


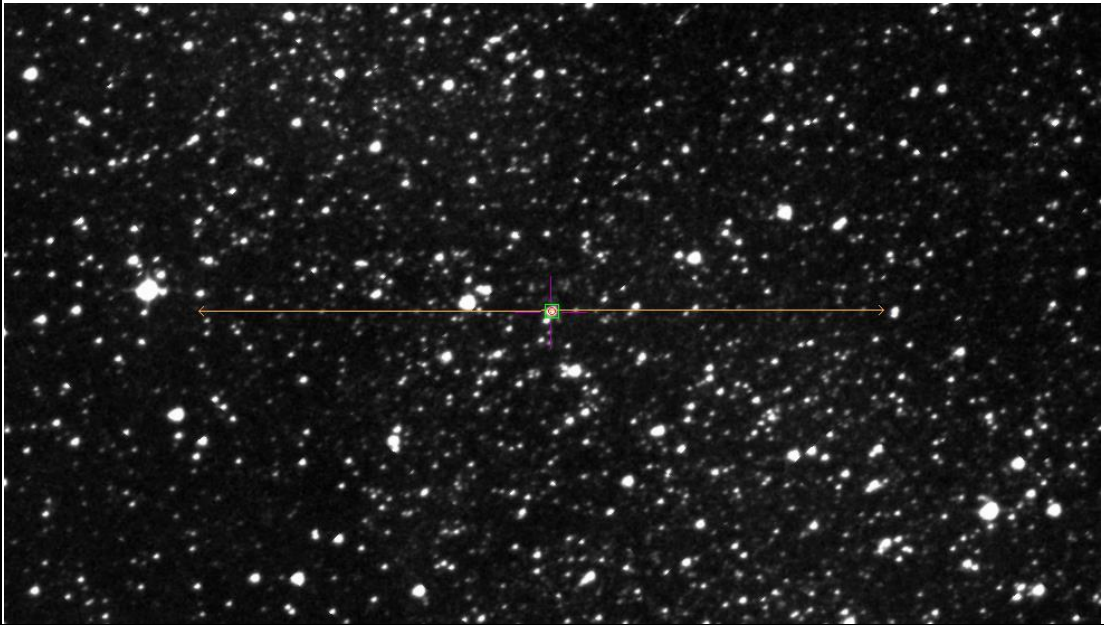
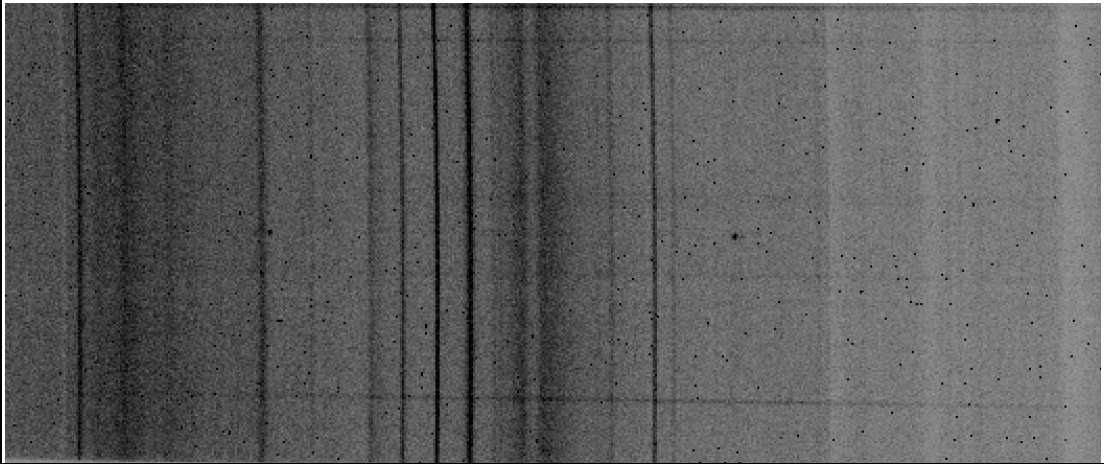
SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

Object Identification	
Object	MPA J1822-0914
Object Type	PN Candidate
Classification	Possible
Coordinates J2000	18:22:05.70 -9:14:08.99
Image Source : SHS	

Observation Details	
Date mm/dd/yyyy	09/03/19
Location	Cornillon (France)
Observer Name	Lionel Mulato
Observation period	from 19h30 to 20h00 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 μm slit
Science camera	ATIK 414 EX, temperature : 0°C

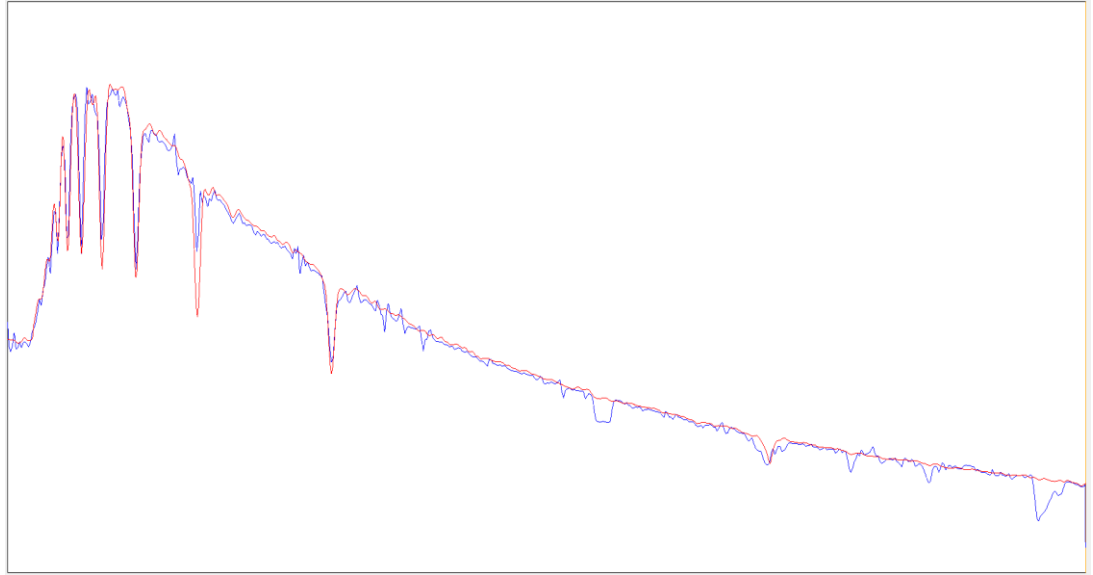
Guiding camera	ASI290 MM non cooled
Data acquisition Soft	ATIK Artemis
Data processing Soft	Isis V5.9.3

Acquisition parameters	
Binning	2x2
Slit Position SHS image North up / East left	
Autoguider exposure time	1 second exposure
Raw acquisitions	3 x 10 min
2D Raw Spectrum Remarks : [OIII] doublet, 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 : 9/3/19
-------------------	---------------------------------------

Data reduction

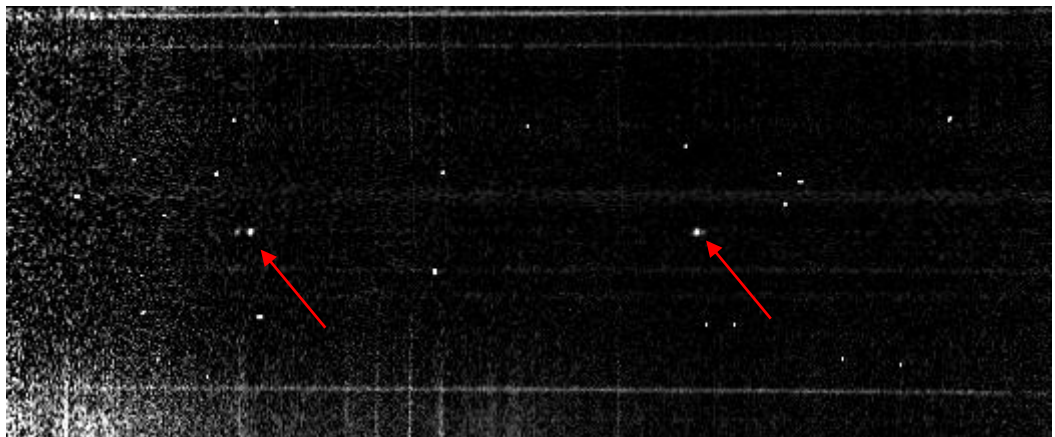
Instrumental Response



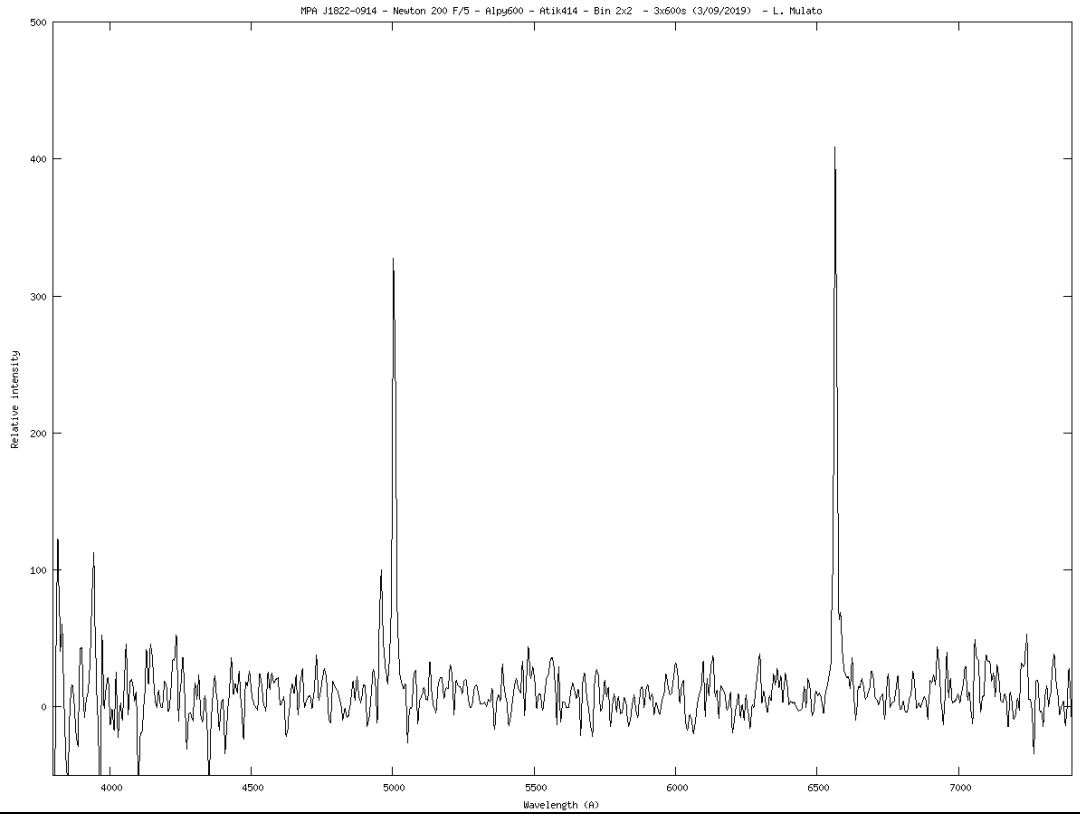
Processed Spectrum

2D

Cosmic rays haven't been removed, because the function also removes the faint H α and [O III] lines.



1D Spectrum



Comments

Strong [O III] doublet, Ha lines detected. Weak [N II] 6583 A line detected.

Conclusion

MPA J1822-0914 may be a true PN.

Log Isis

Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 08/09/2019 21:30:17

Nom de l'objet traité : MPA J1822-0914

Nom complet du fichier de l'objet traité : _mpaj1822-0914_20190903_806_L.Mulato.fit

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J1822-0914\

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J1822-0914\MPA J1822-0914_

Nombre de spectres bruts : 3

Offset : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J1822-0914\offset-0

Dark : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J1822-0914\dark600s-0

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J1822-0914\flat08s-0

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J1822-0914\neon10s-0_1

Position Y de référence : 258

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 : non

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J1822-0914\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 : 411

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 : 10

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 5

Zone de normalisation [λ 1 - λ 2] : [6630 - 6645]

Sommation standard des profils individuels

Interpolation : bilinéaire

A4 : 1.902717E-09

A3 : -4.33549E-06

A2 : 0.002436341

A1 : 6.6432284

A0 : 3020.815

Date de prise de vue : 03/09/2019 19:21:00

Durée de prise de vue : 2453.0

Durée de prise de vue décomposée : 3 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 3.820/09/2019

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458730.3204

Pouvoir de résolution : 411.2

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000