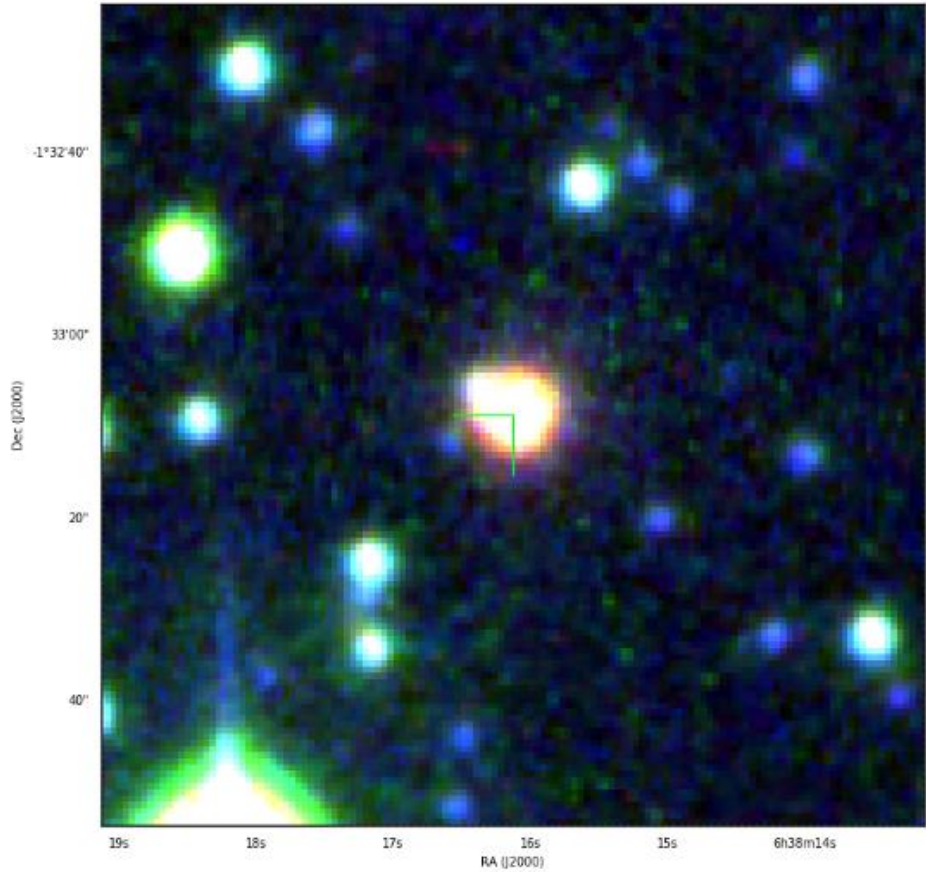


SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

Object Identification

Object	Mul-IR 43 / IRAS 06357-0130
Object Type	PN Candidate
Classification	Possible
Coordinates J2000	06:38:16.10 -1:33:08.78
Image Source : SHS	

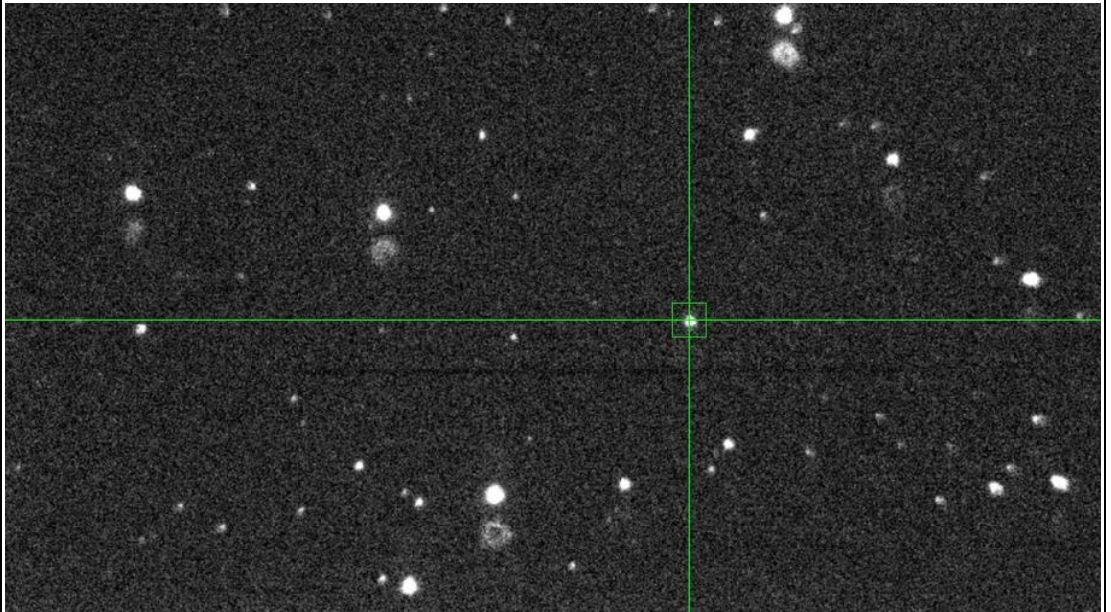
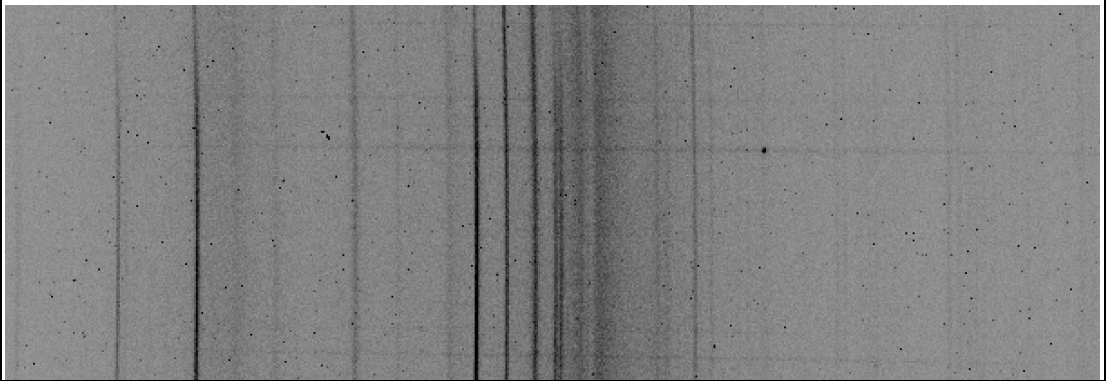
Observation Details

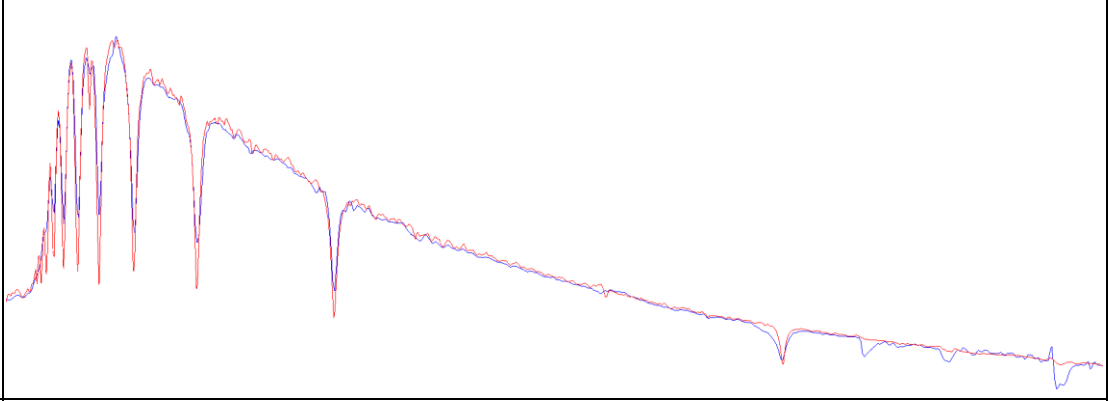
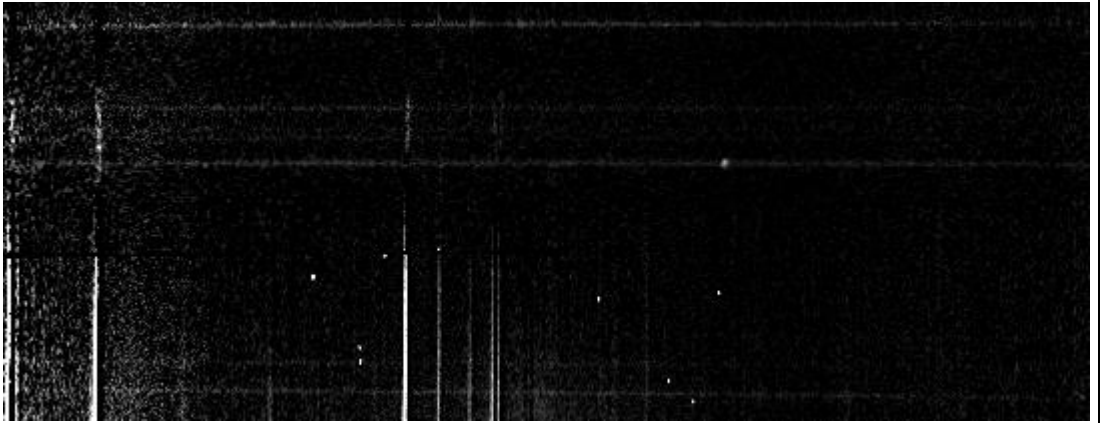
Date mm/dd/yyyy	02/20/2020
Location	Cornillon (France)
Observer Name	Lionel Mulato
Observation period	From 21h45 to 22h00 UT
Weather conditions (Air temperature, wind, atmospheric pressure, seeing)	T=3°C Wind : 0 km/h Bad Seeing

Equipment

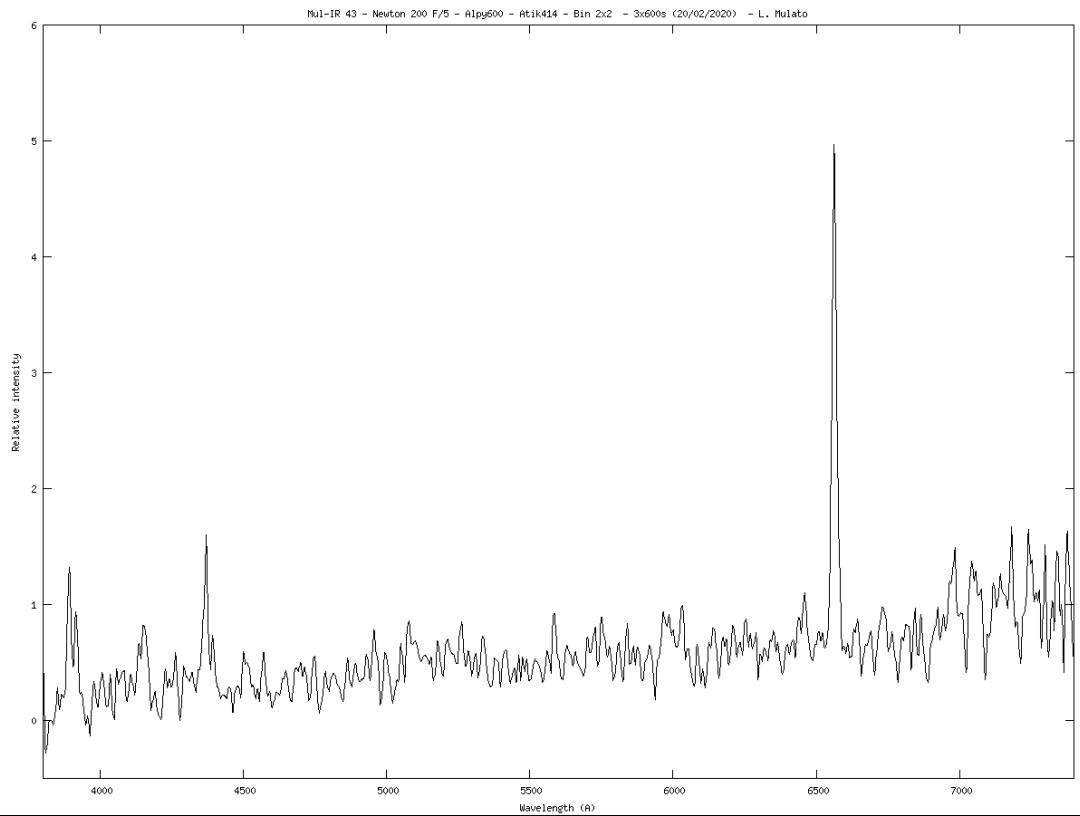
Mount	NEQ6
Telescope	Newton Skywatcher 200 mm F/5
Spectrograph	Alpy 600 - 23 μm slit
Science camera	ATIK 414 EX, temperature : -10°C
Guiding camera	ASI290 MM non cooled
Data acquisition Soft	ATIK Artemis
Data processing Soft	Isis V5.9.3

Acquisition parameters

Binning	2x2	
Slit Position Autoguider image North up / East left	 <p style="text-align: center;">Autoguider</p>	
Autoguider exposure time	1 second exposure	
Raw acquisitions	3 x 10 minutes	
2D Raw Spectrum		
Reference Star	HD47575 Type : A2V	14x 25s acquired at 22h30 TU

Dark	14 x 10 minutes, acquisition date : 02/18/20 – 02/20/20
Offset	176 x de 0.001 sec, acquisition date : 02/18/20
Flat	44 x de 0,8 sec, acquisition date : 02/18/20
Neon-Argon calib.	1 x 10 sec, acquisition date : 02/20/20
Data reduction	
Instrumental Response	
Processed Spectrum	2D 

1D Spectrum



Comments

Continuum and H α emission line detected.

The object has been identified as a PN candidate by Viironen et al. 2009, but with a chance to be an emission line star.

Conclusion

Mul-IR 43 / IRAS 06357-0130 is an emission line star.

Log Isis

Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 21/02/2020 11:32:50

Nom de l'objet traité : Mul-IR 43

Nom complet du fichier de l'objet traité : _mul-ir43_20200220_898_L.Mulato.fit

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\3-spectres\mul-ir 43\

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\3-spectres\mul-ir 43\mul-ir43_

Nombre de spectres bruts : 3

Offset : d:\astro\spectro\3-spectres\mul-ir 43\offset-10

Dark : d:\astro\spectro\3-spectres\mul-ir 43\dark600s-10

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\3-spectres\mul-ir 43\flat08s-10

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\3-spectres\mul-ir 43\neon10s-10

Position Y de référence : 282

Taille pixel : 12.81

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : 194

Angle de tilt : 0.45

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : d:\astro\spectro\3-spectres\mul-ir 43\cosme600s-10

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : reponse_hd47575

Fichier de transmission atmosphérique :

Décalage spectral : 0

Correction vitesse radiale : 0

Facteur de binning en sortie : 1

Indicatif du mode d'étalonnage : 2

Longueur d'onde de référence : 5852.49

Position X de référence : 403

Instrument : N200 F/5 ALPY600 ATIK414EX

Résolution : 390

Site : Cornillon

Observateur : L.Mulato

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 20

Ciel Y2 : 5

Ciel Y3 : 5

Ciel Y4 : 60

Largeur de la zone de binning : 7

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 50

Zone de normalisation [λ_1 - λ_2] : [7300 - 7400]

Sommation standard des profils individuels

Interpolation : bilinéaire

A4 : 1.2038E-09

A3 : -3.089496E-06

A2 : 0.001688836

A1 : 6.8082325

A0 : 3012.58

Date de prise de vue : 20/02/2020 21:32:56

Durée de prise de vue : 2406.0

Durée de prise de vue décomposée : 3 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 20.912/02/2020

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458900.4118

Pouvoir de résolution : 390.0

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000