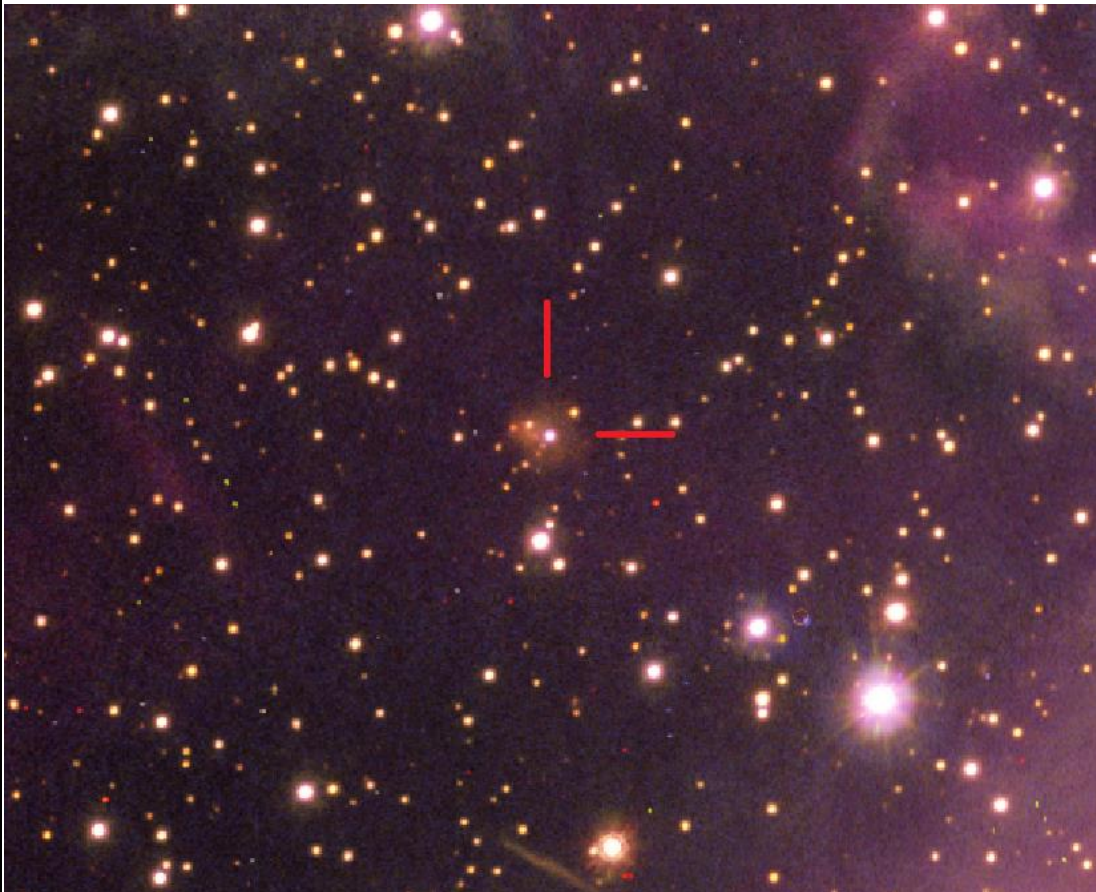


SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

Object Identification

Object	MPA J0705-1224
Object Type	PN Candidate
Classification	Possible
Coordinates J2000	07:05:37.20 -12:24:51.91
Image Source : ESO https://www.eso.org/public/unitedkingdom/images/eso1913a/?language	 A wide-field astronomical image showing a dense field of stars of various colors (white, yellow, orange, red, blue) against a dark purple background. A red crosshair is superimposed on the image, marking a specific star in the upper-middle region.

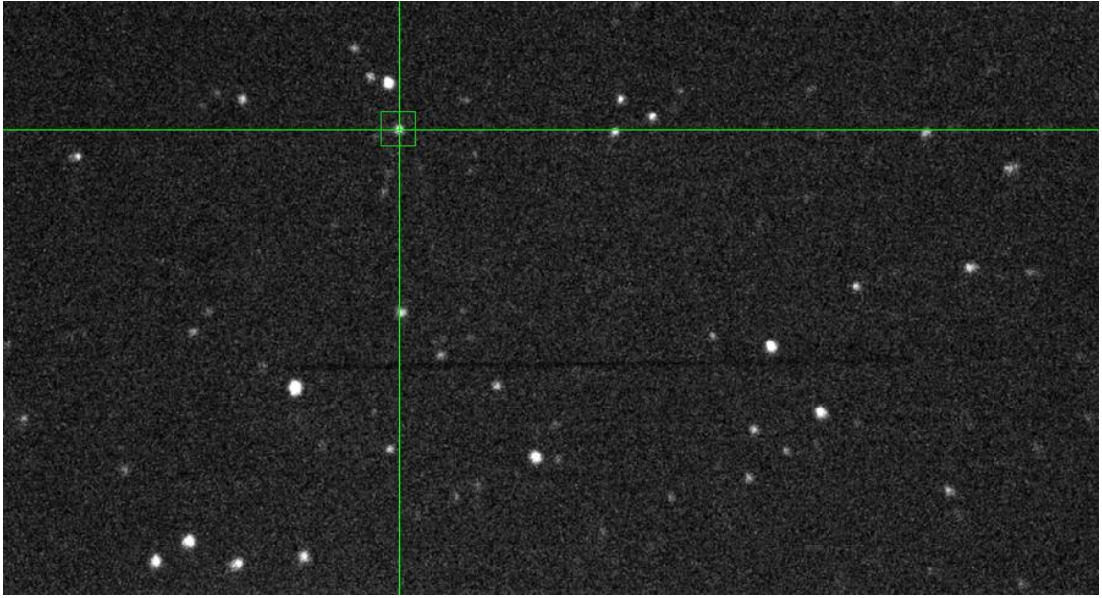
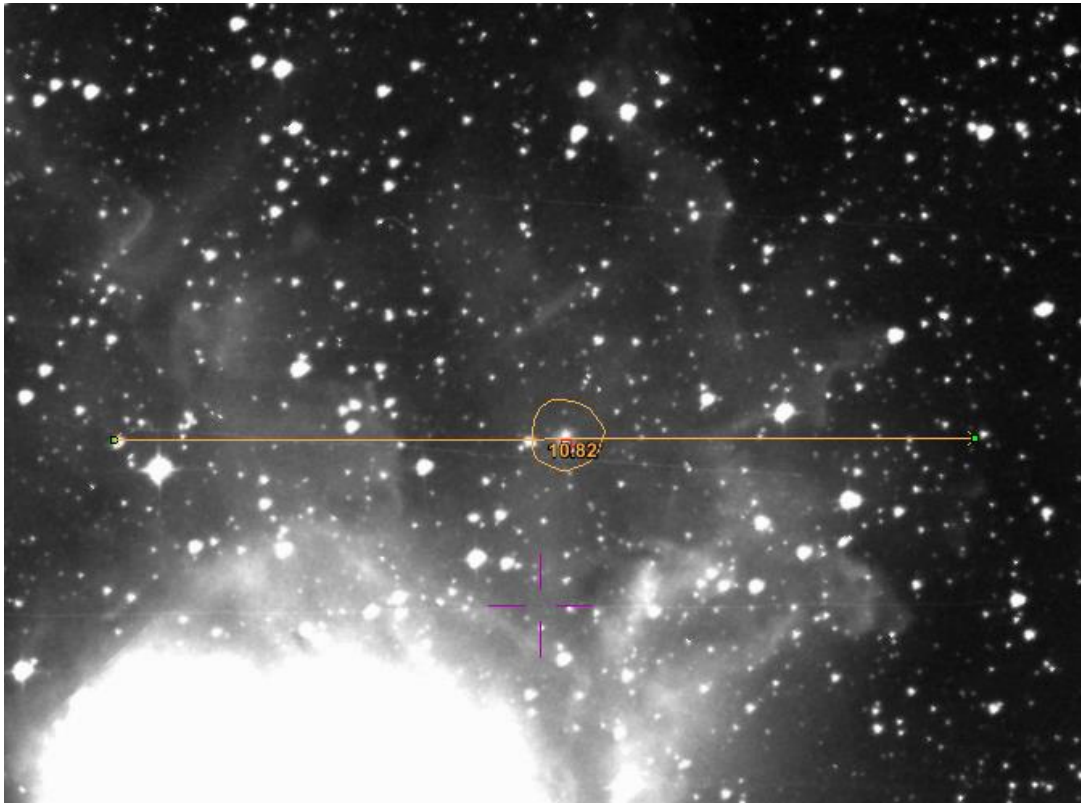
Observation Details

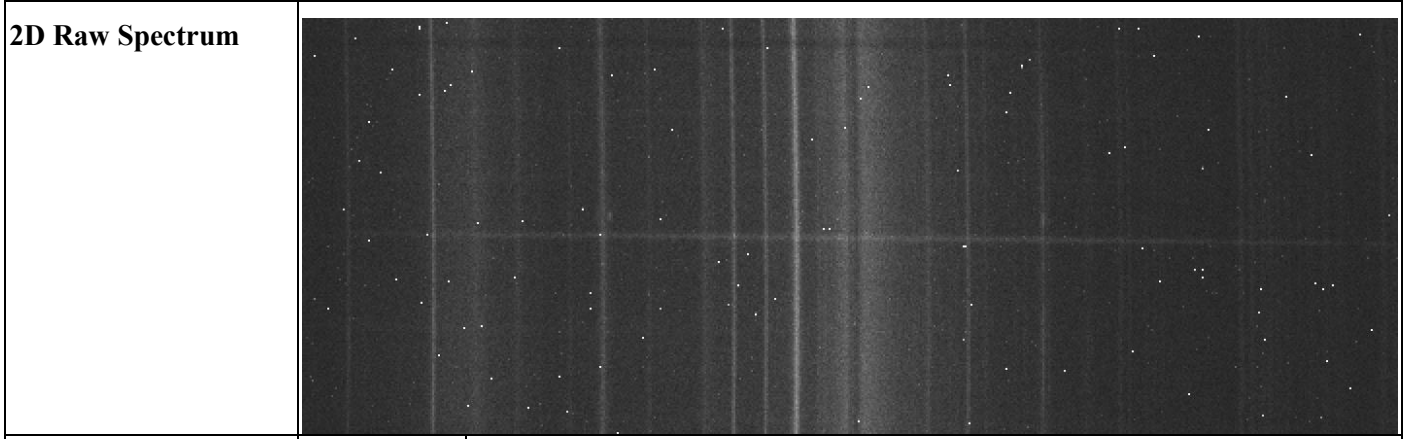
Date mm/dd/yyyy	02/23/2020
Location	Cornillon (France)
Observer Name	Lionel Mulato
Observation period	From 18h50 to 20h00 UT
Weather conditions (Air temperature, wind, atmospheric pressure, seeing)	T=12°C Wind : 0 km/h

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>  <p style="text-align: center;">SHS + slit position</p>
Autoguider exposure time	1 second exposure
Raw acquisitions	8 x 10 minutes



Reference Star	HD51055 Type : A2V	15x 25s acquired at 21h00 UT
-----------------------	-------------------------------------	------------------------------

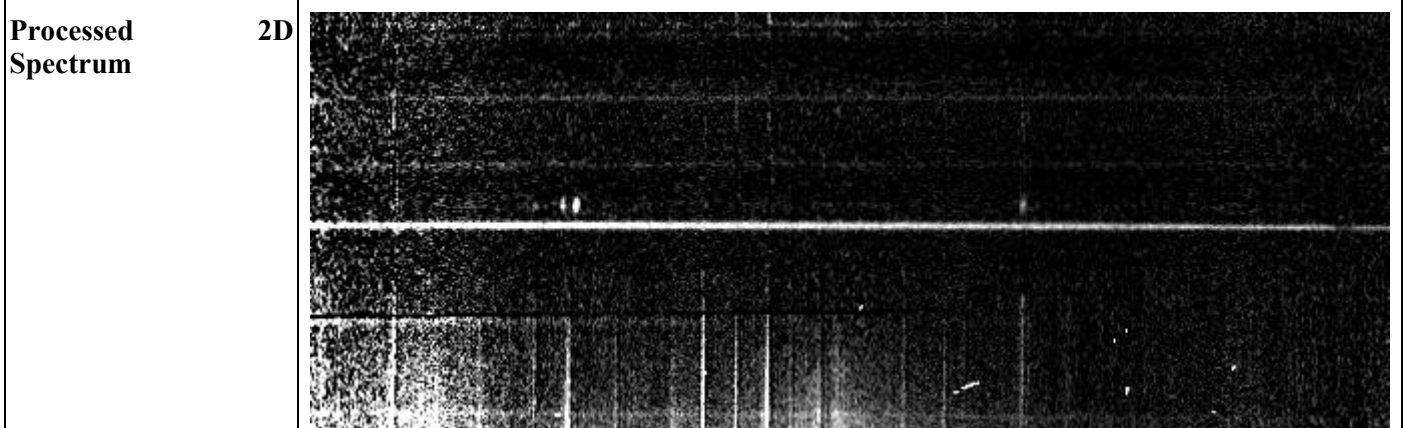
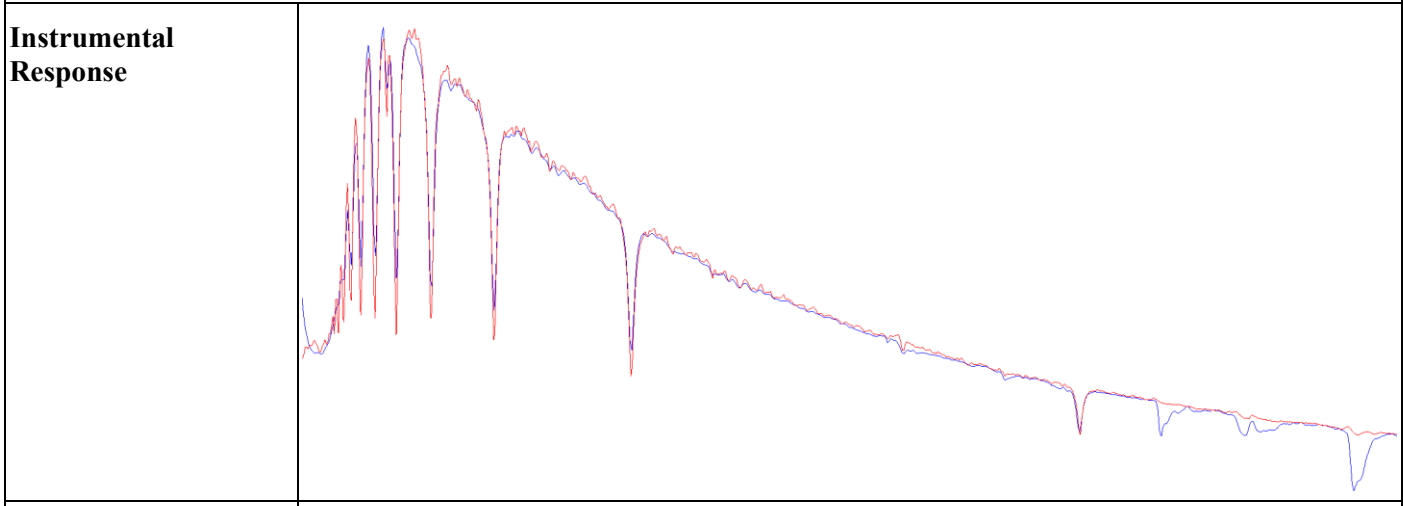
Dark	14 x 10 minutes, acquisition date : 02/18/20 – 02/20/20
-------------	---

Offset	176 x de 0.001 sec, acquisition date : 02/18/20
---------------	---

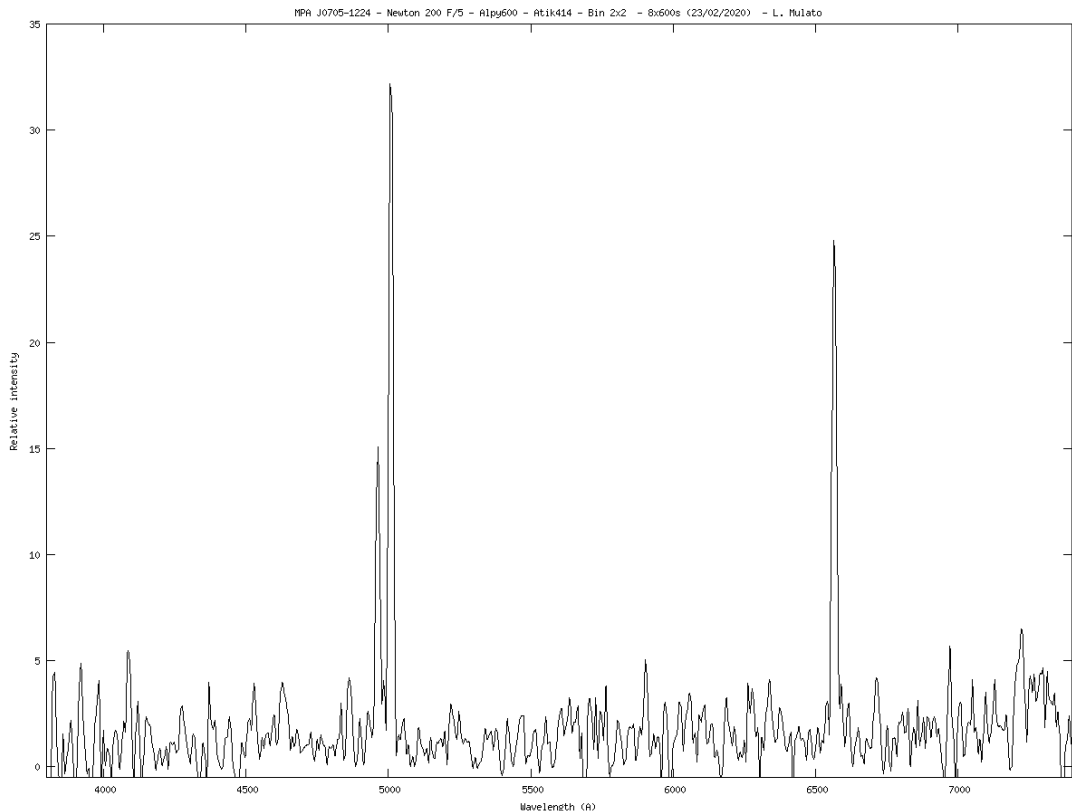
Flat	44 x de 0,8 sec, acquisition date : 02/18/20
-------------	--

Neon-Argon calib.	1 x 10 sec, acquisition date : 02/20/20
--------------------------	---

Data reduction



1D Spectrum



Comments

Strong [OIII] doublet and Ha line detected.

Very weak Hb line detected on 2D raw spectrum.

Conclusion

MPA J0705-1224 is probably a true PN according to the spectrum and the ESO Ha-RGB image.

Log Isis

Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 27/02/2020 21:28:08

Nom de l'objet traité : MPA J0705-1224

Nom complet du fichier de l'objet traité : _mpaj0705-1224_20200223_779_L.Mulato.fit

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J0705-1224\

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J0705-1224\MPA J0705-1224_

Nombre de spectres bruts : 8

Offset : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J0705-1224\offset-10

Dark : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J0705-1224\dark600s-10

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J0705-1224\flat08s-10

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J0705-1224\neon10s-10_1

Position Y de référence : 264

Taille pixel : 12.81

Registation 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\MPA J0705-1224\cosme600s-10

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : reponse_hd51055

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 : 391

Site : Cornillon

Observateur : L.Mulato

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 30

Ciel Y2 : 15

Ciel Y3 : 12

Ciel Y4 : 80

Largeur de la zone de binning : 9

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 50

Zone de normalisation [λ_1 - λ_2] : [6400 - 6500]

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 : 23/02/2020 18:42:20

Durée de prise de vue : 4861.0

Durée de prise de vue décomposée : 8 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 23.808/02/2020

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458903.3075

Pouvoir de résolution : 390.7

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000