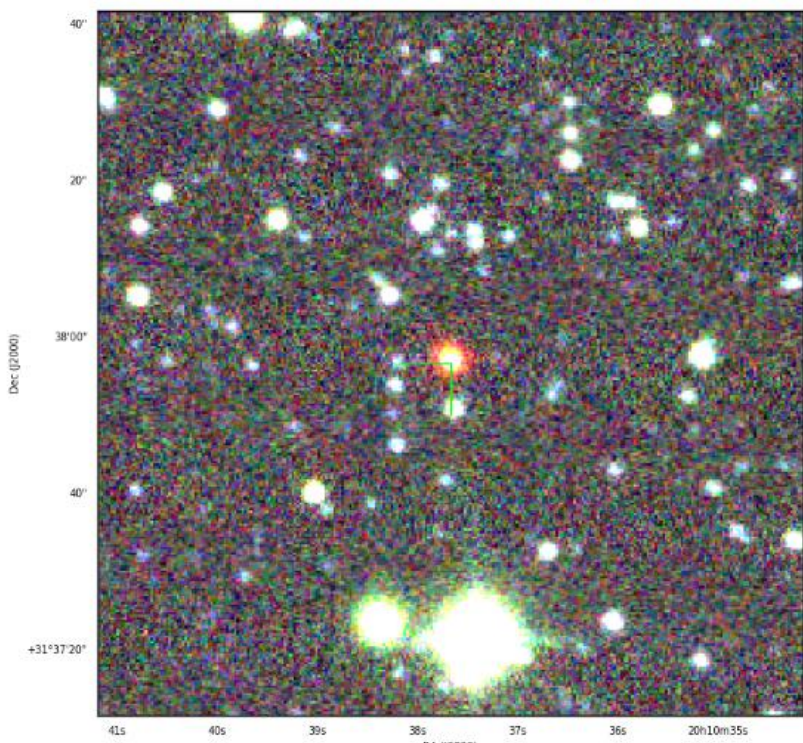


SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

Object Identification

Object	PM 1-319
Object Type	PN Candidate
Classification	Possible
Coordinates J2000	20:10:37.70 31:37:56.60
Image Source : Iphas3colour	

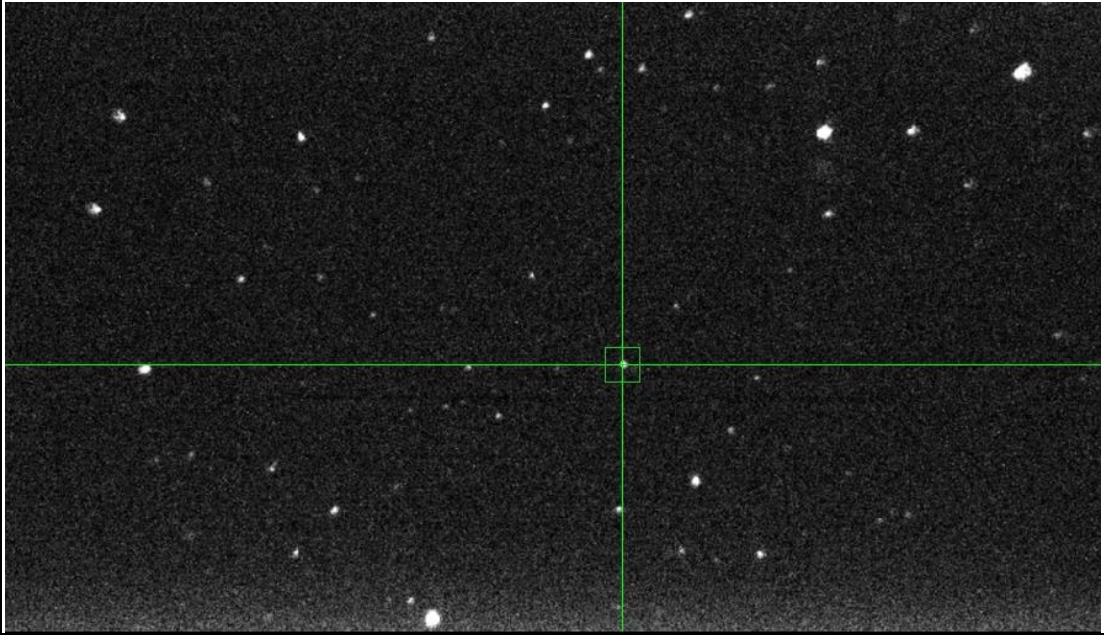
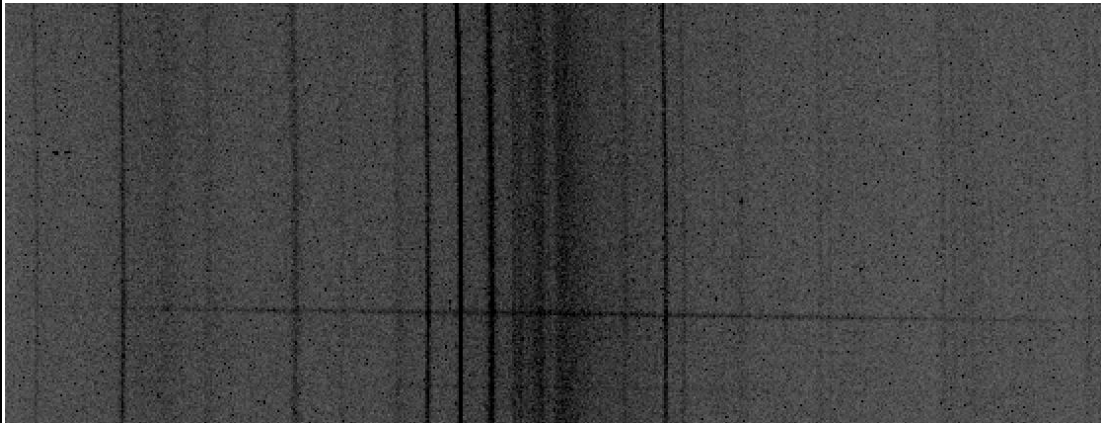
Observation Details

Date mm/dd/yyyy	09/04/19
Location	Cornillon (France)
Observer Name	Lionel Mulato
Observation period	from 21h20 to 22h30 TU
Weather conditions (Air temperature, wind, atmospheric pressure, seeing)	T=21°C Wind : 0 km/h

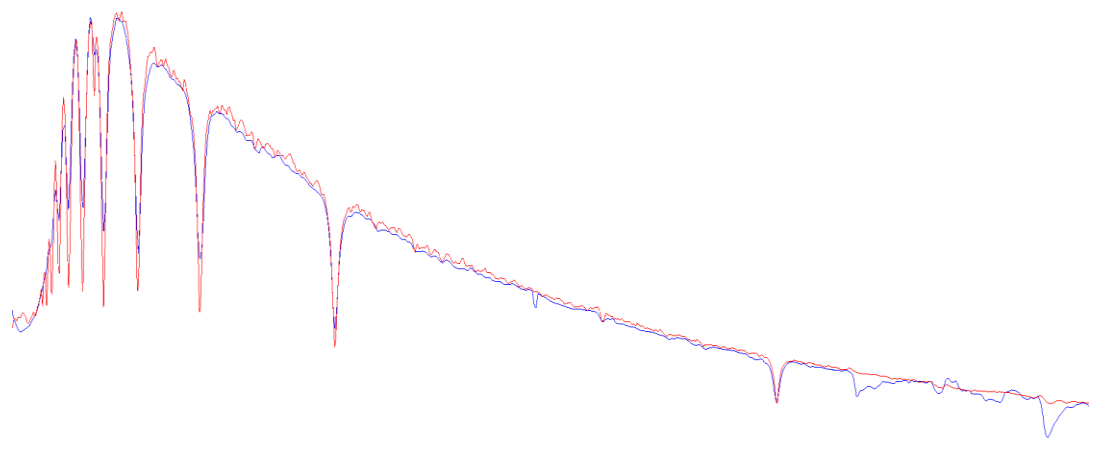

Equipment

Mount	NEQ6
Telescope	Newton Skywatcher 200 mm F/5

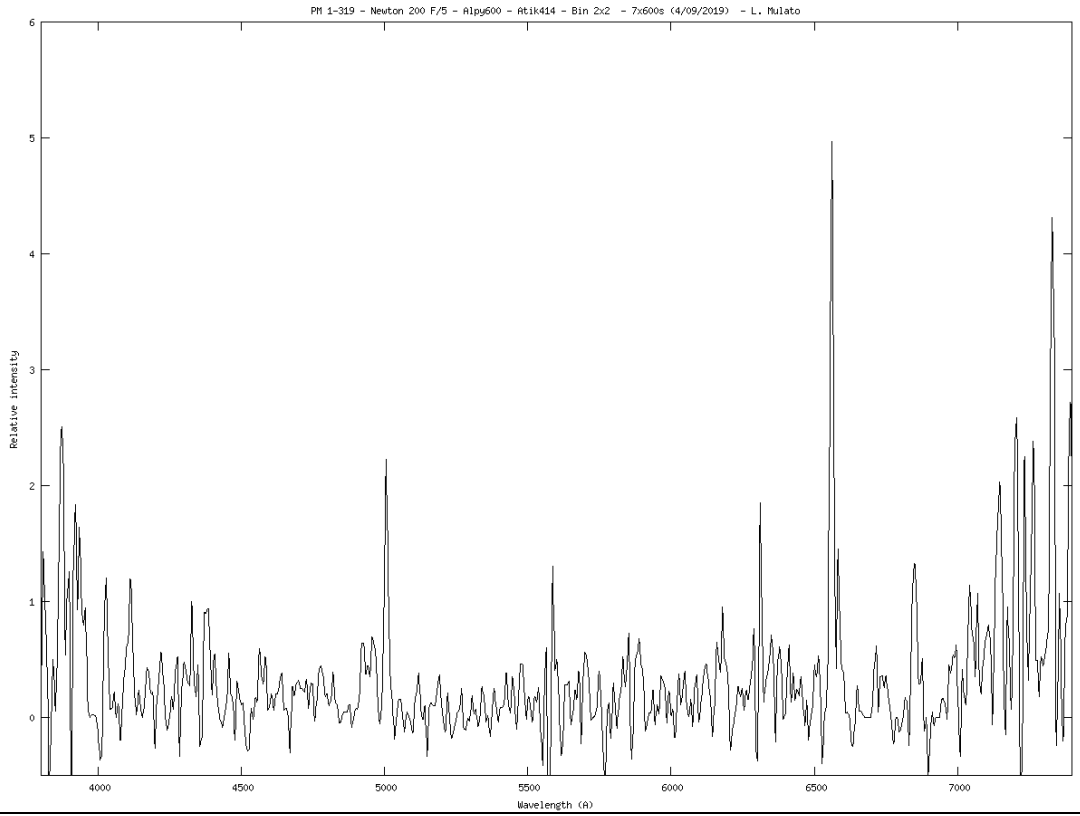
Spectrograph	Alpy 600 - 23 μm slit
Science camera	ATIK 414 EX, temperature : 0°C
Guiding camera	ASI290 MM non cooled
Data acquisition Soft	ATIK Artemis
Data processing Soft	Isis V5.9.3

Acquisition parameters					
Binning	2x2				
Slit Position North down / East right					
Autoguider exposure time	1 second exposure				
Raw acquisitions	7 x 10 min				
2D Raw Spectrum Remarks : Tiny and faint Ha line detected					
Reference Star	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">hd193369</td> <td>41 x 13s acquired at 22h50 TU</td> </tr> <tr> <td>Type : A2V</td> <td></td> </tr> </table>	hd193369	41 x 13s acquired at 22h50 TU	Type : A2V	
hd193369	41 x 13s acquired at 22h50 TU				
Type : A2V					
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 : 09/4/19
Neon-Argon calib.	1 x 10 sec, acquisition date : 9/4/19

Data reduction	
Instrumental Response	
Processed Spectrum	2D 

1D Spectrum



Comments

Ha line, [OIII] doublet, [NII] 6583 Å detected. Lines at ~5570 and ~6310 are telluric.

Conclusion

PM 1-319 could be a true PN.

Log Isis

Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 10/09/2019 22:51:29

Nom de l'objet traité : PM 1-319

Nom complet du fichier de l'objet traité : _pm1-319_20190904_874_L.Mulato.fit

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\3-spectres\PM 1-319\

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\3-spectres\PM 1-319\PM 1-319_

Nombre de spectres bruts : 7

Offset : d:\astro\spectro\3-spectres\PM 1-319\offset-0

Dark : d:\astro\spectro\3-spectres\PM 1-319\dark600s-0

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\3-spectres\PM 1-319\flat08s-0

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\3-spectres\PM 1-319\neon10s-0_1

Position Y de référence : 267

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\PM 1-319\cosme600s-0

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : reponse_hd193369

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 : 80

Ciel Y2 : 8

Ciel Y3 : 8

Ciel Y4 : 80

Largeur de la zone de binning : 10

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 50

Zone de normalisation [Lambda 1 - Lambda 2] : [6570 - 6580]

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 : 04/09/2019 20:58:11

Durée de prise de vue : 4846.0

Durée de prise de vue décomposée : 7 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 4.902/09/2019

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458731.4018

Pouvoir de résolution : 389.9

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000