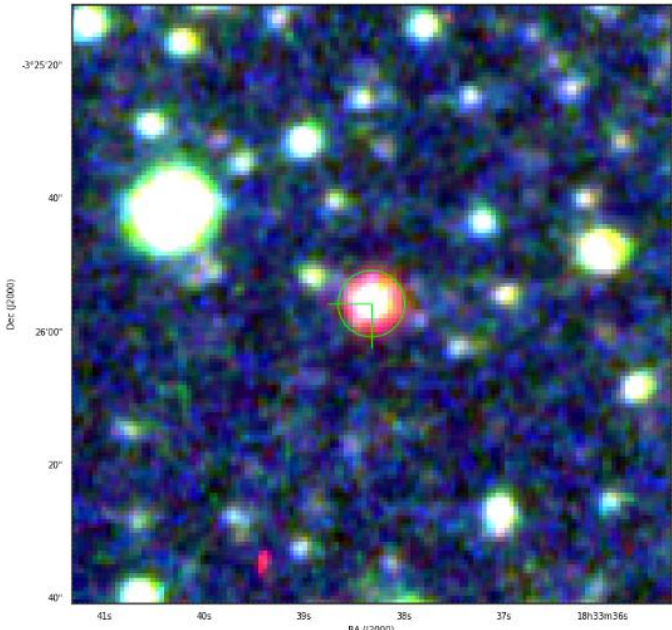


SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

Object Identification

Object	MPA J1833-0325
Object Type	PN Candidate
Classification	Possible
Coordinates J2000	18:33:38.30 -03:25:55.85
Image Source : SHS	

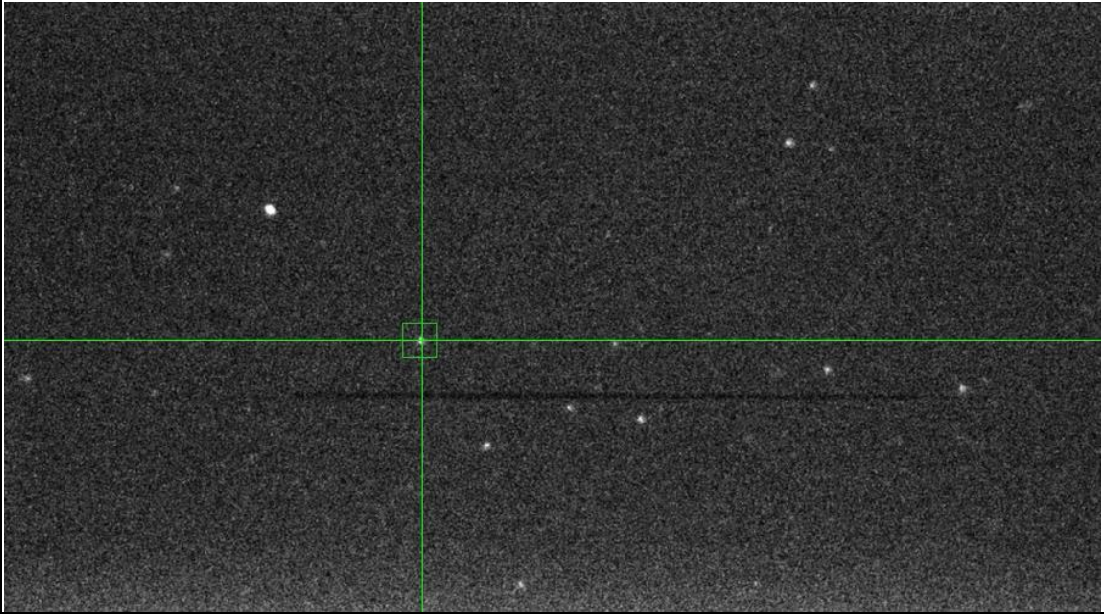
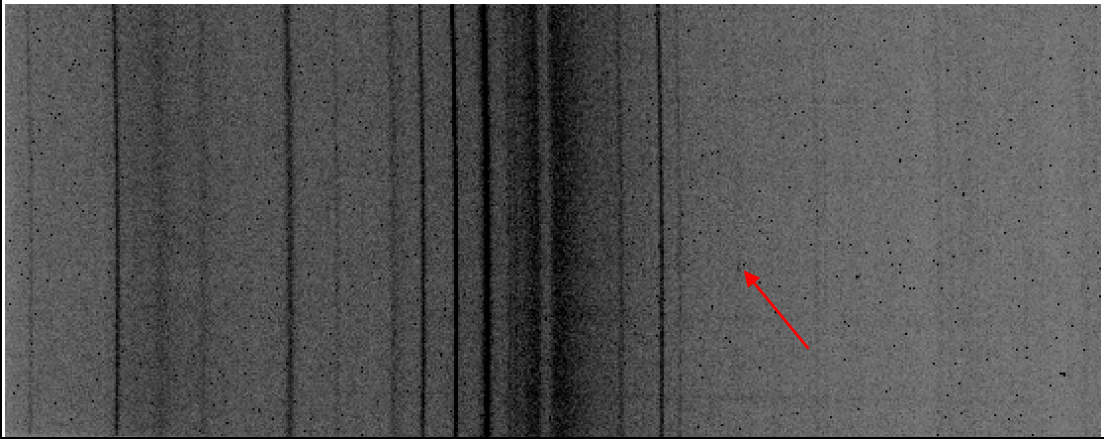
Observation Details

Date mm/dd/yyyy	09/04/19
Location	Cornillon (France)
Observer Name	Lionel Mulato
Observation period	from 19h30 to 20h15 TU
Weather conditions (Air temperature, wind, atmospheric pressure, seeing)	T=21°C Wind : 0 km/h

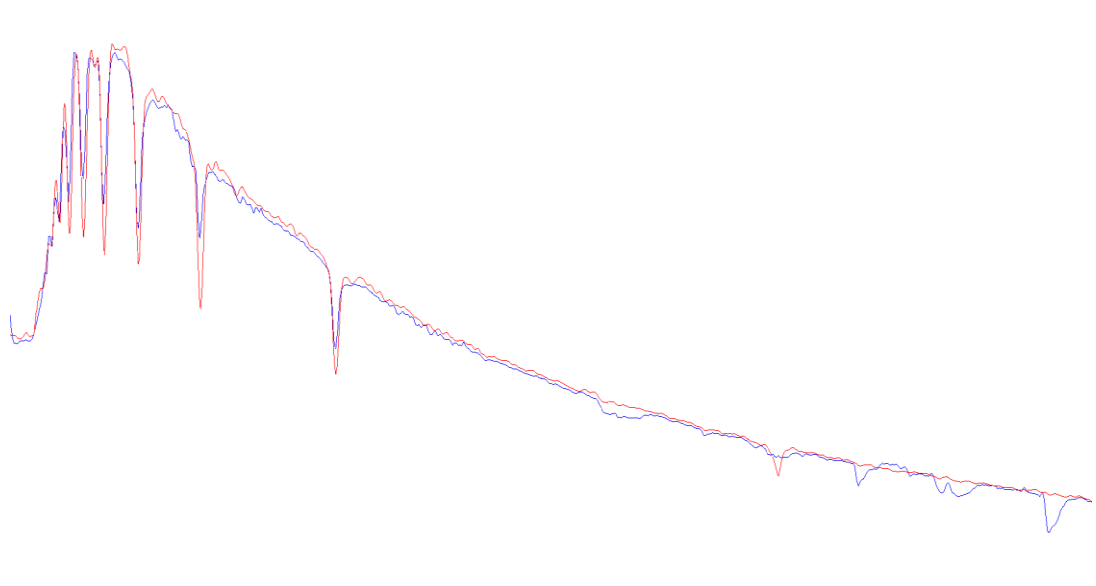
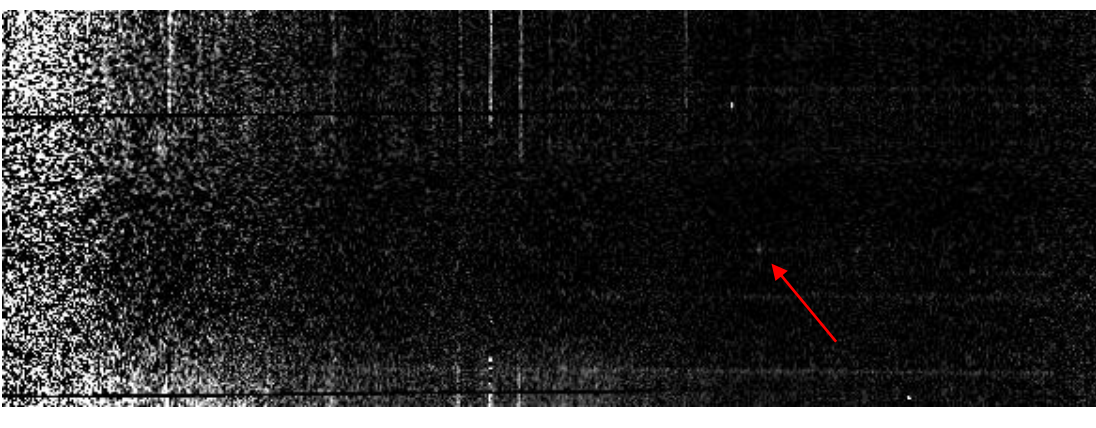
Equipment

Mount	NEQ6
Telescope	Newton Skywatcher 200 mm F/5
Spectrograph	Alpy 600 - 23 μ m slit

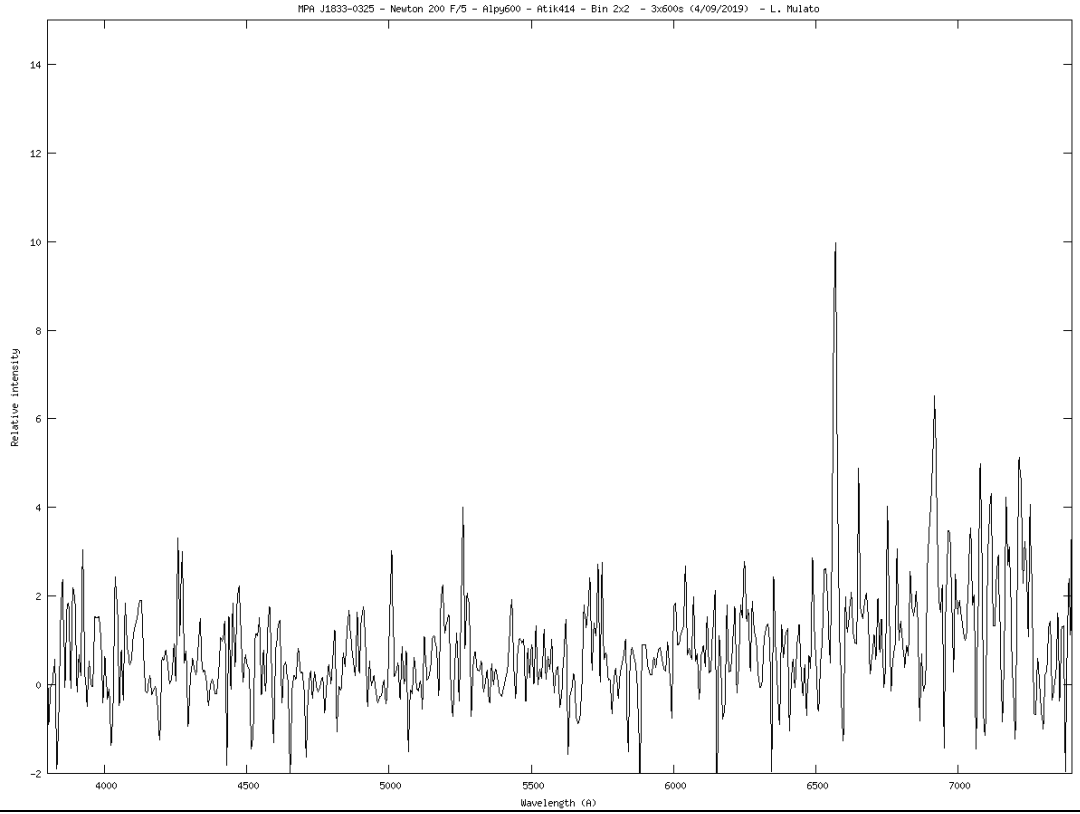
Science camera	ATIK 414 EX, temperature : 0°C
Guiding camera	ASI290 MM non cooled
Data acquisition Soft	ATIK Artemis
Data processing Soft	Isis V5.9.3

Acquisition parameters		
Binning	2x2	
Slit Position SHS image North down / East right		
Autoguider exposure time	1 second exposure	
Raw acquisitions	3 x 10 min	
2D Raw Spectrum Remarks : Tiny and faint Ha line detected		
Reference Star	hd173370	22 x 10s acquired at 21h00 TU
	Type : B9V	
Dark	42 x 10 minutes, acquisition date : 06/30/19 - 07/06/19	
Offset	104 x de 0.001 sec, acquisition date : 06/30/19	
Flat	52 x de 0,8 sec, acquisition date : 09/3/19	

Neon-Argon calib.	1 x 10 sec, acquisition date : 9/4/19
-------------------	---------------------------------------

Data reduction	
Instrumental Response	
Processed Spectrum	2D 

1D Spectrum



Comments

Ha lines detected, [OIII] 5007A detection doubtful.
Object too low on horizon, needs a better spectrum with more frames.

Conclusion

MPA J1822-0914 could be a true PN.

Log Isis

Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 10/09/2019 22:10:37

Nom de l'objet traité : MPAJ1833-0325

Nom complet du fichier de l'objet traité : _mpaj1833-0325_20190904_807_L.Mulato.fit

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J1833-0325\

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J1833-0325\MPAJ1833-0325_

Nombre de spectres bruts : 3

Offset : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J1833-0325\offset-0

Dark : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J1833-0325\dark600s-0

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J1833-0325\flat08s-0

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J1833-0325\neon10s-0_1

Position Y de référence : 234

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 : 0.53

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J1833-0325\cosme600s-0

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : reponse_hd173370

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 : 454

Site : Cornillon

Observateur : L.Mulato

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 50

Ciel Y2 : 12

Ciel Y3 : 12

Ciel Y4 : 50

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] : [6630 - 6645]

Sommation standard des profils individuels

Interpollation : bilinéaire

A4 : 1.902717E-09

A3 : -4.33549E-06

A2 : 0.002436341

A1 : 6.6432284

A0 : 3020.815

Date de prise de vue : 04/09/2019 19:22:25

Durée de prise de vue : 3122.0

Durée de prise de vue décomposée : 3 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 4.825/09/2019

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458731.3253

Pouvoir de résolution : 454.2

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000