver 1883, mais hélas, la mort l'en empêche, mais en Angleterre, Ainslee Common amateur lui aussi, photographie la nébuleuse cet hiver là, avec un télescope de 36 pouces. La photo développée démontre la supériorité de ce nouvel outil sur les observations visuelles car pour la première fois, des étoiles invisibles à l'oeil, apparaissent sur la plaque. Par la suite, les astronomes professionnels commencent à utiliser la photographie, mettant fin à trois siècles d'observations visuelles.

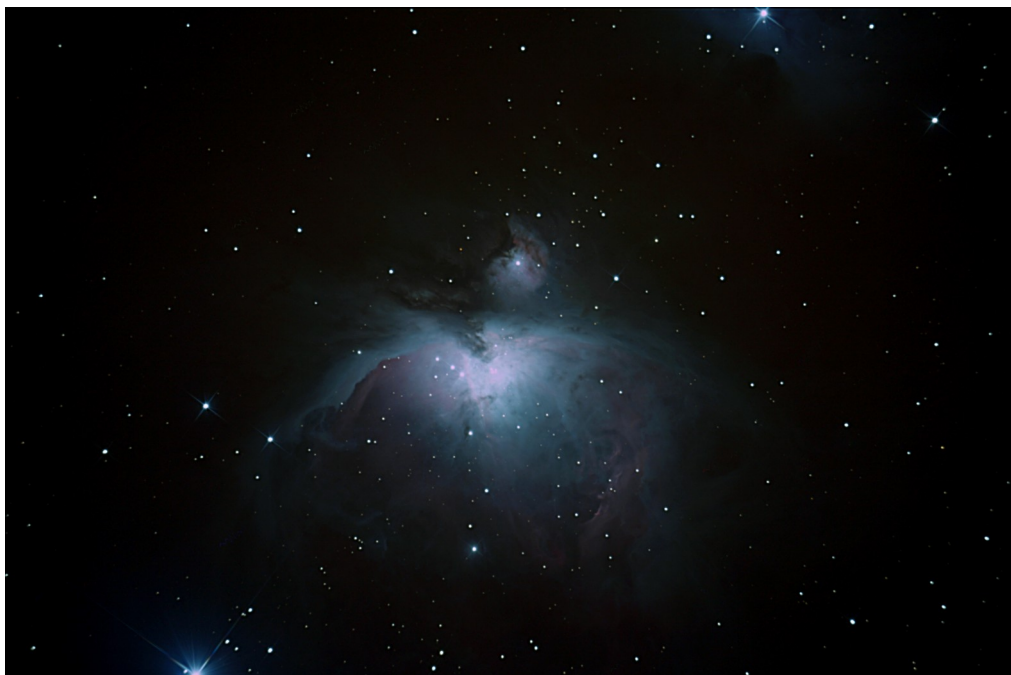
- **- Aujourd'hui**

Cette merveille du ciel hivernal sert toujours de banc d'essai aux nouvelles techniques de l'observation astronomique. M42 est un des premiers objets photographiés en couleur au Mont Palomar, puis servira à expérimenter le procédé trichromique et les techniques de masque flou, à l'Anglo-Australien telescope.

En 1983, des images fournies par un télescope de 1m de diamètre et une barrette CCD servent à expérimenter le traitement informatique de l'image, et on peut penser que du simple fait de sa brillance élevée, la nébuleuse servira encore longtemps à tester les nouvelles techniques de l'astronomie.

La nébuleuse d'Orion est très appréciée des astronomes amateurs, facile à localiser en hiver. Elle révèle beaucoup de détails même avec des instruments de faible diamètre. Au T115/900, elle se révèle sous la forme d'un "oiseau". On distingue une tache blanche lumineuse et diffuse, des formes originales et une sorte d'ombre au centre. Au T200, elle apparaît très brillante, et un grossissement de 100 fois donne vraiment l'impression d'être dedans. Je ne parle pas des diamètres supérieurs à 200mm qui donnent une vue de la nébuleuse spectaculaire.

M42 se prête bien à la photographie. Avec un APN et de bons logiciels de traitements d'images, on peut arriver à d'excellents résultats en soustrayant le coeur lumineux du Trapèze afin de faire apparaître les volutes de gaz d'hydrogène ionisé. De bonnes conditions atmosphériques laissent parfois deviner les couleurs de la nébuleuse. Je garde personnellement en mémoire une vision très contrastée et magnifique de M42 avec mon T254 Newton à F/D: 4.5, un soir de l'hiver 1998 par une nuit de décembre très froide (et également à l'Observatoire de St Véran (Hautes Alpes) à 2990m d'altitude, diamètre 620mm, où les couleurs vertes et rose du gaz se révélaient en visuel), lorsque je m'apprêtais à mesurer l'éclat des variables T Orionis et AN Orionis (carte AFOEV ci-dessous).



La nébuleuse d'Orion M42 prise au T320 de l'Observatoire de Chinon

(Dominique Deglatigny – Astronomie en Chinonais)

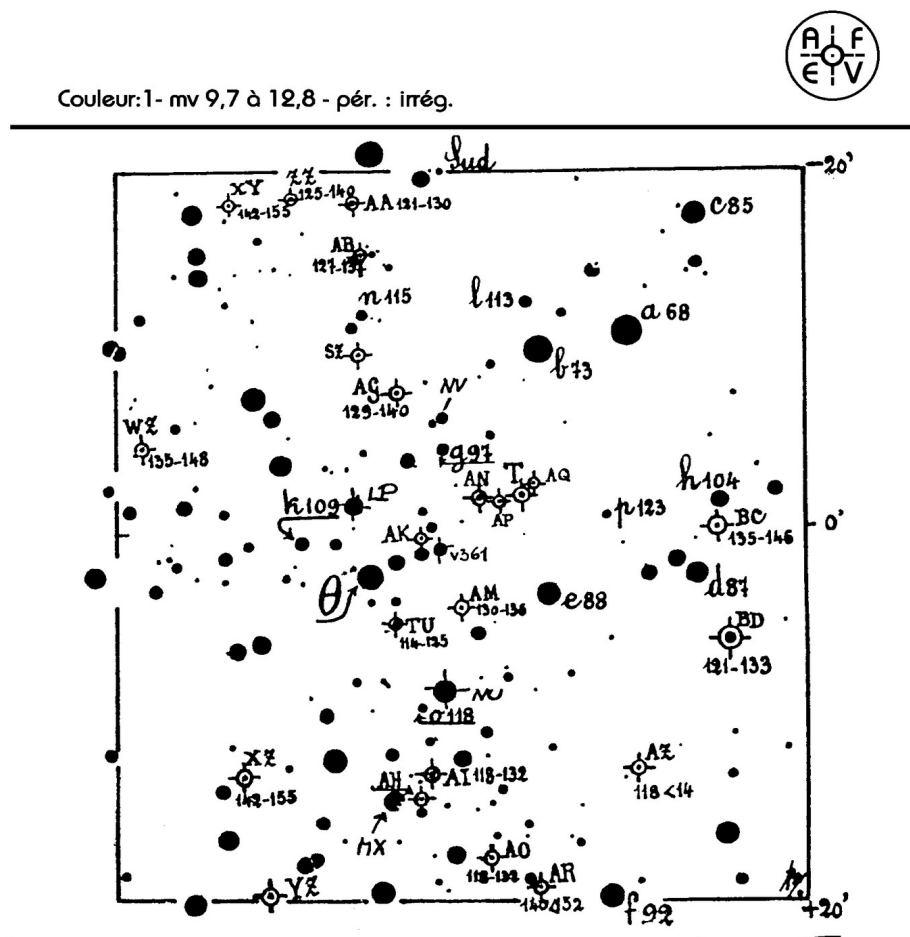
- **- Une pépinière d'étoiles**

M42 ou NGC 1976 est un nuage diffus qui brille en émission et en réflexion au coeur de la constellation d'Orion. Cette nébuleuse est la plus intense visible déjà à l'oeil nu depuis l'hémisphère nord céleste en l'absence bien-sûr de pollution lumineuse. Facilement aperçue aux jumelles 7x50, sa structure en aile déployée occupe un pan de ciel de 66x60 minutes d'arc, soit 4 fois plus étendue que la Pleine Lune. Elle a une taille d'environ 33 A.L. de dimension. Cette nébuleuse correspond à la principale partie d'un nuage de poussières et de gaz beaucoup plus vaste encore, le "Nuage d'Orion"

s'étendant sur près de la moitié de la constellation et contient en plus , la *Boucle de Barnard* et la *Nébuluse de la Tête de Cheval*. (Voir photos ci-dessous), qui ne se révèlent elles, que par la photographie à longue pose.

M42 contient un amas ouvert au coeur, renfermant de nombreuses étoiles très jeunes et très chaudes (Thêta θ , le Trapèze) et dont le rayonnement ionise à présent l'hydrogène environnant, au même titre que beaucoup d'autres étoiles qui font la joie des variabilistes, et je ne citerais que les plus faciles à mesurer et pour débiter : T Orionis et AN Orionis (Voir carte AFOEV ci-dessous).

0530-05a V3=T Orionis (T Ori)



Vue au télescope; carré de 40' de côté

A propos du site de l'AFOEV à l'Observatoire de Strasbourg

Gilles Landais a modifié la page d'accueil du site de l'AFOEV suite à la réorganisation des serveurs à Strasbourg et à la fin de la prise en charge du protocole FTP par les navigateurs Internet. L'accès à notre base est maintenant direct, comme c'était le cas il y a 2 ou 3 ans.

J'ai revu son travail: orthographe et liens qui ne servaient plus.

J'ai aussi passé en revue l'architecture des serveurs: j'ai un doute pour le prochain déversement de nos données à Strasbourg parce que des adresses ont changé et des dossiers ont été dupliqués. On verra ce qui se passera à ce moment-là.

Dominique Naillon

Liste des observateurs pour le 3ème trimestre 2023

Ce tableau rappelle la totalité des observations reçues au titre du troisième trimestre 2023, 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.

D	D ABE Andreas	1	JTP	JACQUET Pierre	223
	BDJ BREARD Jean Marc	39	#	KAR KARLSSON Bjorn	6
S	BEN BENGTSOON Hans	15	*	KCH KUCHTO Serge	251
H	BGB BAGO Balazs	456	S	KTS KARLSSON Thomas	85
B	BMM BIESMANS Marc	30	J	KWE KOSHIKAWA Tetsuya	70
N	BMU BOUMA Reinder J.	43	#	LIM LISTUEN Jan M.	10
	BUK BUKWA Pascal	111	S	LMN LARSSON Magnus	432
	CAS CASTELLANI Jean-Jacques	308		MNZ MANZORRO-ARAGON Juan	849
	CGL CASSIGNARD Laurent	2	B	MUY MUYLLAERT Eddy	2953
E	DAM DARRIBA-MARTINEZ Adolfo	126	NDQ	NAILLON Dominique	240
S	DHE HEINONEN David	18	PDJ	PERRARD Jean-Luc	18
N	DKE VAN DIJK Edwin	59	PGT	PEGUET Claude	279
T	DPV DUBOVSKY Pavol A.	670	K	POY POYNER Garry	4191
	DUM DUMONT Michel	425		PRO PROUST Dominique	95
	FRL FRANGEUL Michel	294	D	RCR RAETZ Kerstin (Mme)	363
N	GGU GILEIN Guus	175	E	RIP RIPERO-OSORIO Jose	1290
#	HGG HOLMBERG Gustav	184	N	SRO SCHIPPERS Robert	30
N	HOO HOOGVEEN G	14	Z	STU STUBBINGS Rod	598
	JPS SCIOLLA Jean-Pierre	293	N	WUB WUBBENA E.K.	129

=====	=====	JPS 60202.42 10.4	=====	0617+25 ZZGEM	=====
0004+51 SSCAS	JPS 60201.46 12.4	=====	0519+50 ACAUR	=====	NDQ 60131.4056 <12.1
=====	JPS 60211.56 12.3	0242+17 TARI	=====	JPS 60211.55 9.8	NDQ 60143.3972 <12.4
BDJ 60178.408 N 12.11	=====	=====	JPS 60207.52 13.4	=====	=====
=====	0120+20 RXPSC	JPS 60174.54 8.8	=====	0618+24 CDGEM	0849+17 XCNC
0017+55 TCAS	=====	JPS 60179.58 8.6	0526+07 BKORI	=====	=====
=====	JPS 60201.46 9.1	JPS 60201.49 9.2	=====	JPS 60211.55 12.5	DUM 60038.35 7.08
PDJ 60145.4465 Y 9.8	=====	JPS 60207.51 8.2	JPS 60211.55 9.9	=====	DUM 60043.43 7.11
BDJ 60178.439 N 10.11	0124+57 KUCAS	=====	=====	0629+38 UUAUR	DUM 60050.37 7.08
PGT 60214.7 10.5	=====	0243+68 SUCAS	0533+37 RUAUR	=====	DUM 60051.41 7.09
=====	BDJ 60178.448 N 14.77	=====	=====	KCH 59947.269 5.2	DUM 60054.36 7.13
0018-09 SCET	=====	JTP 60139.5 : 6.1	JPS 60211.53 <14.4	KCH 59982.408 5.18	DUM 60055.41 7.09
=====	0127+46 SXAND	JTP 60161.4 6.1	=====	KCH 59983.322 5.17	DUM 60058.46 7.24
BUK 60176.52 9.7	=====	JTP 60166.4 6.1	0535+31 UAUUR	KCH 59983.423 5.2	DUM 60072.39 7.08
BUK 60197.46 9.2	JPS 59414.58 9.9	JTP 60173.4 6.2	=====	KCH 59984.261 5.17	DUM 60074.45 7.07
=====	=====	JTP 60202.4 6.2	JPS 60211.53 12.4	KCH 59989.326 5.2	=====
0018+38 RAND	0133+38 YAND	JTP 60214.4 6.4	=====	KCH 59991.315 5.12	0904+31 RSCNC
=====	=====	=====	0546+15 ZTAU	KCH 59996.317 5.09	=====
PRO 60136.4 11.7	JPS 59414.58 10	0259+19 RTARI	=====	KCH 60001.423 5.14	KCH 59983.425 6.65
PRO 60223.4 12.1	=====	=====	JPS 60211.54 10.3	KCH 60002.351 5.15	KCH 59989.329 6.5
=====	0159+12 SARI	JPS 60174.53 <14.3	=====	KCH 60003.448 5.2	KCH 59991.318 6.39
0021+30 YZAND	=====	=====	0549+07 ALPHAORI	KCH 60005.415 5.2	KCH 59996.315 6.39
=====	JPS 60179.57 11.8	0302+26 ZARI	=====	KCH 60007.318 5.2	KCH 60001.425 6.25
JPS 59414.58 12.4	=====	=====	KCH 59947.33 0.5	KCH 60022.401 5.17	KCH 60003.325 6.33
=====	0202+27 ZTRI	JPS 60156.63 <13.4	KCH 59982.406 0.72	KCH 60039.365 5.18	KCH 60022.403 6.26
0025+61 VXCAS	=====	=====	KCH 59983.322 0.53	KCH 60042.369 5.2	DUM 60038.35 5.84
=====	JPS 60172.5 13.8	0314-01 XCET	KCH 59983.421 0.79	KCH 60043.409 5.2	KCH 60038.359 5.43
FRL 60176.3923 10.8	JPS 60207.52 14.6	=====	KCH 59984.26 0.75	KCH 60050.383 5.15	DUM 60039.41 5.91
FRL 60177.4062 10.9	=====	JPS 60179.6 9.3	KCH 59989.326 0.61	KCH 60051.378 5.15	DUM 60041.42 5.83
FRL 60179.3868 11	0203+56 KPPER	=====	KCH 59989.424 0.56	KCH 60055.377 5.14	KCH 60042.374 5.56
FRL 60218.3173 10.9	=====	0320+43 YPER	KCH 59991.313 0.84	KCH 60060.345 5.2	DUM 60042.41 5.87
=====	JTP 60145.5 8	=====	KCH 59996.316 0.9	KCH 60066.37 5.15	KCH 60043.41 5.89
0031+79 YCEP	JTP 60161.4 8.1	JPS 60156.63 9.2	KCH 60001.421 0.55	KCH 60068.36 5.14	DUM 60043.43 5.86
=====	JTP 60166.4 8.2	JPS 60179.58 8.7	KCH 60002.347 0.55	KCH 60072.384 5.14	DUM 60050.36 5.87
JPS 60136.47 9.4	JTP 60167.5 : 8.0	=====	KCH 60003.322 0.5	=====	KCH 60050.385 5.61
=====	JTP 60178.5 : 8.1	0322+44 VWPER	KCH 60005.413 0.72	0640+13 UYGEM	KCH 60051.379 5.75
0039+40 EGAND	JTP 60202.4 : 8.1	=====	KCH 60007.317 0.5	=====	DUM 60051.41 5.89
=====	JTP 60210.4 : 8.1	JPS 60156.63 11.2	KCH 60022.406 0.74	JPS 60211.56 14	DUM 60054.36 5.89
FRL 60211.3319 7.3	JTP 60214.4 8.1	JPS 60179.58 10	KCH 60038.355 0.55	=====	DUM 60055.43 5.88
=====	=====	=====	KCH 60042.372 0.93	0718+15 OTGEM	DUM 60058.46 5.9
0040+47 UCAS	0203+56 UVPER	0329-16 RTERI	JTP 60213.7 0.3	=====	KCH 60060.358 5.81
=====	=====	=====	=====	KCH 59983.423 6.56	KCH 60066.372 6.02
BDJ 60178.442 N 10.1	NDQ 60194.375 <14.1	JPS 60211.56 11.1	0549+20 UORI	KCH 59984.264 6.56	DUM 60066.41 5.88
PGT 60214.7 12.4	=====	=====	=====	KCH 59984.377 6.56	KCH 60068.36 5.83
=====	0205+56 UWPER	0343+23 BUTAU	JPS 60211.54 9.3	KCH 59989.328 6.53	KCH 60072.381 5.97
0045+33 RRAND	=====	=====	=====	KCH 59989.428 6.58	DUM 60072.39 5.86
=====	NDQ 60194.3729 <13.9	JTP 60202.4 : 5.8	0554+39 AZAUR	KCH 59991.317 6.53	DUM 60074.45 5.9
JPS 59414.58 9	=====	JTP 60210.4 : 5.8	=====	KCH 59991.372 6.56	DUM 60079.4 5.86
=====	0210+24 RARI	JTP 60214.4 5.7	JPS 60211.53 11.4	KCH 59996.315 6.53	DUM 60081.39 5.89
0047+46 RVCAS	=====	=====	=====	KCH 59996.429 6.56	DUM 60083.43 6.06
=====	JPS 60179.57 8	0344+32 RXPOR	0605+21 TVGEM	KCH 60001.424 6.53	DUM 60085.43 5.91
PGT 60214.7 <13.9	JPS 60202.51 8.6	=====	=====	KCH 60002.349 6.56	DUM 60088.43 5.93
=====	=====	JPS 60179.59 <14.0	DUM 60038.34 7	KCH 60003.322 6.56	DUM 60090.4 5.91
0048+58 WCAS	0211+43 WAND	=====	DUM 60042.41 7.06	KCH 60022.403 6.56	DUM 60093.41 5.99
=====	=====	0349+30 XPER	DUM 60050.36 6.85	KCH 60038.354 6.6	DUM 60097.4 6
BDJ 60178.396 N 11.38	JPS 60168.47 8.6	=====	DUM 60051.39 6.94	KCH 60039.367 6.56	DUM 60100.41 5.97
PGT 60214.7 11.6	=====	JTP 60214.4 : 6.0	DUM 60054.35 6.68	KCH 60050.384 6.47	DUM 60104.4 5.89
=====	0211+43 NSV00771	=====	DUM 60055.42 6.42	KCH 60051.379 6.4	=====
0050+60 GAMMACAS	=====	0419+16 VXTAU	=====	0605+23 WYGEM	0905+67 RXUMA
=====	JPS 60168.47 9.3	=====	0605+23 WYGEM	=====	=====
JTP 60139.5 2.1	=====	JPS 60211.52 <14.7	=====	0726-09 UMON	PGT 60193.3 11.6
JTP 60145.4 2.1	0214-03 OMICET	=====	DUM 60050.37 7.65	=====	PGT 60207.3 11.6
JTP 60152.4 2.2	=====	0422+09 RTAU	DUM 60054.36 7.67	DUM 60042.4 6.19	=====
JTP 60161.4 : 2.2	JPS 60207.52 7.5	=====	=====	DUM 60050.34 6.13	0931+78 YDRA
JTP 60166.4 2.2	=====	JPS 60179.61 8.2	0606+22 BUGEM	DUM 60054.35 5.55	=====
JTP 60181.4 2.2	0215+58 SPER	JPS 60207.51 9.2	=====	=====	PGT 60195.3 9
BDJ 60194.53 2.3	=====	=====	KCH 59947.333 7	0801+65 RZUMA	=====
JTP 60202.4 2.1	JTP 60167.4 :11.2	0422+15 WTAU	KCH 59947.423 7	=====	0942+11 RLEO
JTP 60210.4 2.2	=====	=====	KCH 59983.325 6.8	PGT 60207.4 9	=====
JTP 60214.3 2.2	0220-00 RCET	JPS 60211.52 9.9	KCH 59983.417 6.78	=====	DUM 60050.38 8.1
=====	=====	=====	KCH 59983.422 6.9	0814+73 ZCAM	DUM 60054.39 7.6
0054+27 WPSC	JPS 60201.5 9.2	0423+09 STAU	KCH 59984.263 6.9	=====	DUM 60058.46 7.33
=====	JPS 60207.51 9.8	=====	KCH 59984.376 6.81	PRO 60122.4 <12.2	KCH 60060.358 6.4
JPS 59414.58 11.4	=====	JPS 60202.52 10.3	KCH 59989.275 6.9	PRO 60123.4 13.4	KCH 60066.372 6.5
JPS 60168.48 12.3	0221+32 STRI	JPS 60207.51 10.8	KCH 59989.328 6.9	NDQ 60131.3924 10.5	KCH 60067.373 6.5
JPS 60179.56 12	=====	=====	KCH 59989.426 6.85	PRO 60136.4 11.8	KCH 60068.361 6.55
=====	JPS 60179.56 12	0446+41 EYAUUR	KCH 59991.316 6.81	NDQ 60138.3868 <11.9	KCH 60069.374 6.4
0101-02 ZCET	0221+50 RRPOR	=====	KCH 59991.37 6.85	PRO 60140.4 13.1	KCH 60072.382 6.5
=====	=====	JPS 60179.61 12.5	KCH 59991.372 6.9	NDQ 60143.3903 <13.1	KCH 60072.386 6.26
JPS 60156.62 9.1	=====	JPS 60211.52 12.9	KCH 59996.314 6.83	PRO 60143.4 13.5	DUM 60074.44 7.19
=====	JPS 60179.6 9.7	=====	KCH 59996.425 6.85	PDJ 60143.409 Y 13.3	DUM 60079.41 7.03
0110+55 VZCAS	JPS 60202.44 9.3	0453+07 RORI	KCH 60001.424 6.9	PDJ 60145.4215 Y 13.3	KCH 60081.39 6.7
=====	=====	=====	KCH 60002.348 6.9	PDJ 60148.475 Y 13.3	DUM 60081.4 7.02
PGT 60214.7 11.9	0228-13 UCET	JPS 60211.55 12.1	KCH 60003.322 6.85	PRO 60148.6 13.6	KCH 60083.382 6.6
=====	=====	=====	KCH 60003.447 6.85	NDQ 60173.3569 12	DUM 60083.41 7.05
0112+72 SCAS	JPS 60201.5 9.2	0459+35 AQAUR	KCH 60007.319 6.9	NDQ 60178.3812 11.4	DUM 60084.41 6.99
=====	JPS 60211.52 8.2	=====	KCH 60022.401 6.9	NDQ 60185.3403 <13.1	DUM 60088.43 7.05
PRO 60122.4 13.1	=====	JPS 60211.53 12.6	KCH 60038.351 6.9	PRO 60223.4 10.7	DUM 60090.4 7.04
PRO 60136.4 13	0229+80 RRCEP	=====	KCH 60042.37 6.9	PRO 60224.4 12.6	=====
PRO 60225.4 12.5	=====	0500+01 WORI	KCH 60043.411 6.85	PRO 60225.4 12.5	0959+68 CHUMA
=====	JPS 60145.53 9.8	=====	KCH 60050.383 6.9	=====	=====
0117+12 UPSC	JPS 60168.44 9.5	DUM 60038.33 6.41	=====	0829+53 SWUMA	NDQ 60131.4097 <12.7

NDQ 60143.3993 <12.8	=====	1415+67 UUMI	PGT 60195.3 10.7	BUK 60176.46 7.7	NDQ 60136.4 9.1
NDQ 60173.3611 <13.2	CAS 60136.392 5.6	=====	=====	DUM 60178.4 8.4	PRO 60136.4 9.5
NDQ 60174.4056 <12.7	=====	NDQ 60132.4 11.6	1500-18 RTLIB	JTP 60178.4 : 8.2	BUK 60136.43 8.6
NDQ 60178.3847 <13.1	1250+47 TUCVN	NDQ 60174.4 11.6	=====	PGT 60189.4 8.5	NDQ 60138.4 9
NDQ 60185.3444 <12.7	=====	PGT 60189.4 11.3	JPS 60136.4 11.8	NDQ 60193.3 8.6	FRL 60140.3868 9.1
=====	CAS 60136.396 5.9	NDQ 60194.4 11.5	=====	PGT 60195.4 8.7	FRL 60142.3819 9.2
1037+69 RUMA	=====	PGT 60195.4 11.2	1506-05 YLIB	BUK 60197.36 8.2	NDQ 60143.4 9
=====	1252+66 RYDRA	NDQ 60211.3 11.1	=====	NDQ 60203.3 9.1	PRO 60143.4 9.6
PRO 60129.4 11	=====	PGT 60213.3 10.9	JPS 60136.4 11.7	PGT 60207.3 8.9	FRL 60143.4055 8.9
NDQ 60143.4 10.2	CAS 60136.424 7.5	=====	=====	NDQ 60212.3 9.2	BUK 60143.44 8.8
PRO 60148.4 10.5	PGT 60189.4 6.8	1419+54 SBOO	1508+50 FGBOO	PGT 60218.3 9.1	FRL 60144.3923 9.2
NDQ 60174.4 11.8	PGT 60195.3 6.6	=====	=====	PRO 60224.4 9.1	NDQ 60144.4 8.8
PGT 60193.3 12	PGT 60207.4 6.7	JPS 60145.46 8.9	DUM 60050.46 7.8	=====	FRL 60147.3861 8.9
NDQ 60194.3 12.1	PGT 60213.3 6.8	PGT 60189.4 11.8	DUM 60051.43 8.09	1527-14 RULIB	NDQ 60147.4 8.9
PGT 60207.3 12.3	PGT 60218.3 6.7	PGT 60195.3 12	DUM 60054.4 8.3	=====	PRO 60148.4 9.5
NDQ 60211.3 <12.0	=====	PGT 60207.4 12.3	DUM 60055.45 8.09	JPS 60136.41 11	BUK 60151.44 8.4
PRO 60224.4 10.8	1315+46 VCVN	PGT 60213.3 12.7	DUM 60058.48 7.73	JPS 60145.44 10.6	JTP 60152.3 <6.2
=====	=====	=====	DUM 60072.42 7.7	JPS 60166.39 8.7	FRL 60163.3743 7.3
1122+45 STUMA	PGT 60193.3 7.6	1425+39 VBOO	DUM 60081.41 7.81	JPS 60172.33 8.5	BUK 60163.41 7
=====	=====	=====	DUM 60083.42 8.09	JPS 60195.31 8.1	DUM 60163.45 7.13
CAS 60136.415 7.2	1327-06 SVIR	PRO 60122.4 8.3	DUM 60088.44 7.83	=====	FRL 60166.3909 7.1
=====	=====	FRL 60136.3972 Y 8.65	DUM 60090.44 7.81	1531+15 TAU4SER	NDQ 60166.4 6.9
1151+58 ZUMA	BUK 60132.4 7.1	PRO 60140.4 8.4	DUM 60107.47 8.09	=====	DUM 60166.41 6.99
=====	BUK 60136.4 7.4	FRL 60141.3958 Y 8.54	DUM 60118.49 7.77	CAS 60140.406 6.5	DUM 60167.45 7.13
JTP 60166.4 8.9	BUK 60151.37 7.3	PRO 60148.4 8.3	DUM 60119.48 7.77	JTP 60178.4 : 7.1	FRL 60170.3791 7
NDQ 60174.4 8.9	=====	PGT 60192.3 8.2	DUM 60120.44 7.72	JTP 60181.4 : 7.0	DUM 60171.52 7.01
JTP 60178.4 9.8	1330+08 FPVIR	PGT 60195.3 8.2	CAS 60140.41 7.6	PGT 60192.4 6.8	NDQ 60173.4 6.9
PGT 60189.4 8.3	=====	PGT 60211.3 8.7	DUM 60140.47 7.74	PGT 60195.4 6.8	JTP 60173.4 : 7.0
NDQ 60193.4 8	DUM 60018.46 7.3	PGT 60218.3 8.9	DUM 60143.43 7.65	=====	FRL 60176.3541 7
PGT 60195.3 7.9	DUM 60021.49 7.32	=====	DUM 60145.43 7.6	1533+78 SUMI	DUM 60176.43 6.95
PGT 60207.4 7.6	DUM 60023.5 7.38	1425+84 RCAM	DUM 60147.45 7.66	=====	FRL 60177.3645 7
JTP 60210.4 7.4	DUM 60050.43 7.37	=====	DUM 60151.45 7.71	NDQ 60132.4 9.6	NDQ 60178.3 7.1
NDQ 60211.3 7.2	DUM 60051.43 7.37	PRO 60122.4 9	DUM 60161.4 7.71	JPS 60136.46 9.6	JTP 60178.4 6.1
PGT 60213.3 7.3	DUM 60054.38 7.38	NDQ 60132.4 8.8	DUM 60163.44 7.72	NDQ 60144.4 9.3	DUM 60178.4 7.02
PGT 60218.3 7	DUM 60055.44 7.38	PRO 60136.4 8.4	DUM 60166.4 7.72	JPS 60166.4 8.6	FRL 60179.3805 7.1
=====	DUM 60058.47 7.33	PRO 60148.4 8.6	DUM 60171.53 7.69	NDQ 60174.4 8.7	NDQ 60185.3 7.1
1215+61 RYUMA	DUM 60072.41 7.41	PDJ 60148.4382 Y 8.8	DUM 60176.46 7.6	PGT 60189.4 8.7	PGT 60189.4 7
=====	DUM 60074.46 7.4	NDQ 60174.4 9.4	DUM 60192.33 7.62	NDQ 60194.3 8.7	FRL 60191.3319 7.1
PGT 60189.4 7.1	DUM 60081.4 7.39	NDQ 60194.4 9.7	DUM 60193.38 7.6	PGT 60195.4 8.8	PGT 60192.3 7
PGT 60195.3 7	DUM 60082.48 7.36	NDQ 60211.3 10	DUM 60194.31 7.59	NDQ 60211.3 9	DUM 60192.34 7.2
PGT 60207.4 7	DUM 60083.42 7.39	=====	DUM 60195.32 7.53	PGT 60213.3 9.1	NDQ 60193.3 6.9
PGT 60213.3 7.1	DUM 60084.5 7.41	1432+27 RBOO	DUM 60197.31 7.62	=====	PGT 60193.3 7
PGT 60218.3 6.9	DUM 60085.44 7.26	=====	DUM 60198.31 7.61	1537+38 RRCRB	DUM 60193.37 7.14
=====	DUM 60088.43 7.42	PRO 60122.4 8.8	DUM 60207.32 7.55	=====	NDQ 60194.3 6.9
1231+60 TUMA	DUM 60104.45 7.38	PRO 60136.4 8.7	=====	NDQ 60136.4 7.3	DUM 60194.31 7.12
=====	DUM 60107.43 7.36	PRO 60140.4 8.4	1510+83 ZUMI	CAS 60140.403 7.8	PGT 60195.3 7
NDQ 60143.4 13.4	DUM 60108.44 7.47	PRO 60148.4 7.9	=====	NDQ 60178.4 7.3	DUM 60195.32 7.13
NDQ 60174.4 11.8	DUM 60109.43 7.39	PGT 60192.3 7.7	NDQ 60131.4 10.8	PGT 60189.4 7.7	DUM 60196.39 7.12
PGT 60189.4 9.7	DUM 60110.44 7.38	PRO 60224.4 8.8	NDQ 60143.4 10.5	NDQ 60193.4 7.7	DUM 60197.33 7.11
NDQ 60194.3 9.2	DUM 60111.42 7.36	=====	NDQ 60173.4 11	PGT 60195.4 7.8	DUM 60198.32 7.05
PGT 60195.3 9.2	DUM 60118.42 7.37	1435+32 RVBOO	NDQ 60178.4 11.1	NDQ 60203.3 7.9	NDQ 60202.3 6.8
PGT 60207.4 8.4	DUM 60119.43 7.39	=====	NDQ 60185.3 10.7	PGT 60207.3 7.4	JTP 60202.4 : 7.0
NDQ 60209.3 8	DUM 60120.45 7.38	CAS 60140.382 8	=====	NDQ 60212.3 7.8	PGT 60207.3 7
PGT 60213.3 8.1	=====	FRL 60141.3993 Y 7.91	1513+36 RTBOO	PGT 60218.3 7.6	DUM 60207.32 7.13
PGT 60218.3 7.6	1332+73 TUMI	=====	=====	=====	NDQ 60209.3 6.8
=====	=====	1436+32 RWBOO	JPS 60136.47 10.2	1544+28 RCRB	NDQ 60211.3 6.8
1233+66 RVDRA	NDQ 60132.4 11.1	=====	JPS 60145.47 10.3	=====	PGT 60211.3 6.9
=====	BDJ 60140.485 N 11.09	CAS 60140.384 8	JPS 60164.44 10.7	DUM 60038.4 6.18	DUM 60212.32 7.11
PGT 60189.4 11.5	NDQ 60144.4 11.2	FRL 60141.3993 Y 7.86	PGT 60192.3 11.3	DUM 60039.43 6.11	PGT 60213.3 6.8
PGT 60195.3 11.1	JPS 60168.43 11.2	=====	PGT 60195.3 11.6	DUM 60042.43 6.06	DUM 60213.35 7.14
PGT 60207.4 9.9	NDQ 60174.4 11.1	1439+22 UZBOO	PGT 60211.3 11.8	DUM 60043.44 6.03	PGT 60218.3 6.9
PGT 60213.3 9.6	PGT 60189.4 11.2	=====	=====	DUM 60050.43 6.09	PRO 60224.4 7.2
PGT 60218.3 9.7	NDQ 60194.4 10.7	NDQ 60131.3868 <12.1	1515-20 SLIB	DUM 60051.45 6.05	=====
=====	PGT 60195.4 11.3	NDQ 60132.384 <12.1	=====	DUM 60054.39 6.03	1544+28 TTCRB
1234+59 RSUMA	NDQ 60211.3 11.2	NDQ 60136.3833 <12.1	JPS 60136.4 8.8	DUM 60058.49 6.05	=====
=====	PGT 60213.3 11.3	NDQ 60138.3833 <12.1	JPS 60145.44 8.7	DUM 60066.41 6.03	BUK 60132.44 11.3
NDQ 60174.4 <13.2	=====	NDQ 60143.3806 <12.1	JPS 60164.36 9.5	DUM 60072.42 6.05	PRO 60136.4 11.4
PGT 60189.4 <13.2	1336+74 VUMI	NDQ 60144.3806 <11.9	JPS 60176.35 10	DUM 60079.4 6.08	BUK 60136.43 10.9
NDQ 60194.3 <13.2	=====	NDQ 60147.375 <11.9	=====	DUM 60081.42 6.15	BUK 60143.44 10.8
PGT 60195.3 <13.2	NDQ 60132.4 7.8	NDQ 60166.3583 <12.2	1516+14 SSER	DUM 60083.43 6.04	PRO 60148.4 10.6
PGT 60207.4 <13.2	PRO 60136.4 7.3	NDQ 60173.3493 <13.3	=====	DUM 60084.46 6.09	BUK 60151.44 11.3
NDQ 60211.3 <13.2	BDJ 60140.482 N 7.62	NDQ 60174.3451 <12.2	PGT 60192.4 9.9	DUM 60085.45 6.2	BUK 60163.41 11.4
PGT 60213.3 <13.2	JTP 60161.5 : 7.3	NDQ 60178.375 <13.2	JPS 60195.33 9.7	DUM 60088.44 6.15	BUK 60166.42 11.3
PGT 60218.3 <12.6	JTP 60166.4 7.8	NDQ 60185.3306 <12.1	PGT 60195.4 9.9	DUM 60090.4 6.1	BUK 60176.45 11.4
=====	JTP 60166.5 : 7.6	NDQ 60193.3229 <12.1	=====	DUM 60091.42 6.15	BUK 60177.38 11
1239+37 TXCVN	NDQ 60174.4 7.8	NDQ 60194.3174 <12.8	1517+31 SCRB	DUM 60092.44 6.32	BUK 60179.36 10.8
=====	PGT 60189.4 8.2	NDQ 60203.3007 <12.1	=====	DUM 60093.41 6.28	BUK 60192.36 10.5
PGT 60193.3 10.1	NDQ 60194.4 8.3	NDQ 60212.2854 <11.9	PRO 60122.4 8	DUM 60094.41 6.26	NDQ 60193.3 10.9
=====	PGT 60195.4 8	=====	NDQ 60132.4 8.4	DUM 60095.44 6.27	BUK 60197.36 10.6
1239+61 SUMA	NDQ 60202.4 8	1443+39 RRBOO	BUK 60136.43 7.6	DUM 60096.46 6.86	BUK 60202.35 10.9
=====	JTP 60210.4 7.4	=====	DUM 60141.51 8.7	DUM 60097.42 6.88	=====
NDQ 60143.4 11.7	JTP 60210.4 : 7.8	JPS 60136.47 12.6	PRO 60143.4 8.2	DUM 60100.42 7.1	1545+36 XCRB
NDQ 60174.4 11.1	NDQ 60211.3 7.9	JPS 60145.46 11.7	BUK 60143.45 7.6	DUM 60104.42 7.75	=====
PGT 60189.4 9.8	PGT 60213.3 7.9	JPS 60164.43 9.6	DUM 60143.45 8.6	DUM 60107.47 8.5	NDQ 60136.4 13.3
NDQ 60194.3 9.3	JTP 60214.3 7.8	PGT 60192.3 9.2	NDQ 60144.4 8.4	PRO 60121.4 9.7	NDQ 60178.4 <13.3
PGT 60195.3 9	JTP 60214.4 : 7.9	PGT 60195.3 9.3	DUM 60145.44 8.4	PRO 60122.4 9.7	NDQ 60193.3 <12.2
PGT 60207.4 8.5	=====	PGT 60211.3 9.7	DUM 60147.47 8.4	FRL 60127.3923 8.9	NDQ 60203.3 12.9
NDQ 60211.3 8.6	1411+34 DRBOO	PGT 60218.3 10	PRO 60148.4 8.2	FRL 60129.402 8.7	NDQ 60212.3 12.5
PGT 60213.3 8.5	=====	=====	DUM 60151.45 8.4	NDQ 60131.4 8.7	=====
PGT 60218.3 8.3	DUM 60194.37 8.6	1449+18 UBBO	BUK 60163.42 7.5	FRL 60132.3909 8.9	1546+15 RSER
=====	DUM 60207.33 8.5	=====	NDQ 60166.4 8.5	BUK 60132.43 8.6	=====
1240+45 YCVN	=====	PGT 60192.3 10.8	NDQ 60174.4 8.6	FRL 60135.402 8.9	DUM 60050.45 8.4

DUM 60054.39 8.1	JTP 60166.4 :10.2	=====	=====	=====	DUM 60195.32 6.97
DUM 60058.49 7.9	NDQ 60173.3431 10.5	CAS 60130.399 Q<16.2	CAS 60140.419 7.5	JPS 60195.36 11.3	DUM 60196.39 7.07
DUM 60072.42 6.95	NDQ 60174.3431 10.5	=====	=====	PGT 60211.4 9.6	DUM 60197.31 6.98
DUM 60074.46 7.07	FRL 60176.35 10.4	1621-12 VOPH	1640+25 AHHER	PGT 60218.4 9.7	DUM 60198.31 6.97
DUM 60079.4 6.98	FRL 60177.3437 10.3	=====	=====	=====	DUM 60207.33 6.98
DUM 60081.42 6.98	NDQ 60178.3368 10.4	JPS 60136.42 9.2	PRO 60143.4 11.9	1707+40 V939HER	DUM 60212.33 7.1
DUM 60083.43 7.4	FRL 60178.3527 10.4	BUK 60166.39 8.3	PRO 60148.4 13.8	=====	DUM 60212.37 7.03
DUM 60084.43 7.22	JTP 60178.4 10.6	JPS 60166.39 8.4	PGT 60211.3694 :12.6	DUM 60050.46 8.55	DUM 60213.36 7.12
DUM 60085.44 6.91	FRL 60179.368 10.3	JPS 60195.32 8.1	PRO 60224.1 12.3	DUM 60054.41 8.65	DUM 60216.32 7.11
DUM 60088.44 6.94	FRL 60181.3458 10.3	JPS 60201.32 7.9	=====	DUM 60055.45 8.6	=====
DUM 60090.41 7.4	NDQ 60185.325 10.3	=====	1647+15 SHER	DUM 60058.49 8.6	1716+23 V478HER
DUM 60091.42 7.4	PGT 60189.4104 9.6	1621+19 UHER	=====	DUM 60072.43 8.7	=====
DUM 60092.48 6.96	FRL 60191.3305 10.2	=====	PGT 60211.3 11.9	DUM 60081.43 8.67	CAS 60143.405 Q<16.0
DUM 60093.42 7.4	PGT 60192.3437 9.9	PRO 60123.4 10.5	=====	DUM 60084.47 8.55	=====
DUM 60096.45 6.86	NDQ 60193.3146 10.3	PRO 60140.4 10.5	1652-02 SSOPH	DUM 60088.45 8.69	1717+07 UZOPH
DUM 60104.42 7.5	PGT 60193.3416 10.1	PRO 60143.4 10.3	=====	DUM 60118.49 8.75	=====
DUM 60107.48 7.51	NDQ 60194.3104 10.2	PRO 60148.4 11.1	JPS 60136.43 11.3	DUM 60131.42 8.4	PGT 60213.3 12.1
DUM 60108.42 7.8	PGT 60195.3486 9.7	BUK 60151.46 11.4	JPS 60145.48 10.7	DUM 60132.44 8.7	=====
DUM 60110.45 7.9	NDQ 60202.3 10.2	BUK 60166.45 11.9	JPS 60163.37 9	CAS 60140.426 8.2	1717+23 RSHER
DUM 60119.45 8	JTP 60202.4 10	BUK 60177.39 11.9	BUK 60166.4 8.8	DUM 60140.49 8.2	=====
PRO 60122.4 7.4	NDQ 60203.2979 10.1	BUK 60197.35 12.1	BUK 60176.39 9	DUM 60141.43 8.1	PGT 60211.3 :13.1
BUK 60132.45 7.8	PGT 60207.3284 9.8	PGT 60211.4 11.7	BUK 60179.38 8.3	DUM 60143.44 8.5	=====
PRO 60140.4 8.2	NDQ 60209.2896 10	PRO 60224.4 11.1	BUK 60192.35 8.9	DUM 60145.45 8.2	1722+04 VWOPH
BUK 60143.43 8.1	NDQ 60211.2868 10.1	=====	BUK 60197.33 9.7	DUM 60151.46 8.4	=====
PRO 60148.4 8.6	PGT 60211.3013 9.5	1625+42 GHER	BUK 60202.32 9.9	DUM 60163.45 8.6	JPS 60195.33 11.7
BUK 60166.41 9	NDQ 60212.2833 10	=====	=====	DUM 60166.42 8	JPS 60201.35 11.6
BUK 60177.38 9.8	PGT 60213.3006 9.5	CAS 60140.392 5.1	1654-26 EROPH	DUM 60171.51 7.9	=====
PGT 60192.3 10.3	PGT 60218.2958 9.9	PGT 60195.4 5	=====	DUM 60176.48 7.91	1725+17 UZHER
BUK 60192.36 10.1	PRO 60224.4 9.4	PGT 60211.3 5.2	KCH 60090.394 6.71	DUM 60178.44 7.97	=====
PGT 60195.4 10.3	=====	PGT 60218.4 5.2	KCH 60093.404 6.88	DUM 60192.35 7.97	JPS 60168.49 9.4
BUK 60197.35 10.5	1558-23 RZSCO	=====	KCH 60096.397 6.88	DUM 60194.32 8.04	PGT 60211.3 9.8
BUK 60202.34 10.6	=====	1626+21 V592HER	KCH 60109.413 6.71	DUM 60197.34 8.16	=====
PRO 60224.4 12.1	JPS 60136.41 11.3	=====	KCH 60123.397 6.88	DUM 60198.32 7.96	1728+09 RUOPH
=====	JPS 60145.45 11.2	CAS 60130.41 Q<16.2	FRL 60127.3986 7	DUM 60207.33 7.95	=====
1546+39 VCRB	JPS 60163.37 10.3	=====	FRL 60129.4062 6.8	=====	JPS 60168.41 11.4
=====	JPS 60174.33 10	1627+07 NSV07814	FRL 60132.4055 6.6	1710+36 UWHER	JPS 60175.44 10.7
NDQ 60136.4 10.5	=====	=====	FRL 60135.3784 6.7	=====	JPS 60193.32 9.3
NDQ 60178.4 8.9	1559+47 XHER	JPS 60145.48 11.4	FRL 60140.3909 6.6	CAS 60140.423 8.3	JPS 60201.38 8.6
PGT 60189.4 8.7	=====	JPS 60164.4 11.5	CAS 60140.442 6.2	=====	PGT 60213.4 8.9
NDQ 60193.3 8.8	CAS 60140.395 7.2	=====	FRL 60142.4027 6.5	1714+01 ZOPH	=====
JPS 60195.36 8.7	PGT 60195.4 7	1628-15 TOPH	FRL 60144.4027 6.5	=====	1738+23 V660HER
PGT 60195.4 8.6	PGT 60211.3 6.9	=====	FRL 60147.4076 6.6	JPS 60136.43 8.6	=====
NDQ 60203.3 9	PGT 60218.4 6.8	JPS 60136.42 12.8	FRL 60163.384 6.4	JPS 60145.48 8.6	CAS 60143.419 Q 15.35
PGT 60207.3 8.5	=====	JPS 60164.37 12.1	FRL 60166.3909 6.4	JPS 60163.37 9.1	=====
NDQ 60212.3 8.9	1601+18 RHER	JPS 60172.33 11.5	FRL 60170.3784 6.6	=====	1744-06 RSOPH
PGT 60218.3 8.5	=====	JPS 60195.31 9.7	FRL 60176.3513 6.6	1714+02 V2113OPH	=====
=====	PRO 60123.4 13.4	JPS 60201.31 9.4	FRL 60177.3638 6.5	=====	PRO 60123.4 10
1552+29 ZCRB	PRO 60140.4 <13.1	=====	FRL 60178.3562 6.6	DUM 60058.51 6.39	NDQ 60138.3944 11.1
=====	PRO 60143.4 13.4	1628+07 SSHER	FRL 60179.3805 6.6	DUM 60081.44 7.01	PRO 60140.4 9.8
NDQ 60136.4 12.8	PRO 60148.4 14.1	=====	FRL 60185.3583 6.5	DUM 60082.49 6.95	NDQ 60173.3667 10.9
NDQ 60178.4 <13.2	PGT 60211.4 <13.1	JPS 60145.48 10.3	FRL 60191.3333 6.6	DUM 60083.45 6.97	NDQ 60178.3896 11.2
NDQ 60193.3 <12.4	PRO 60224.4 <13.5	JPS 60164.4 8.9	FRL 60218.2999 6.3	DUM 60084.44 6.89	=====
NDQ 60203.3 <13.2	=====	=====	=====	DUM 60088.45 6.45	1744+22 SUHER
NDQ 60212.3 <12.4	1601+67 AGDRA	1631+37 WHER	1654+35 HZHER	DUM 60089.47 6.7	=====
=====	=====	=====	=====	DUM 60090.42 6.96	JPS 60168.49 12.8
1554-22 DELTASCO	PGT 60189.4 10	BUK 60132.44 11.7	PRO 60148.4 14.2	DUM 60091.41 6.7	JPS 60175.43 12.6
=====	PGT 60195.4 10.2	BDJ 60140.417 N 11.23	=====	DUM 60092.43 6.39	JPS 60195.38 12.5
DUM 60118.48 1.68	PGT 60213.3 10.3	BUK 60143.42 11.2	1656+31 RVHER	DUM 60093.42 7	=====
DUM 60119.45 1.77	=====	BUK 60151.41 10.4	=====	DUM 60094.41 6.89	1751+11 RTOPH
DUM 60143.41 1.55	1602+10 USER	BUK 60163.4 9.2	JPS 60193.34 10.7	DUM 60096.44 7.05	=====
DUM 60166.38 1.62	=====	JPS 60164.45 9.3	=====	DUM 60097.42 7.02	JPS 60139.46 10.5
DUM 60192.32 1.61	JPS 60145.47 8.5	BUK 60176.46 8.9	1657+22 SYHER	DUM 60107.49 7	JPS 60145.5 10.4
DUM 60194.3 1.07	JPS 60164.4 9.1	BUK 60179.39 8.9	=====	DUM 60108.43 7.05	JPS 60164.41 10.5
DUM 60195.31 1.49	=====	BUK 60192.35 8.9	JPS 60168.49 9.3	DUM 60109.44 7.06	JPS 60174.37 10.3
DUM 60197.3 1.36	1607+10 DNHER	PGT 60195.4 9.2	PGT 60195.4 9.8	DUM 60110.42 7.05	JPS 60193.33 10.8
DUM 60198.31 1.69	=====	BUK 60197.39 8.9	PGT 60211.3 11.2	DUM 60111.43 7.03	JPS 60201.39 11
=====	JPS 60145.47 11	BUK 60202.34 8.9	PGT 60218.4 11.6	DUM 60118.45 6.7	PGT 60213.4 11.3
1555+02 BCSEER	JPS 60164.4 10.6	PGT 60211.3 9.4	=====	DUM 60119.44 6.98	=====
=====	=====	PGT 60218.3 9.3	1659-12 UXOPH	DUM 60120.43 6.98	1753+45 OPHER
JPS 60195.32 13	1611-22 RSCO	=====	=====	DUM 60121.42 7.01	=====
=====	=====	1631+72 RUMI	JPS 60136.42 13.2	DUM 60123.43 7.03	JTP 60139.5 6.6
1555+26 TCRB	JPS 60136.41 12.1	=====	JPS 60145.45 13.7	DUM 60132.43 6.94	JTP 60139.5 7.2
=====	=====	NDQ 60132.4 10	JPS 60163.36 12.6	DUM 60134.43 6.45	JTP 60145.4 6.5
FRL 60127.3875 10.3	1611-22 SSCO	NDQ 60144.4 9.9	JPS 60175.36 11.7	DUM 60140.49 6.42	JTP 60145.5 :6.5
FRL 60129.3993 10.3	=====	NDQ 60174.4 9.4	JPS 60195.32 10.2	DUM 60141.41 6.7	JTP 60152.4 6.6
NDQ 60131.3812 10.2	JPS 60136.41 11.6	PGT 60189.4 9.4	JPS 60201.31 9.4	DUM 60143.4 7	JTP 60152.4 6.8
NDQ 60132.3812 10.2	=====	NDQ 60194.3 9.4	=====	DUM 60144.42 7.04	DUM 60161.4 :6.7
FRL 60132.3881 10.3	1611+38 WCRB	PGT 60195.4 9.4	1702-15 ROPH	DUM 60145.42 7	JTP 60161.5 6.6
FRL 60135.3944 10.3	=====	NDQ 60211.3 9.3	=====	DUM 60147.41 7.04	JTP 60166.4 6.5
NDQ 60136.3771 10.2	NDQ 60136.4 11.1	PGT 60213.3 9.5	PRO 60123.4 9.6	DUM 60151.42 6.97	JTP 60166.5 6.6
NDQ 60138.3764 10.2	JPS 60164.44 9	=====	BUK 60132.46 9	DUM 60161.42 7	JTP 60173.4 6.7
FRL 60140.3868 10.3	NDQ 60178.4 8.6	1632+66 RDRA	BUK 60136.41 9.1	DUM 60163.44 6.7	JTP 60178.4 6.6
FRL 60142.3812 10.4	PGT 60189.4 8.4	=====	PRO 60140.4 9.5	DUM 60166.4 6.7	JTP 60178.5 6.6
NDQ 60143.3736 10.5	NDQ 60193.3 8.4	NDQ 60136.4 9.7	BUK 60143.41 9.2	DUM 60167.45 6.95	JTP 60181.4 6.6
FRL 60143.3965 10.4	PGT 60195.4 7.7	NDQ 60174.4 11.8	BUK 60151.4 9.5	DUM 60171.48 6.41	JTP 60181.5 6.7
NDQ 60144.3743 10.5	JPS 60201.36 7.9	PGT 60189.4 12.7	BUK 60163.4 9.9	DUM 60176.44 6.7	JTP 60210.4 6.6
FRL 60144.3888 10.5	NDQ 60203.3 8.4	NDQ 60194.4 12.5	BUK 60176.38 11.2	DUM 60178.42 6.85	JTP 60210.4 6.7
NDQ 60147.3694 10.2	PGT 60207.3 8.5	PGT 60195.4 12.9	BUK 60192.34 11.8	DUM 60179.45 6.7	JTP 60214.4 6.6
FRL 60147.3847 10.6	NDQ 60212.3 8.6	NDQ 60197.34 11.8	BUK 60197.34 11.8	DUM 60192.32 6.93	JTP 60214.4 :6.8
PRO 60148.4 10.7	PGT 60218.3 9.1	PGT 60213.3 13.1	BUK 60202.33 11.9	DUM 60193.37 6.7	=====
NDQ 60166.3528 10.4	=====	=====	=====	DUM 60194.31 7	1754+58 TDRA
FRL 60166.3645 10.6	1620-04 V699OPH	1633+60 TXDRA	1706+27 RTHER	DUM 60194.38 6.97	=====

BDJ 60140.428 N 11.09 =====	CAS 60145.471 Q<16.8 CAS 60164.409 Q<16.8 =====	KCH 60088.393 6.23 KCH 60090.392 6.25 KCH 60091.384 6.23 KCH 60092.388 6.27 KCH 60093.407 6.27 KCH 60094.386 6.26 KCH 60096.394 6.29 KCH 60097.39 6.29 KCH 60098.402 6.29 KCH 60109.413 6.36 KCH 60111.399 6.42 KCH 60123.397 6.44 FRL 60127.3979 6.8 FRL 60129.4041 6.8 KCH 60129.41 6.4 FRL 60132.4055 7 FRL 60135.3784 6.9 JTP 60139.5 6.4 JTP 60139.5 6.5 JTP 60139.5 : 6.5 FRL 60140.3902 7 FRL 60142.4034 6.8 FRL 60144.4027 6.5 JTP 60145.5 6.4 JTP 60145.5 6.5 FRL 60147.4076 6.5 JTP 60152.4 6.4 JTP 60152.4 : 6.5 JTP 60152.4 : 6.4 JTP 60161.4 6.5 JTP 60161.4 : 6.5 FRL 60163.384 6.5 FRL 60166.3909 6.4 JTP 60166.4 6.3 JTP 60166.5 6.5 FRL 60170.3784 6.4 JTP 60173.4 6.4 JTP 60173.4 6.5 FRL 60176.3513 6.4 FRL 60177.3638 6.4 FRL 60178.3562 6.4 JTP 60178.4 : 6.3 FRL 60179.3805 6.5 JTP 60181.5 6.4 JTP 60181.5 6.5 FRL 60185.3583 6.4 FRL 60191.3333 6.4 JTP 60210.4 8.1 JTP 60210.5 6.5 JTP 60214.4 6.3 JTP 60214.4 6.4 FRL 60218.3201 6.4 =====	DUM 60143.46 5.69 FRL 60144.4055 6 DUM 60145.47 5.73 FRL 60147.4076 6 DUM 60147.45 5.79 BUK 60151.41 5.4 DUM 60151.45 5.73 DUM 60161.42 5.7 FRL 60163.384 5.9 BUK 60163.43 5.3 DUM 60163.44 5.73 FRL 60166.3909 5.9 DUM 60166.43 5.74 BUK 60166.45 5.4 DUM 60167.44 5.76 FRL 60170.3791 5.9 DUM 60171.52 5.73 FRL 60176.3541 5.8 BUK 60176.39 5.3 DUM 60176.45 5.71 BUK 60176.48 5.3 FRL 60177.3638 5.9 BUK 60177.42 5.4 FRL 60178.3562 5.9 NDQ 60178.4 5.4 DUM 60178.43 5.71 FRL 60179.3805 5.9 BUK 60179.39 5.3 DUM 60179.44 5.81 FRL 60185.3583 5.8 DUM 60185.43 5.93 FRL 60191.3333 6 DUM 60192.36 5.8 BUK 60192.38 5.4 DUM 60193.39 5.8 NDQ 60193.4 5.9 DUM 60194.33 5.73 DUM 60195.33 5.75 DUM 60196.39 5.78 DUM 60197.33 5.78 BUK 60197.39 5.4 DUM 60198.32 5.78 NDQ 60202.3 5.9 BUK 60202.37 5.4 DUM 60207.33 5.81 NDQ 60212.3 6 DUM 60212.36 5.91 DUM 60213.37 5.93 DUM 60216.33 5.84 FRL 60218.3194 6 =====	1856+34 ZLYR =====	JPS 60136.44 9.6 JPS 60145.49 9.5 BDJ 60193.454 N 13.42 =====
1755+19 RYHER =====	1816+31 TULYR =====	1823+06 TSER =====	1857+37 RTLYR =====	JPS 60168.44 8.7 =====	
PGT 60211.4 11.3 =====	NDQ 60166.4 10.2 PGT 60192.5 9.8 PGT 60212.4 10.4 =====	1826+06 BIOPH =====	NDQ 60166.4 <12.8 =====	JPS 60136.44 11.2 =====	
1759+04 V233SOPH =====	1817+30 TVLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	1858+42 V493LYR =====	1910-19 RSGR =====	
CAS 60145.444 Q<16.6 CAS 60164.375 Q<16.6 =====	1820+39 IRLYR =====	JPS 60145.5 10.2 JPS 60164.41 11 JPS 60168.41 11.2 =====	CAS 60167.414 Q<17.0 CAS 60174.394 Q<17.0 CAS 60176.4 Q<17.0 CAS 60177.384 Q<16.8 =====	1910+40 V585LYR =====	
1802+31 V1008HER =====	PGT 60212.4 <13.0 =====	CAS 60143.469 Q 15.6 CAS 60145.478 Q 15.45 CAS 60164.419 Q 14.9 CAS 60167.386 Q 15.0 =====	CAS 60174.394 Q<17.0 CAS 60176.4 Q<17.0 CAS 60177.384 Q<16.8 CAS 60177.401 Q<16.3 =====	CAS 60167.426 Q<16.3 CAS 60174.405 Q<16.3 CAS 60176.41 Q<16.3 CAS 60177.401 Q<16.3 =====	
CAS 60143.426 Q<16.4 CAS 60145.448 Q<17.1 CAS 60164.379 Q<17.1 =====	1823+39 IRLYR =====	CAS 60143.469 Q 15.6 CAS 60145.478 Q 15.45 CAS 60164.419 Q 14.9 CAS 60167.386 Q 15.0 =====	1859+16 V1413AQL =====	1910+46 SSLYR =====	
1803+05 V426OPH =====	1826+06 BIOPH =====	CAS 60143.469 Q 15.6 CAS 60145.478 Q 15.45 CAS 60164.419 Q 14.9 CAS 60167.386 Q 15.0 =====	CAS 60177.386 Q 12.4 CAS 60202.321 Q 12.15 CAS 60206.318 Q 12.0 =====	PGT 60212.5 10.6 =====	
CAS 60143.437 Q 12.6 CAS 60145.451 Q 12.35 CAS 60164.387 Q 12.4 =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	1901+08 RAQL =====	1911-00 FOAQL =====	
1804+38 PRHER =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	NDQ 60209.3 6.7 =====	CAS 60167.428 Q 16.6 CAS 60174.409 Q<16.3 CAS 60177.404 Q 16.4 CAS 60178.395 Q 16.45 CAS 60193.351 Q<15.5 CAS 60202.33 Q 15.05 CAS 60206.332 Q 15.7 =====	
CAS 60143.44 Q<16.6 CAS 60145.455 Q<17.4 CAS 60164.39 Q<17.4 =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	1903+17 SVSGE =====	1913-19 SSGR =====	
1804+45 DQHER =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	NDQ 60138.4 10.3 NDQ 60173.4 10.2 CAS 60177.397 Q 10.3 CAS 60193.347 Q 10.2 PGT 60196.5 10.5 PGT 60212.5 10.5 =====	JPS 60136.44 11.2 =====	
CAS 60143.432 Q 14.2 CAS 60164.383 Q 16.65 =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	1903+33 ABLYR =====	1913+37 V587LYR =====	
1805-14 UZSER =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	PGT 60192.5 13 =====	CAS 60167.431 Q 17.0 CAS 60174.412 Q<16.6 CAS 60175.405 Q<16.6 CAS 60176.412 Q<16.6 CAS 60177.407 Q<16.6 CAS 60178.398 Q<16.6 CAS 60193.354 Q<16.1 CAS 60202.333 Q 15.25 CAS 60206.335 Q 15.6 =====	
CAS 60143.445 Q<16.3 CAS 60145.459 Q 16.0 CAS 60164.395 Q<16.3 =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	1904+43 MVLYR =====	1913+49 TZCYG =====	
1805+31 THER =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	NDQ 60138.4069 12.5 CAS 60167.418 Q 12.75 NDQ 60173.3778 12.5 CAS 60174.397 Q 12.85 CAS 60176.403 Q 12.7 CAS 60177.389 Q 12.85 CAS 60178.388 Q 12.65 NDQ 60178.4007 12.3 NDQ 60185.3563 12.3 CAS 60202.324 Q 12.75 CAS 60206.324 Q 12.7 =====	PGT 60193.6 11 PGT 60199.5 11.3 PGT 60212.5 10.7 PGT 60216.6 10.6 =====	
PDJ 60148.4632 Y 10.1 PGT 60212.4 12.5 =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	1905+29 VLYR =====	1916+37 ULYR =====	
1810+20 YYHER =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	BDJ 60139.454 N<15.0 BDJ 60193.448 N 13.52 JPS 60211.48 11.8 PGT 60212.5 12.3 =====	BDJ 60139.442 N 9.74 NDQ 60166.4 9.9 BDJ 60193.444 N 9.61 PGT 60196.5 9.7 JPS 60207.42 9.4 NDQ 60211.4 9.5 PGT 60212.5 9.8 =====	
CAS 60143.449 Q 13.2 CAS 60145.463 Q 13.25 CAS 60164.398 Q 13.15 =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	1905+29 VZLYR =====	1918+31 ANLYR =====	
1811+03 RYOPH =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	JPS 60211.48 14.8 =====	JPS 60207.42 9.9 =====	
PGT 60213.4 7.6 =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	1905+52 CGDRA =====	1919+29 BFCYG =====	
1811+36 WLVR =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	CAS 60167.421 Q 16.75 CAS 60174.4 Q 16.35 CAS 60176.406 Q 16.75 CAS 60177.394 Q<16.2 CAS 60178.392 Q<16.2 CAS 60193.344 Q<16.2 CAS 60202.326 Q<16.2 CAS 60206.328 Q 16.05 =====	BDJ 60140.436 N 10.49 PGT 60192.6 10.2 CAS 60193.357 Q 10.45 =====	
BDJ 60139.458 N 11.38 NDQ 60166.4 9.2 PGT 60192.5 7.9 BDJ 60193.431 N 8.05 NDQ 60209.3 7.8 PGT 60212.4 7.5 =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	CAS 60167.421 Q 16.75 CAS 60174.4 Q 16.35 CAS 60176.406 Q 16.75 CAS 60177.394 Q<16.2 CAS 60178.392 Q<16.2 CAS 60193.344 Q<16.2 CAS 60202.326 Q<16.2 CAS 60206.328 Q 16.05 =====	PGT 60212.5 9.8 =====	
1813+06 BCOPH =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	1850+32 RRLYR =====	1920-10 DHAQL =====	
JPS 60136.43 9.8 JPS 60145.5 9.7 =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	NDQ 60166.4 <13.0 =====	CAS 60177.411 Q<16.7 CAS 60178.401 Q<16.7 =====	
1813+17 IQHER =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	1851+13 V446HER =====	1921+21 WWWUL =====	
CAS 60140.449 7.3 =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	CAS 60143.507 Q<16.7 CAS 60167.411 Q<17.5 CAS 60174.39 Q 15.1 CAS 60176.397 Q 16.7 CAS 60177.38 Q<16.7 CAS 60202.318 Q<16.7 =====	FRL 60177.3618 10.7 FRL 60179.375 10.7 FRL 60191.3395 10.6 FRL 60195.3437 10.7 PGT 60196.5145 10.5 FRL 60197.3222 10.7 FRL 60202.3423 10.7 PGT 60212.4729 10.6 FRL 60218.3006 10.7 =====	
1813+49 AMHER =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	1854+30 DMLYR =====	1921+50 CHCYG =====	
CAS 60143.457 Q 14.5 CAS 60145.467 Q 13.75 CAS 60164.405 Q 13.65 =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	CAS 60143.505 Q<16.3 =====		
1815+12 V450OPH =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	1853+16 EUAQL =====		
JPS 60195.38 11.3 =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	JPS 60195.38 12.6 JPS 60207.43 12.4 =====		
1815+24 V632HER =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	1854+30 DMLYR =====		
CAS 60143.464 Q<16.6 CAS 60145.474 Q<17.0 CAS 60164.412 Q<17.0 =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	CAS 60143.507 Q<16.7 CAS 60167.411 Q<17.5 CAS 60174.39 Q 15.1 CAS 60176.397 Q 16.7 CAS 60177.38 Q<16.7 CAS 60202.318 Q<16.7 =====		
1815+50 DVDRA =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====	1910-17 TSGR =====		
CAS 60143.462 Q<16.1 =====	1828+36 TLYR =====	JPS 60136.44 11.9 JPS 60145.5 12 JPS 60164.41 12.6 JPS 60168.41 13 =====			

=====	DUM 60138.45 7.56	1937+16 HMSGE	DUM 60110.41 5.53	=====	=====
FRL 60127.4013 8.5	DUM 60140.5 7.56	=====	DUM 60111.4 5.63	1950+35 V1819CYG	1958+56 V1028CYG
FRL 60132.4027 8.5	DUM 60141.43 7.72	CAS 60164.448 Q 12.45	DUM 60118.42 6.04	=====	=====
FRL 60135.4097 8.5	DUM 60143.47 7.77	CAS 60174.43 Q 12.45	DUM 60119.43 6.04	CAS 60176.451 Q<15.6	CAS 60175.458 Q 16.15
FRL 60142.3916 8.4	DUM 60145.47 7.74	CAS 60175.425 Q 12.35	DUM 60120.44 6.05	=====	CAS 60178.441 Q<15.6
FRL 60147.3965 8.5	DUM 60147.45 7.75	CAS 60176.429 Q 12.5	DUM 60121.41 6.05	1950+55 CUCYG	CAS 60206.367 Q<15.6
FRL 60163.3819 8.4	DUM 60151.43 7.76	DUM 60193.373 Q 12.5	DUM 60123.42 6.18	=====	CAS 60207.345 Q<15.6
FRL 60166.3951 8.4	DUM 60161.43 7.77	CAS 60202.344 Q 12.6	DUM 60127.44 6.7	JPS 60207.48 11.1	=====
NDQ 60173.4 : 8.2	DUM 60163.46 7.77	=====	DUM 60129.42 6.75	=====	2001+32 V550CYG
FRL 60177.3506 8.4	DUM 60166.44 7.74	1937+32 TTCYG	DUM 60131.41 6.72	1951-09 UUAQL	=====
NDQ 60185.4 8.1	DUM 60171.5 7.75	=====	DUM 60132.41 6.85	=====	CAS 60145.521 Q<16.1
PGT 60193.6 7.9	DUM 60176.47 7.74	FRL 60176.3722 Y 8.46	DUM 60134.42 6.9	CAS 60167.473 Q 16.1	CAS 60175.468 Q<16.1
PGT 60199.5 8.3	DUM 60178.45 7.77	FRL 60179.3631 Y 8.44	DUM 60138.45 6.85	CAS 60175.451 Q<16.7	CAS 60178.448 Q<16.1
PGT 60212.5 8.2	DUM 60179.46 7.78	FRL 60192.352 Y 8.45	BDJ 60140.433 N 6.98	CAS 60176.454 Q 16.6	CAS 60193.399 Q 15.3
PGT 60216.6 8.4	DUM 60192.38 7.75	FRL 60202.3201 Y 8.08	DUM 60140.51 6.94	CAS 60177.437 Q<16.3	CAS 60206.373 Q:15.75
=====	DUM 60193.43 7.75	FRL 60211.3208 Y 8.01	DUM 60141.44 7.11	CAS 60178.435 Q 16.9	=====
1924+20 NQVUL	PGT 60193.6 7.4	=====	DUM 60143.42 7.4	CAS 60202.369 Q<16.3	2002+50 BUCYG
=====	DUM 60194.34 7.75	1939+54 V369CYG	DUM 60145.47 7.41	CAS 60206.362 Q<16.7	=====
CAS 60176.418 Q<15.6	DUM 60195.34 7.76	=====	NDQ 60147.4 6.8	=====	BDJ 60140.447 N 13.07
=====	DUM 60196.41 7.75	JPS 60207.47 11	DUM 60147.42 7.42	1952+10 V725AQL	JPS 60207.5 12.8
1925+28 V1505CYG	DUM 60197.34 7.78	NDQ 60209.3 11.2	DUM 60151.43 7.41	=====	PGT 60212.5 12.3
=====	DUM 60198.33 7.74	=====	DUM 60161.43 7.89	CAS 60167.469 Q<16.2	=====
CAS 60174.416 Q<16.6	PGT 60199.6 7.4	1940+48 RTCYG	DUM 60163.48 8.5	CAS 60175.446 Q<16.2	2003+17 WZSGE
CAS 60175.409 Q<16.6	DUM 60207.35 7.56	=====	NDQ 60166.4 7.9	CAS 60176.446 Q<16.2	=====
CAS 60176.421 Q<16.6	DUM 60212.35 7.34	NDQ 60147.4 8.9	DUM 60166.44 8.6	CAS 60177.435 Q<16.2	NDQ 60138.4181 <13.6
CAS 60177.414 Q<16.6	PGT 60212.5 7	PGT 60193.6 7.3	NDQ 60174.4 8.6	CAS 60178.431 Q<15.9	CAS 60145.524 Q 15.45
CAS 60178.404 Q<16.1	DUM 60213.39 7.34	PGT 60199.6 7.5	FRL 60176.3722 Y 8.61	CAS 60193.39 Q<15.9	NDQ 60173.3875 <13.3
CAS 60193.36 Q<16.1	PGT 60216.6 7.2	JPS 60207.46 8.1	FRL 60179.3631 Y 8.7	CAS 60202.364 Q<16.2	CAS 60175.471 Q 15.6
CAS 60206.338 Q<16.1	=====	PGT 60212.5 7.9	FRL 60192.352 Y 9.38	CAS 60206.359 Q<16.2	NDQ 60178.4049 <12.7
=====	1928+03 V1294AQL	PGT 60216.6 8.1	NDQ 60193.4 9.4	=====	NDQ 60185.3611 <13.2
1925+45 AWCYG	=====	=====	FRL 60202.3201 Y 9.52	1952+77 ABDRA	=====
=====	JTP 60139.5 6.6	1943+48 TUCYG	NDQ 60203.3 9.5	=====	2007+15 SAQL
PGT 60193.6 8.9	JTP 60139.5 : 6.6	=====	FRL 60211.3208 Y 10.15	CAS 60167.461 Q 13.3	=====
PGT 60199.6 8.9	JTP 60145.4 6.6	NDQ 60147.4 9.7	NDQ 60212.3 9.4	CAS 60174.442 Q 14.7	PGT 60196.5 10.9
PGT 60212.5 9	JTP 60152.4 : 6.6	PGT 60193.6 12.2	=====	CAS 60175.436 Q 13.45	PGT 60212.5 10.5
PGT 60216.6 8.9	JTP 60161.4 6.6	PGT 60199.6 12.1	1946+35 CICYG	CAS 60176.439 Q 13.45	=====
=====	JTP 60161.4 : 6.6	JPS 60207.46 12.7	=====	CAS 60177.428 Q 13.7	2007+15 RWAQL
1925+76 UXDRA	JTP 60161.5 6.6	PGT 60212.5 <12.8	PGT 60192.6 11.1	CAS 60178.424 Q 14.65	=====
=====	JTP 60166.4 6.5	=====	=====	CAS 60193.383 Q 14.0	PGT 60196.5 9.2
KCH 59947.268 6.57	JTP 60166.5 6.6	1943+49 CSCYG	1946+35 V1454CYG	CAS 60202.356 Q 14.1	PGT 60212.5 9.3
KCH 59947.332 6.72	JTP 60173.4 : 6.6	=====	=====	CAS 60206.353 Q 14.85	=====
KCH 59989.428 6.74	JTP 60178.5 6.6	JPS 60207.46 14	CAS 60167.465 Q<16.8	=====	2008-05 EKAQL
KCH 59991.376 6.88	JTP 60181.5 6.6	=====	CAS 60174.446 Q<15.8	1953-08 RSAQL	=====
KCH 59996.312 6.68	JTP 60210.4 6.6	1944+27 SVUL	CAS 60175.439 Q<16.3	=====	JPS 60145.51 10.9
KCH 59996.43 6.7	JTP 60214.4 : 6.6	=====	CAS 60176.443 Q<16.3	JPS 60136.48 <14.0	JPS 60146.6 11.3
KCH 60022.405 6.84	=====	PGT 60192.6 9.1	CAS 60177.432 Q<15.8	JPS 60145.51 <15.0	=====
KCH 60050.39 6.84	1929+14 KXAQL	=====	CAS 60178.428 Q<16.3	JPS 60164.4 <13.9	2009-06 ZAQL
KCH 60060.348 6.67	=====	1944+36 V811CYG	CAS 60193.387 Q<15.8	JPS 60176.44 <14.9	=====
KCH 60069.376 6.77	CAS 60167.437 Q<16.0	=====	CAS 60202.362 Q<16.3	JPS 60207.41 13.8	JPS 60136.45 9.6
KCH 60072.383 6.82	CAS 60174.419 Q<16.0	CAS 60167.453 Q 15.7	CAS 60206.356 Q<16.3	=====	JPS 60145.51 8.8
KCH 60093.406 6.62	CAS 60175.412 Q<16.0	CAS 60174.434 Q 15.35	=====	1954+16 AWSGE	JPS 60156.6 9.3
KCH 60096.396 6.67	CAS 60176.424 Q<16.0	CAS 60175.428 Q 15.85	1947+38 V1509CYG	=====	=====
KCH 60109.414 6.62	CAS 60177.417 Q<16.0	CAS 60176.433 Q 16.5	=====	CAS 60145.508 Q<16.4	2009+16 RSGE
=====	CAS 60178.407 Q<16.0	CAS 60178.417 Q<15.7	KCH 60111.406 5.39	CAS 60167.476 Q<16.4	=====
1927+34 DDCYG	CAS 60193.364 Q<16.0	CAS 60202.348 Q<15.7	=====	CAS 60175.454 Q<16.4	PGT 60196.5 9
=====	CAS 60202.335 Q<16.0	=====	1947+58 V542CYG	CAS 60178.437 Q<16.4	PGT 60212.5 9.1
PGT 60192.6 11.9	CAS 60206.341 Q<16.0	1945+42 DFCYG	=====	CAS 60193.393 Q<16.4	=====
JPS 60207.43 10.6	=====	=====	CAS 60167.456 Q<16.3	CAS 60202.371 Q<16.4	2009+38 RSCYG
=====	1930+31 V795CYG	PGT 60193.6 11.7	CAS 60174.438 Q<16.7	CAS 60206.364 Q<16.4	=====
1927+45 AFCYG	=====	PGT 60212.5 11.4	CAS 60175.432 Q<16.3	CAS 60207.34 Q<16.4	PGT 60192.6 7.5
=====	CAS 60167.441 Q<16.8	PGT 60216.6 :12.0	CAS 60176.436 Q<16.7	=====	FRL 60202.3236 Y 8.15
DUM 60050.45 7.36	CAS 60174.423 Q<16.8	=====	CAS 60177.424 Q<16.3	1955+33 V482CYG	FRL 60211.3173 Y 8.16
DUM 60051.43 7.56	CAS 60175.417 Q<16.8	1946+04 XAQL	CAS 60178.42 Q<16.3	=====	PGT 60216.6 7.3
DUM 60054.42 7.75	=====	=====	CAS 60193.378 Q<16.3	NDQ 60173.4 12.1	=====
DUM 60055.44 7.73	1932+02 V1141AQL	JPS 60136.45 10	CAS 60202.351 Q 14.95	NDQ 60185.4 11.9	2010+08 RDEL
DUM 60058.5 7.75	=====	JPS 60163.36 8.8	CAS 60206.349 Q<16.3	=====	=====
DUM 60066.42 7.79	CAS 60164.445 Q 15.5	=====	=====	1956+35 KMCYG	PRO 60123.4 10.6
DUM 60072.43 7.75	CAS 60167.444 Q 15.5	1946+32 CHICYG	1948+12 PQAQL	=====	PRO 60143.4 11.6
DUM 60074.46 7.77	CAS 60174.426 Q 16.25	=====	=====	PGT 60192.6 13.4	NDQ 60202.3 <12.3
DUM 60079.43 7.78	CAS 60175.419 Q 16.6	DUM 60072.44 5.41	CAS 60175.443 Q<16.8	=====	PRO 60223.4 13.2
DUM 60081.43 7.8	CAS 60176.426 Q 16.0	DUM 60074.46 5.31	=====	1958+16 RZSGE	PRO 60224.4 13.2
DUM 60083.44 7.78	CAS 60177.42 Q 16.6	DUM 60081.4 5.38	1949+33 V449CYG	=====	=====
DUM 60084.46 7.78	CAS 60178.41 Q<16.0	DUM 60082.47 5.19	=====	CAS 60145.517 Q<16.6	2012+09 RUDEL
DUM 60088.46 7.96	CAS 60193.367 Q<16.2	DUM 60084.43 5	JTP 60139.5 7.6	CAS 60175.465 Q<16.6	=====
DUM 60089.48 8.21	CAS 60202.338 Q<16.9	DUM 60088.43 5.35	JTP 60145.5 7.6	CAS 60178.445 Q<16.6	NDQ 60203.3 <12.6
DUM 60090.42 8.37	CAS 60206.344 Q<16.0	DUM 60088.47 5.36	JTP 60152.4 7.6	CAS 60193.396 Q<15.8	=====
DUM 60091.43 7.85	=====	DUM 60089.46 5.34	JTP 60161.4 : 8.1	CAS 60202.374 Q<15.8	2012+47 V1488CYG
DUM 60092.43 8.3	1934+28 BGCYG	DUM 60090.39 5.41	JTP 60166.4 7.6	CAS 60206.371 Q<15.8	=====
DUM 60093.44 8.21	=====	DUM 60091.4 5.39	JTP 60166.5 : 7.4	=====	JTP 60139.5 : 4.2
DUM 60096.45 8.18	BDJ 60140.44 N 12.4	DUM 60092.42 5.4	JTP 60173.4 7.6	1958+35 V823CYG	JTP 60161.4 4.1
DUM 60097.44 7.96	PGT 60192.6 11.6	DUM 60093.44 5.4	FRL 60176.3722 Y 7.5	=====	JTP 60178.3 4.3
DUM 60100.42 7.96	=====	DUM 60094.4 5.51	JTP 60178.5 : 7.7	CAS 60145.514 Q<16.5	JTP 60181.5 : 4.2
DUM 60104.43 7.83	1934+30 EMCYG	DUM 60095.41 5.48	FRL 60179.3631 Y 7.48	CAS 60175.462 Q<16.5	JTP 60214.4 4.3
DUM 60107.5 7.85	=====	DUM 60096.43 5.47	JTP 60181.5 7.4	=====	=====
DUM 60109.47 7.82	CAS 60178.413 Q 13.6	DUM 60097.39 5.45	FRL 60192.352 Y 7.59	1958+49 ZCYG	2014+37 PCYG
DUM 60110.46 7.84	CAS 60193.37 Q 12.1	DUM 60098.45 5.46	FRL 60197.3583 Y 7.66	=====	=====
DUM 60111.43 7.83	=====	DUM 60099.42 5.51	FRL 60202.3201 Y 7.55	BDJ 60140.45 N 7.81	JTP 60139.5 5.1
DUM 60118.43 7.96	1934+49 RCYG	DUM 60100.42 5.49	JTP 60210.4 7.6	PGT 60189.6 8.5	JTP 60145.4 5.1
DUM 60120.47 7.76	=====	DUM 60104.39 5.52	JTP 60210.4 : 7.7	PGT 60193.6 8.6	JTP 60161.4 : 4.9
DUM 60121.45 7.79	NDQ 60147.4 <12.8	DUM 60107.43 5.5	FRL 60211.3208 Y 7.66	PGT 60199.6 11.1	JTP 60173.4 5.3
DUM 60132.44 7.75	JPS 60207.46 13.6	DUM 60108.42 5.52	JTP 60214.4 7.5	JPS 60207.5 9.5	JTP 60181.5 5.1
DUM 60134.44 7.76	=====	DUM 60109.42 5.68	JTP 60214.4 : 7.6	PGT 60212.5 9.6	PGT 60192.6 4.5

FRL 60202.3236 Y 4.8	FRL 60192.3486 Y 6.23	=====	=====	PGT 60198.6 8	PRO 60143.4 8.9
JTP 60210.4 : 4.9	FRL 60197.3527 Y 6.27	2041+04 BRDEL	CAS 60152.56 Q 16.85	PGT 60213.6 8.1	DUM 60166.48 9
FRL 60211.3173 Y 4.76	NDQ 60202.3 6.3	=====	CAS 60175.478 Q<16.8	=====	DUM 60171.53 9
JTP 60214.4 : 4.8	FRL 60202.3159 Y 6.39	JPS 60139.47 11	CAS 60202.396 Q<16.2	2138+31 V1760CYG	DUM 60194.33 9
=====	FRL 60211.3138 Y 6.35	=====	CAS 60206.397 Q<16.2	=====	DUM 60195.34 9
2014+37 WXCYG	=====	2042+31 GPCYG	CAS 60207.384 Q<16.2	JPS 60164.39 11.8	DUM 60197.33 9
=====	2035+13 SSDEL	=====	=====	=====	DUM 60198.34 9
PGT 60192.6 10.8	=====	JPS 60207.5 10.3	2106+12 ANPEG	2138+43 SSCYG	DUM 60207.33 9
=====	JPS 60195.34 13.3	=====	=====	=====	PRO 60223.4 8.3
2015+20 VSGE	NDQ 60203.4 12.6	2043+18 VDEL	JPS 60139.48 11.4	FRL 60127.4034 9.7	PRO 60225.4 8.3
=====	FPS 60207.44 12.8	=====	JPS 60145.52 11.1	FRL 60129.4069 10.9	=====
PGT 60196.5243 10.7	=====	NDQ 60202.3 <13.1	JPS 60156.59 10.6	PDJ 60133.4417 Y 11.6	2152+47 LXCYG
PGT 60212.4812 10.9	2036+11 YDEL	=====	=====	FRL 60135.4048 11.8	=====
=====	=====	2043+41 VS16CYG	2108+12 REQU	BDJ 60139.467 N 11.93	PGT 60193.6 13.3
2016+21 PUVUL	NDQ 60202.3 <12.3	=====	=====	FRL 60142.3923 11.7	PGT 60198.6 12.8
=====	=====	CAS 60207.373 Q 14.55	JPS 60136.48 9.3	FRL 60143.4062 11.7	PGT 60213.6 13.1
PGT 60196.5284 12.7	2037+17 LUDEL	=====	JPS 60145.52 9.2	PDJ 60143.4271 Y 11.6	=====
PGT 60212.4847 12.8	=====	2044-05 TAQR	JPS 60156.6 9.5	FRL 60144.4006 11.7	2153+63 VVCEP
=====	FRL 60166.375 Y 6.26	=====	JPS 60164.41 9.6	PDJ 60145.4063 Y 12.0	=====
2016+47 UCYG	FRL 60176.3687 Y 6.22	BUK 60136.46 6.7	JPS 60175.52 9.9	FRL 60147.3902 11.8	JTP 60139.5 5.2
=====	FRL 60179.3534 Y 6.2	JPS 60136.49 7.7	=====	PDJ 60148.416 Y 11.9	JTP 60145.5 : 5.2
BDJ 60139.463 N 10.1	FRL 60192.3486 Y 6.19	JPS 60145.52 8.3	2108+18 ASPEG	FRL 60163.3791 8.5	JTP 60152.4 5.2
NDQ 60147.4 10.3	FRL 60197.3527 Y 6.23	BUK 60151.48 7.7	=====	FRL 60166.3666 8.7	JTP 60161.4 5.2
PGT 60189.6 10	FRL 60202.3159 Y 6.26	JPS 60156.61 8.4	JPS 60139.49 10.5	FRL 60170.3743 9.5	JTP 60166.5 : 5.2
PGT 60193.6 9.9	FRL 60211.3138 Y 6.26	BUK 60163.44 8.5	=====	NDQ 60173.4056 10.4	JTP 60173.4 5.2
=====	=====	BUK 60176.4 9.6	2108+68 TCEP	FRL 60176.3576 11.7	JTP 60181.5 : 5.2
2020+33 V404CYG	2037+18 HRDEL	BUK 60179.39 9.9	=====	FRL 60177.352 11.7	JTP 60210.4 : 5.4
=====	=====	BUK 60192.37 10.5	BDJ 60140.473 N 6.83	FRL 60179.3763 11.7	JTP 60214.4 5.2
CAS 60178.453 Q<16.3	PRO 60123.4 11.9	BUK 60197.4 10.6	PGT 60194.7 7.8	FRL 60181.368 11.8	=====
=====	PRO 60140.4 12.1	=====	=====	FRL 60185.3555 11.8	2157-17 UAQR
2021+15 EZDEL	PRO 60223.4 11.8	2048+43 V751CYG	2109-03 RRAQR	NDQ 60185.3743 12.1	=====
=====	PRO 60224.4 11.8	=====	=====	PGT 60189.5819 11.8	CAS 60152.579 Q 11.0
CAS 60178.455 Q<16.5	=====	CAS 60152.538 Q 14.9	JPS 60139.47 12.8	FRL 60191.3361 11.7	=====
CAS 60193.402 Q 16.4	2037+25 TYVUL	CAS 60176.458 Q 14.2	JPS 60175.53 10	PGT 60191.6638 11.8	2157+01 VYPEG
=====	=====	CAS 60202.388 Q 14.75	JPS 60195.36 9.6	PGT 60192.5854 11.8	=====
2023+43 V503CYG	CAS 60178.474 Q<16.0	CAS 60207.376 Q 14.65	=====	PGT 60193.5854 11.7	JPS 60211.5 <14.3
=====	CAS 60207.366 Q<16.0	=====	2121+77 GHCEP	PGT 60194.6562 11.6	=====
CAS 60178.458 Q<16.8	=====	2050+17 XDEL	=====	FRL 60195.3409 11.7	2158+41 BLLAC
=====	2038+16 SDEL	=====	JPS 60211.49 13.1	FRL 60197.3166 11.8	=====
2025+09 RYDEL	=====	BUK 60136.48 9.4	=====	PGT 60198.5972 11.8	NDQ 60173.4139 <12.9
=====	BUK 60136.47 9.1	JPS 60139.48 9	2125-03 VZAQR	FRL 60202.3437 11.7	=====
NDQ 60203.3 <13.5	BUK 60151.42 9.1	BUK 60151.42 9.5	=====	PDJ 60207.3007 Y 11.7	2158+48 GVCYG
=====	BUK 60166.47 8.6	BUK 60166.47 9.6	CAS 60152.563 Q<16.4	FRL 60209.3298 11.7	=====
2025+12 RXDEL	BUK 60176.47 8.9	BUK 60176.48 10.4	CAS 60175.483 Q<16.4	PGT 60213.5763 8.7	PGT 60193.6 10.2
=====	JPS 60195.34 9.3	BUK 60197.38 11.8	CAS 60202.4 Q<16.4	FRL 60214.3194 9.2	PGT 60198.6 10.3
JPS 60145.51 12.6	BUK 60197.38 9.2	NDQ 60202.3 12.3	CAS 60206.401 Q<16.4	PGT 60214.634 8.8	PGT 60213.6 10.3
NDQ 60203.3 <12.8	NDQ 60202.3 9.8	=====	CAS 60207.387 Q<16.4	PGT 60216.5666 9.3	=====
=====	JPS 60207.44 9.6	2053+25 VVVUL	=====	FRL 60218.302 10.1	2159+34 RTPEG
2025+74 UUDRA	=====	=====	2131+39 V632CYG	=====	=====
=====	2038+47 VCYG	CAS 60152.542 Q 15.35	=====	2138+43 V1668CYG	JPS 60168.43 11.1
PGT 60194.7 10	=====	=====	CAS 60152.57 Q 16.6	=====	PGT 60213.6 10
=====	NDQ 60147.4 11.3	2101+29 TWCYG	CAS 60175.488 Q<16.1	NDQ 60173.4076 <12.3	=====
2026+11 RZDEL	=====	=====	CAS 60202.407 Q<16.8	NDQ 60185.3757 <12.3	2159+69 BHCEP
=====	2039-05 YAQR	JPS 60164.39 10.3	CAS 60206.407 Q<16.8	=====	=====
JPS 60136.48 <14.0	=====	=====	CAS 60207.393 Q<16.8	2138+45 V1339CYG	FRL 60129.4104 11.2
JPS 60145.51 13.5	JPS 60136.49 14.5	2101+65 FXCEP	=====	=====	FRL 60135.4145 11.4
JPS 60156.59 12.4	=====	=====	2131+40 V630CYG	NDQ 60147.4 6.3	FRL 60142.3951 11.3
JPS 60163.36 12.6	2039+18 ESDEL	CAS 60152.546 Q<17.3	=====	=====	FRL 60143.4111 11.4
JPS 60168.42 11.4	=====	CAS 60175.475 Q<16.8	CAS 60152.566 Q<16.2	2139+24 RRPEG	FRL 60147.4034 11.4
JPS 60174.52 11.3	JPS 60195.34 13.5	CAS 60202.392 Q 15.55	CAS 60175.486 Q<16.5	=====	FRL 60163.3881 11.4
JPS 60179.55 11.1	NDQ 60209.3 <12.3	CAS 60207.38 Q<17.3	CAS 60202.403 Q<16.2	JPS 60139.5 9.6	FRL 60166.3999 11.2
JPS 60195.33 11.1	=====	=====	CAS 60206.403 Q<16.5	=====	FRL 60170.3708 11.2
NDQ 60203.4 11.7	2040+16 TDEL	2103+36 V1060CYG	CAS 60207.39 Q<16.5	2139+37 RVCYG	FRL 60176.3597 11.4
JPS 60207.43 11.3	=====	=====	=====	=====	FRL 60177.3763 11.5
=====	BUK 60166.46 <13.3	CAS 60152.552 Q<17.0	2132+16 ABCYG	PGT 60193.6 7.2	FRL 60179.3826 11.2
2026+16 ISDEL	BUK 60176.48 13.5	CAS 60206.392 Q<16.6	=====	PGT 60198.6 7	FRL 60181.3736 11.5
=====	JPS 60195.34 11.9	=====	JPS 60164.39 7.6	PGT 60213.6 7.1	FRL 60185.3611 11.2
CAS 60178.462 Q<15.8	BUK 60197.37 12.2	2104+05 RREQU	=====	=====	FRL 60191.3416 11.5
=====	NDQ 60202.3 11.5	=====	2132+44 WCYG	2140+46 BNCYG	FRL 60195.3472 11.2
2028+17 ZDEL	JPS 60207.44 11	JPS 60195.35 14.2	=====	=====	FRL 60197.3319 11.4
=====	=====	=====	JTP 60139.5 6.4	BDJ 60140.444 N 11.25	FRL 60209.3388 11.2
NDQ 60202.3 <13.1	2040+17 UDEL	2104+36 V1062CYG	NDQ 60147.4 5.6	=====	FRL 60218.3097 11.2
=====	=====	=====	JTP 60161.4 6.5	2140+58 MU_CEP	=====
2029+62 BFCEP	FRL 60166.375 Y 6.95	CAS 60152.556 Q<16.5	JTP 60173.4 : 6.4	=====	2201+34 SVPEG
=====	FRL 60176.3687 Y 6.98	CAS 60206.395 Q<16.5	JTP 60181.5 6.4	JTP 60139.5 3.9	=====
PDJ 60133.4056 Y 11.2	FRL 60179.3534 Y 6.99	=====	JTP 60210.5 : 6.6	JTP 60145.5 : 4.1	JPS 60168.43 9
PDJ 60207.3368 Y 13.6	FRL 60192.3486 Y 6.87	2105-04 RSAQR	=====	JTP 60152.4 3.8	=====
=====	FRL 60197.3527 Y 6.78	=====	2136+78 SCEP	JTP 60161.4 : 4.1	2203+37 WLAC
2030+53 BVCYG	NDQ 60202.3 6.6	JPS 60195.36 10.6	=====	JTP 60166.5 3.9	=====
=====	FRL 60202.3159 Y 6.78	=====	BDJ 60140.471 N 8.7	JTP 60173.4 : 4.0	JPS 60139.52 9.3
BDJ 60140.455 N 14.21	FRL 60211.3138 Y 6.75	2105+58 UYCEP	JPS 60202.64 7.6	JTP 60181.5 : 3.8	JPS 60164.43 10.5
=====	=====	=====	JTP 60211.49 7.6	JTP 60210.4 3.9	=====
2032+12 HODEL	2041-04 WAQR	PDJ 60133.4278 Y 10.0	=====	JTP 60214.4 4	2206+13 YPEG
=====	=====	=====	2137+48 V1251CYG	=====	=====
CAS 60178.468 Q<16.3	BUK 60136.46 12	2105+87 XUMI	=====	2144+64 RTCEP	JPS 60195.35 13.2
CAS 60207.36 Q<16.3	JPS 60136.49 11.7	=====	CAS 60152.574 Q<16.6	=====	JPS 60211.5 12
=====	BUK 60151.47 13	NDQ 60132.4 <13.3	CAS 60202.41 Q<16.6	BDJ 60140.465 N 15.04	=====
2033+17 EUDEL	JPS 60156.61 12.4	NDQ 60174.4 <13.3	CAS 60206.411 Q<16.6	JPS 60202.43 10.2	2207+14 RSPEG
=====	BUK 60163.45 13.1	NDQ 60194.4 <13.3	=====	JPS 60211.49 10.5	=====
FRL 60166.375 Y 6.13	BUK 60176.53 13.5	NDQ 60211.3 <13.3	2137+53 RUCYG	=====	JPS 59414.58 9
FRL 60176.3687 Y 6.12	BUK 60179.4 13.6	=====	=====	2146+12 AGPEG	JPS 60195.35 11.9
FRL 60179.3534 Y 6.15	BUK 60192.38 <13.3	2106-09 VYAQR	PGT 60193.6 8.3	=====	JPS 60211.5 11.2

=====	JTP 60166.5 : 3.8	PGT 60213.6 9.1	JTP 60139.5 4.6	=====	JTP 60161.5 : 6.6
2209+12 RUPEG	JTP 60173.4 : 3.8	=====	JTP 60139.5 : 4.5	CAS 60164.401 Q<15.7	JTP 60166.4 6.8
=====	JTP 60181.5 : 3.7	2315+39 RYAND	JTP 60145.4 : 4.8	=====	JTP 60166.5 : 6.6
PRO 60223.4 12.9	JTP 60202.4 3.4	=====	JTP 60145.5 4.8	XXXXXXX HYPSC	JTP 60173.4 6.7
PRO 60225.4 13	JTP 60210.4 4.1	JPS 60139.53 11.8	JTP 60152.4 : 4.5	=====	JTP 60178.4 6.8
=====	JTP 60214.4 : 3.9	=====	JTP 60161.4 4.7	CAS 60152.594 Q<17.1	JTP 60181.4 6.8
2213-21 XAQR	=====	2318+78 RYCEP	JTP 60161.4 : 4.6	=====	JTP 60181.5 : 6.8
=====	2229+24 SSPEG	=====	JTP 60161.4 : 4.7	XXXXXXX KYAND	=====
JPS 60156.61 8.9	=====	JPS 60136.46 9.5	JTP 60161.5 4.7	=====	XXXXXXX NSV07074
JPS 60168.47 9.4	PGT 60191.7 11.9	JPS 60145.52 9.6	JTP 60166.4 4.7	KCH 59984.271 6.79	=====
JPS 60207.44 11.5	=====	JPS 60164.42 9.9	JTP 60166.4 : 4.6	KCH 59996.31 6.82	KCH 60066.388 5.17
=====	2238+41 RLAC	JPS 60174.53 10.3	JTP 60166.5 4.6	=====	KCH 60088.392 5.17
2214+56 YZCEP	=====	JPS 60202.41 11.2	JTP 60173.4 4.5	XXXXXXX OQLYR	KCH 60090.392 5.36
=====	JPS 60139.5 8.2	JPS 60211.48 12.7	JTP 60178.3 4.7	=====	KCH 60091.385 5
FRL 60142.4006 11.3	JPS 60164.42 10.2	=====	JTP 60181.4 4.7	FRL 60127.393 8.8	KCH 60093.403 5.34
FRL 60143.4131 11.2	PGT 60213.6 9.1	2321+44 ALAND	JTP 60181.5 : 4.5	FRL 60129.4027 8.8	KCH 60096.391 5.25
FRL 60147.4062 11.5	=====	=====	JTP 60202.4 4.7	FRL 60132.3999 8.8	KCH 60097.388 5.32
FRL 60163.3902 11.3	2240+49 RVLAC	PGT 60211.7 <13.0	JTP 60210.4 4.5	FRL 60135.4027 8.7	KCH 60098.399 5.36
FRL 60166.4027 11.4	=====	=====	JTP 60210.4 4.7	FRL 60140.3895 8.7	KCH 60099.401 5.29
FRL 60170.3729 11.4	PGT 60211.7 9.9	2324+43 DXAND	JTP 60210.4 : 4.7	FRL 60142.3833 8.7	KCH 60109.41 5.3
FRL 60176.3624 11.6	=====	=====	JTP 60214.3 : 4.5	FRL 60143.4006 8.7	KCH 60111.401 5.3
FRL 60177.3562 11.7	2244+55 VLAC	PGT 60194.6784 <12.5	JTP 60214.4 : 4.6	FRL 60144.393 8.7	=====
FRL 60179.3854 11.6	=====	PGT 60211.6708 <13.0	=====	FRL 60147.3875 8.7	XXXXXXX NSV15125
FRL 60181.375 11.7	JTP 60166.4 9	PGT 60213.5979 <13.0	2350+48 RSAND	FRL 60154.3729 8.7	=====
FRL 60185.3631 11.5	JTP 60166.4 : 8.8	PGT 60216.5986 <12.5	=====	FRL 60163.3756 8.7	JTP 60178.5 <13.7
FRL 60191.3437 11.7	JTP 60166.5 : 9.0	=====	PGT 60194.7 9	FRL 60166.3652 8.7	=====
FRL 60195.3486 11.6	JTP 60178.4 9	2326+42 BGAND	PGT 60211.7 8.8	FRL 60170.3763 8.7	XXXXXXX NSV24587
FRL 60209.3402 11.3	JTP 60178.4 : 8.9	=====	=====	FRL 60176.3555 8.8	=====
FRL 60218.3125 11.6	=====	JPS 60139.53 9	2350+53 RRCAS	FRL 60177.3486 8.8	CAS 60143.488 Q<16.5
=====	2245+17 SXPEG	JPS 60172.51 10	=====	FRL 60178.3541 8.7	CAS 60145.489 Q<16.5
2214+69 BOCEP	=====	=====	BDJ 60178.433 N 14.7	FRL 60179.3729 8.7	=====
=====	JPS 60195.36 9.4	2328+48 ZAND	=====	FRL 60181.3708 8.8	XXXXXXX V1108HER
FRL 60129.409 11.6	JPS 60211.51 9.2	=====	2352-09 VCET	FRL 60185.3534 8.7	=====
FRL 60135.4125 11.8	PGT 60213.6 8.6	PGT 60194.7 10.6	=====	FRL 60191.3354 8.7	CAS 60143.48 Q16.3
FRL 60142.393 11.9	=====	PGT 60211.7 10.7	JPS 60156.62 9.6	FRL 60195.3305 8.7	CAS 60145.489 Q16.15
FRL 60143.4076 11.9	2246+17 AFPEG	PGT 60213.6 10.7	BUK 60197.47 12	FRL 60197.3145 8.7	CAS 60164.428 Q15.9
FRL 60147.4027 11.6	=====	PGT 60216.6 10.8	=====	FRL 60202.3409 8.8	CAS 60167.396 Q16.3
FRL 60163.3868 11.5	JPS 60195.36 9.6	PRO 60225.4 10.4	2352+55 WYCAS	FRL 60209.334 8.7	=====
FRL 60166.3972 11.9	JPS 60211.51 9.6	=====	=====	FRL 60214.3222 8.8	XXXXXXX V1155TAU
FRL 60170.3687 11.9	=====	2333+35 STAND	BDJ 60178.42 N10.16	FRL 60218.2979 8.7	=====
FRL 60176.3583 11.9	2251-20 SAQR	=====	PGT 60214.7 11.2	=====	KCH 59983.424 5.93
FRL 60177.3527 11.9	=====	PGT 60211.7 10.6	=====	XXXXXXX PSGEM	KCH 59984.263 6.23
FRL 60179.3819 11.9	JPS 60156.61 11.8	=====	2353+50 RCAS	=====	KCH 59991.321 6.26
FRL 60181.3729 11.6	JPS 60168.48 10.6	2338-15 RAQR	=====	DUM 60038.35 7.72	KCH 59991.371 6.2
FRL 60185.3597 11.7	JPS 60172.35 10.2	=====	PRO 60122.4 8.1	DUM 60050.37 7.45	KCH 59996.316 5.92
FRL 60191.3402 11.6	JPS 60201.44 8.5	JPS 60172.35 7.7	PRO 60136.4 8.3	DUM 60051.42 7.48	KCH 59996.426 6.12
FRL 60195.3451 12	JPS 60207.45 8.6	JPS 60201.44 7.6	BDJ 60178.405 N 9.29	DUM 60054.36 7.45	KCH 60001.422 6.3
FRL 60197.3277 12	JPS 60211.51 8.6	JPS 60211.5 7.5	PRO 60225.4 11.1	=====	KCH 60002.349 6.26
FRL 60209.3368 11.8	=====	=====	=====	XXXXXXX PSLAC	KCH 60038.356 6.16
FRL 60218.309 11.9	2252+10 V368PEG	2339+56 ZCAS	2356+59 WZCAS	=====	KCH 60042.371 6.18
=====	CAS 60152.59 Q<17.1	=====	=====	CAS 60152.583 Q15.5	=====
2217-22 RTAQR	=====	BDJ 60178.427 N14.6	PGT 60214.6 7.6	=====	XXXXXXX V1331CYG
=====	2253+42 TVAND	PGT 60214.7 <13.1	=====	XXXXXXX TWVUL	=====
JPS 60156.61 10.2	=====	=====	2358+55 YCAS	=====	FRL 60147.4145 12.2
JPS 60168.47 10.7	PGT 60211.7 10.6	2349+56 RHOCAS	=====	CAS 60178.471 Q<16.4	FRL 60163.3951 12.2
JPS 60207.44 10.5	=====	=====	BDJ 60178.415 N12.84	CAS 60207.363 Q<17.0	FRL 60177.375 12.2
=====	2257+45 VYAND	KCH 59947.267 4.44	PGT 60214.7 12.7	=====	FRL 60179.3784 12.2
2219+73 SVCEP	=====	KCH 59947.329 4.63	=====	XXXXXXX UYCEF	FRL 60218.3076 12.2
=====	=====	KCH 59947.422 4.34	2359+39 SVAND	=====	=====
FRL 60129.4118 10.9	PGT 60211.7 10.1	KCH 59982.409 4.59	=====	PDJ 60207.3583 Y13.1	xxxxxxx V1405CAS
FRL 60135.4131 11	PGT 60216.6 10.2	KCH 59983.323 4.4	JPS 60139.54 11.6	=====	=====
FRL 60142.3958 11	=====	KCH 59983.426 4.48	JPS 60166.4 9.4	XXXXXXX OMICAS	NDQ 60131.4194 12.3
FRL 60143.4125 11	2258+59 UVCAS	KCH 59984.266 4.71	=====	=====	NDQ 60185.3806 12.5
FRL 60147.4041 11	=====	KCH 59984.374 4.52	XXXXXXX RSRG	JTP 60139.5 : 4.6	=====
FRL 60163.3888 11	JTP 60178.5 :10.4	KCH 59989.274 4.57	=====	JTP 60166.5 : 4.3	XXXXXXX V1977CYG
FRL 60166.4006 10.7	PGT 60214.6 10.5	KCH 59989.326 4.4	BUK 60177.42 <12.0	=====	=====
FRL 60170.3715 10.9	=====	KCH 59989.425 4.59	=====	XXXXXXX V441SGR	FRL 60132.4097 11.1
FRL 60176.3611 11	2259+14 RWPEG	KCH 59991.311 4.63	XXXXXXX AKCEP	=====	FRL 60135.4062 11.3
FRL 60177.3548 11	=====	KCH 59991.369 4.63	=====	CAS 60164.415 Q<16.0	FRL 60142.3875 11.3
FRL 60179.3847 10.9	BUK 60197.45 12.4	KCH 59996.308 4.59	FRL 60202.3486 11.7	=====	FRL 60143.402 11.3
FRL 60181.3743 11	=====	KCH 59996.424 4.59	FRL 60209.3437 11.7	XXXXXXX V442AUR	FRL 60144.4013 11.3
FRL 60191.343 10.9	2301+10 RPEG	KCH 60001.426 4.67	FRL 60218.3145 11	=====	FRL 60147.3888 11.3
FRL 60195.3458 10.8	=====	KCH 60002.347 4.71	=====	DUM 60050.36 7.46	FRL 60163.3798 11.3
FRL 60209.3374 10.8	JPS 60156.64 8.7	KCH 60003.324 4.77	XXXXXXX CYBOO	DUM 60051.44 7.48	FRL 60166.3673 11.3
FRL 60218.3111 10.8	JPS 60207.5 9.5	KCH 60003.449 4.63	=====	DUM 60054.37 7.56	FRL 60170.375 11.3
=====	PRO 60223.4 9.3	KCH 60005.416 4.63	KCH 60050.394 6.35	DUM 60055.4 7.59	FRL 60176.3569 11.3
2220+50 MRLAC	PRO 60225.4 10.5	KCH 60006.319 4.6	KCH 60066.382 6.27	DUM 60058.45 7.63	FRL 60177.352 11.3
=====	=====	KCH 60007.316 4.75	KCH 60072.385 6.15	=====	FRL 60178.3548 11.3
CAS 60152.586 Q<16.3	2307+59 VCAS	KCH 60022.404 4.77	KCH 60081.394 5.77	XXXXXXX V507CYG	FRL 60179.377 11.3
=====	=====	KCH 60038.357 4.52	KCH 60083.385 6.15	=====	FRL 60181.3694 11.3
2224+39 SLAC	JPS 60168.44 7.4	KCH 60060.347 4.71	KCH 60090.39 5.88	CAS 60178.464 Q15.45	FRL 60185.3548 11.3
=====	PGT 60214.6 9.4	KCH 60060.361 4.69	KCH 60093.403 6.12	=====	FRL 60191.3368 11.3
JPS 60139.52 7.7	=====	KCH 60088.395 4.77	KCH 60094.384 6.15	XXXXXXX V744HER	FRL 60195.3416 11.3
JPS 60164.43 8.1	2310+40 TYAND	KCH 60090.39 4.75	KCH 60096.395 6.27	=====	FRL 60197.3173 11.3
PGT 60213.6 10.7	=====	KCH 60094.385 4.68	KCH 60097.389 6.34	JTP 60139.5 6.7	FRL 60202.3437 11.3
=====	PGT 60211.7 9.9	KCH 60096.393 4.77	KCH 60098.401 6.31	JTP 60139.5 : 6.8	FRL 60209.3319 10.6
2225+57 DELTACEP	PGT 60216.6 9.9	KCH 60097.391 4.69	KCH 60099.403 6.27	JTP 60145.4 6.8	FRL 60209.3458 11.3
=====	=====	KCH 60098.4 4.77	KCH 60109.412 6.15	JTP 60145.5 : 6.6	FRL 60218.3034 11.2
JTP 60139.5 : 3.9	2315+08 SPEG	KCH 60099.398 4.71	KCH 60111.4 6.2	JTP 60152.4 6.8	=====
JTP 60145.5 : 4.1	=====	KCH 60109.408 4.77	KCH 60129.413 5.72	JTP 60161.4 : 6.7	XXXXXXX V2527OPH
JTP 60152.4 3.9	PGT 60191.7 9.4	KCH 60111.398 4.75	=====	JTP 60161.4 : 7.0	=====
JTP 60161.4 4	JPS 60207.5 9.1	KCH 60129.415 4.52	XXXXXXX FMSGR	JTP 60161.5 6.9	CAS 60143.412 Q<16.5

=====	=====	=====	FRL 60143.4208 12.3	NDQ 60147.4153 12.2	XXXXXXX NOVAHER2021
XXXXXXX SN2023IXF	xxxxxxx SN2023IXF	FRL 60135.3763 12.2	JTP 60145.4 :11.7	=====	=====
=====	=====	PRO 60136.4 12.5	JPS 60145.46 12.2	XXXXXXX SN2023IXF	CAS 60143.499 Q<16.0
PRO 60121.4 11.8	NDQ 60131.3993 12	JPS 60136.46 12	=====	=====	
PRO 60122.4 11.8	=====	PRO 60140.4 12.2	xxxxxxx SN2023IXF	PRO 60148.4 12.5	
PRO 60129.4 11.8	XXXXXXX SN2023IXF	PRO 60143.4 12.3	=====	=====	