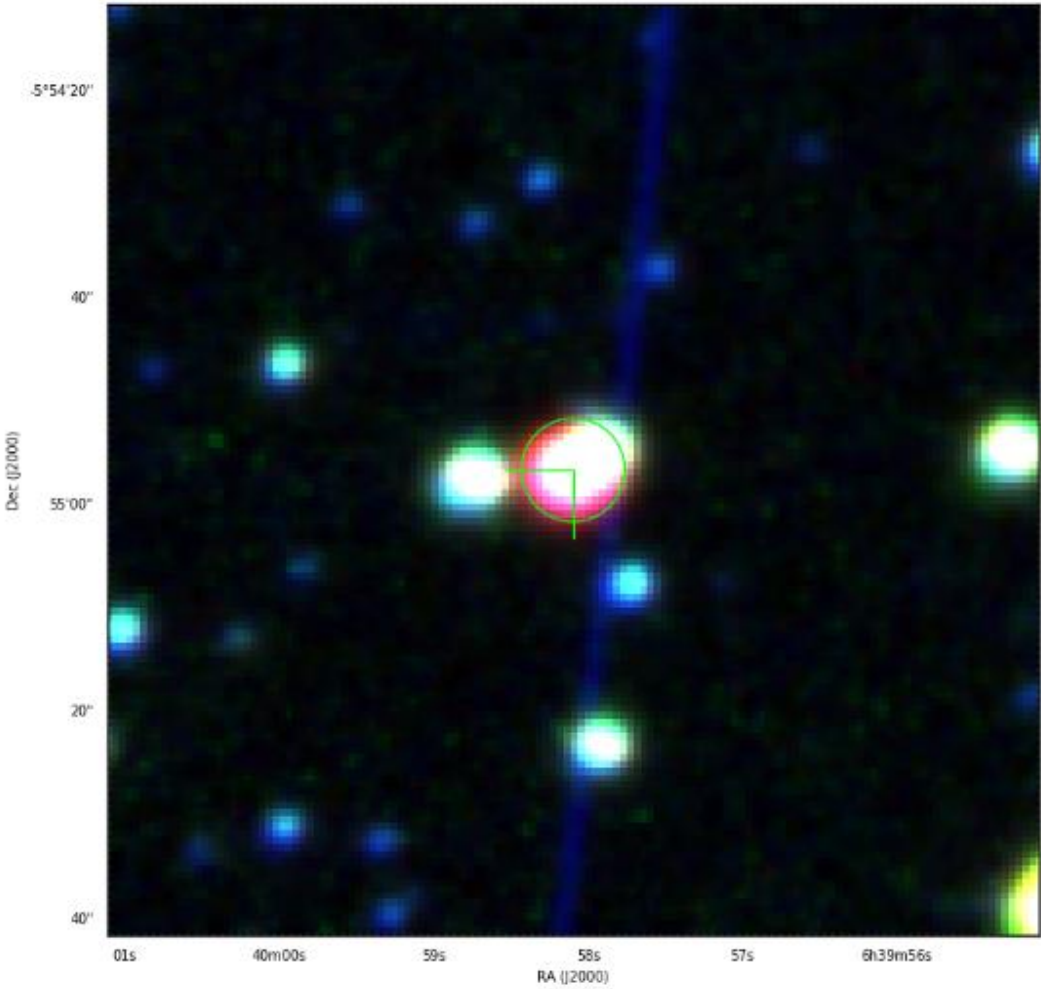


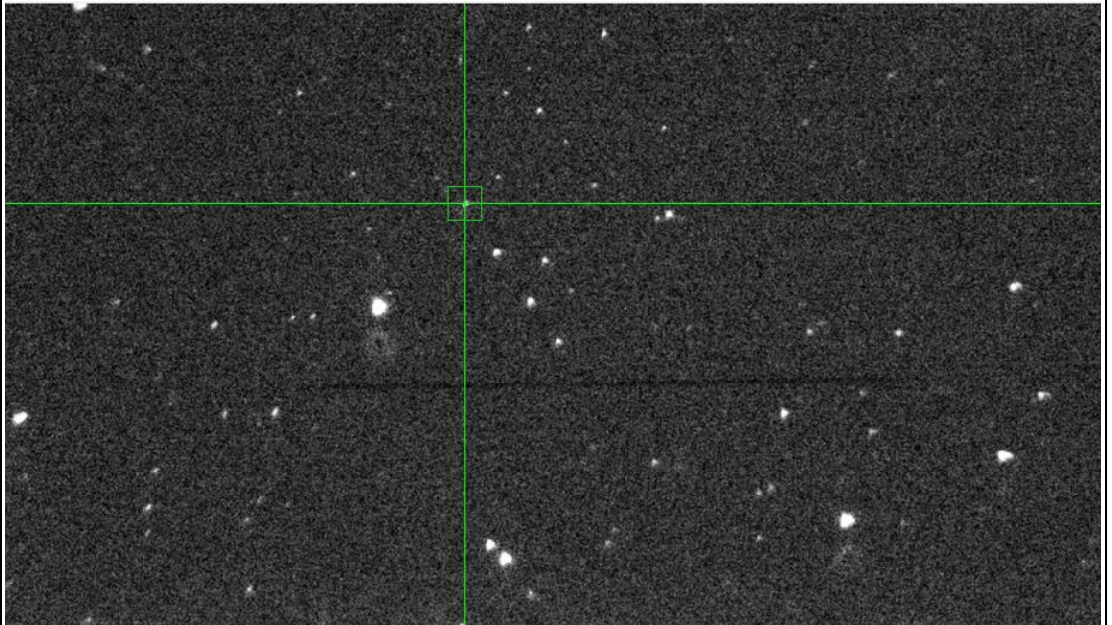
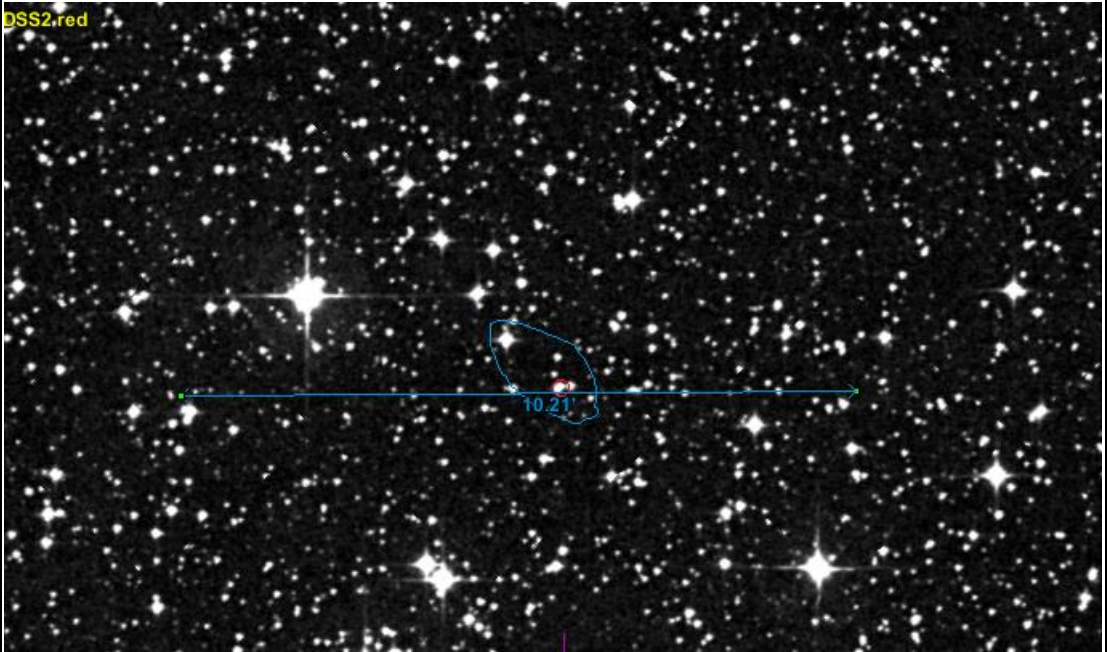
SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

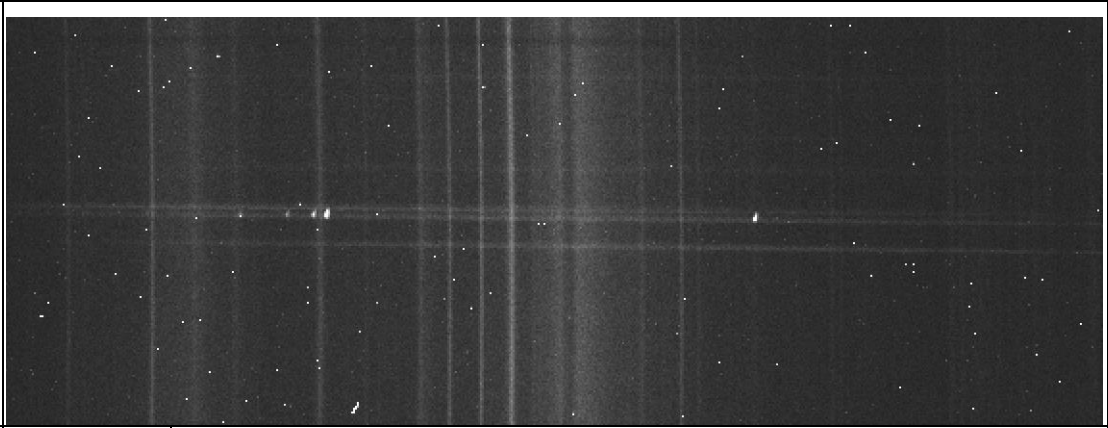
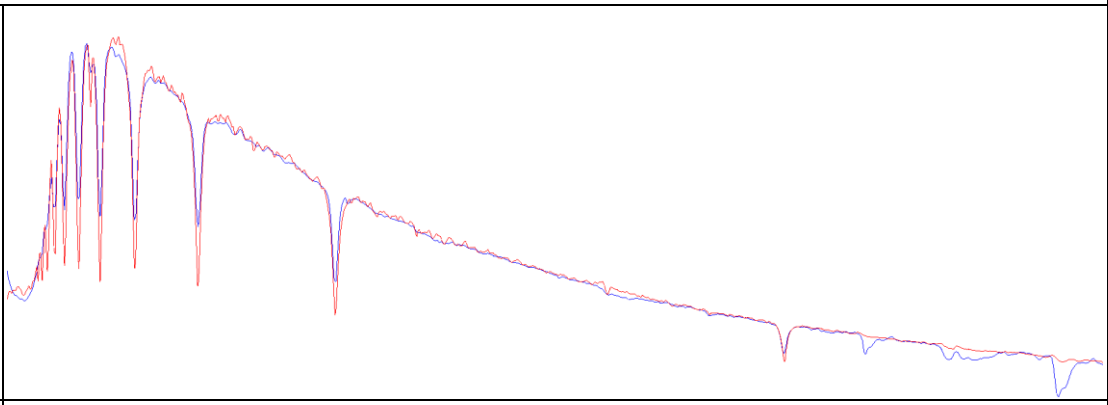
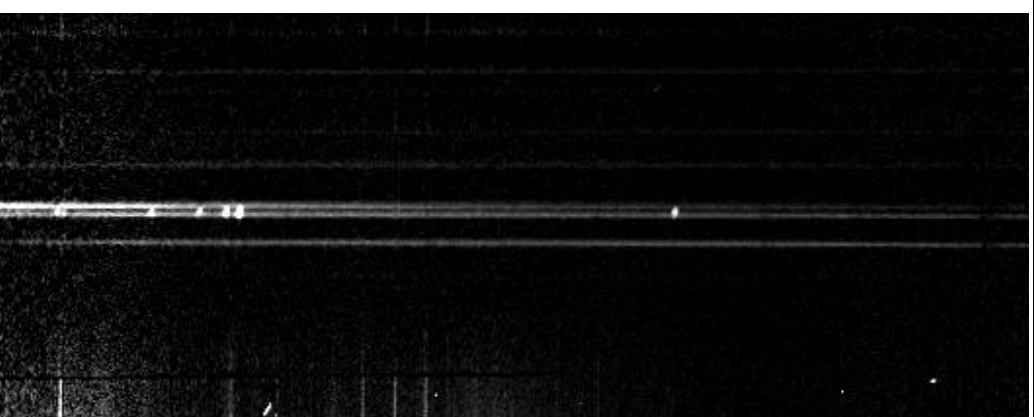
Object Identification	
Object	MPA J0639-0554
Object Type	PN Candidate
Classification	Likely
Coordinates J2000	06:39:58.10 -5:54:56.70
Image Source : SHS	

Observation Details	
Date mm/dd/yyyy	02/24/2020
Location	Cornillon (France)
Observer Name	Lionel Mulato
Observation period	From 19h00 to 20h00 UT
Weather conditions (Air temperature, wind, atmospheric pressure, seeing)	T=12°C Wind : 0 km/h

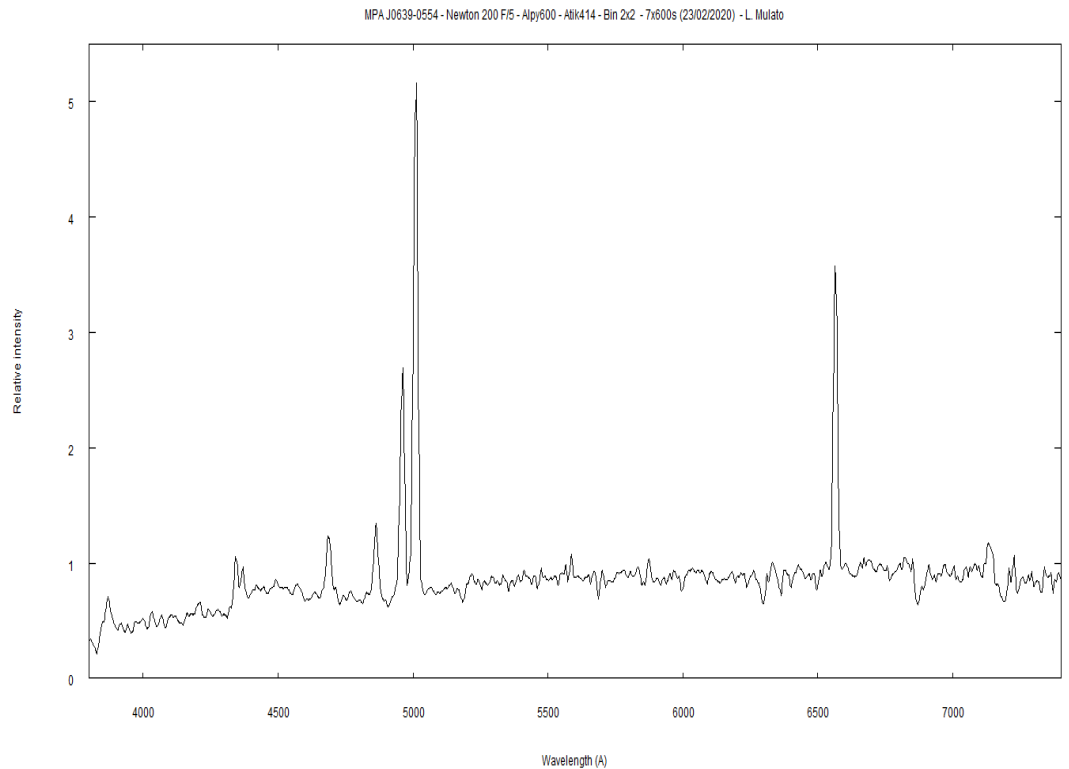
Equipment	
Mount	NEQ6
Telescope	Newton Skywatcher 200 mm F/5

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;">DSS2 + slit position</p>
Autoguider exposure time	1 second exposure
Raw acquisitions	7 x 10 minutes

2D Raw Spectrum		
Reference Star	HD55185 Type : A2V	23x 4s acquired at 21h20 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		
Instrumental Response		
Processed Spectrum	2D	

1D Spectrum



Comments

The spectrum is contaminated by the continuum of a nearby star.

Ha, Hb, Hg lines detected.

[O III] triplet (5007 / 4959 / 4363 Å) detected.

He II line detected.

Other line of interest detected : [Ne III] at 3869 Å.

Uncertain line detection : [Ar III] at 7135 Å.

Conclusion

MPA J0639-0554 is probably an high excitation class PN.

Log Isis

Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 27/02/2020 23:06:31

Nom de l'objet traité : MPA J0639-0554

Nom complet du fichier de l'objet traité : _mpaj0639-0554_20200224_788_L.Mulato.fit

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J0639-0554\

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J0639-0554\MPA J0639-0554_

Nombre de spectres bruts : 7

Offset : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J0639-0554\offset-10

Dark : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J0639-0554\dark600s-10

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J0639-0554\flat08s-10

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J0639-0554\neon10s-10_1

Position Y de référence : 263

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\MPA J0639-0554\cosme600s-10

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : reponse_hd55185

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 : 393

Site : Cornillon

Observateur : L.Mulato

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 60

Ciel Y2 : 19

Ciel Y3 : 10

Ciel Y4 : 80

Largeur de la zone de binning : 8

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 50

Zone de normalisation [Lambda 1 - Lambda 2] : [6650 - 6700]

Sommation standard des profils individuels

Interpollation : bilinéaire

A4 : 1.2038E-09

A3 : -3.089496E-06

A2 : 0.001688836

A1 : 6.8082325

A0 : 3012.58

Date de prise de vue : 24/02/2020 18:54:33

Durée de prise de vue : 4850.0

Durée de prise de vue décomposée : 7 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 24.816/02/2020

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458904.3159

Pouvoir de résolution : 392.7

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000