


SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

Object Identification	
Object	PM 1-320
Object Type	PN Candidate
Classification	Probable
Coordinates J2000	20 10 32.30 +44 11 48.5
Image Source : PanSTARRS / DSS2	

Observation Details	
Date mm/dd/yyyy	06/07/2019
Location	Cornillon (France – Gard)
Observer Name	Lionel Mulato
Observation period	00h15 - 01h00 TU
Weather conditions (Air temperature, wind, atmospheric pressure, seeing)	T=16°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
-----------------------------	-------------

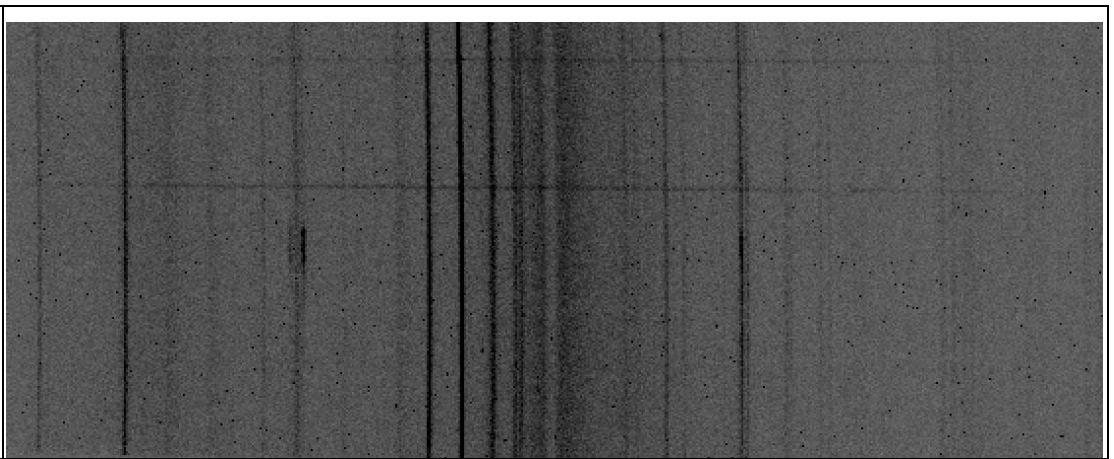
Acquisition parameters	
-------------------------------	--

Binning	2x2
----------------	-----

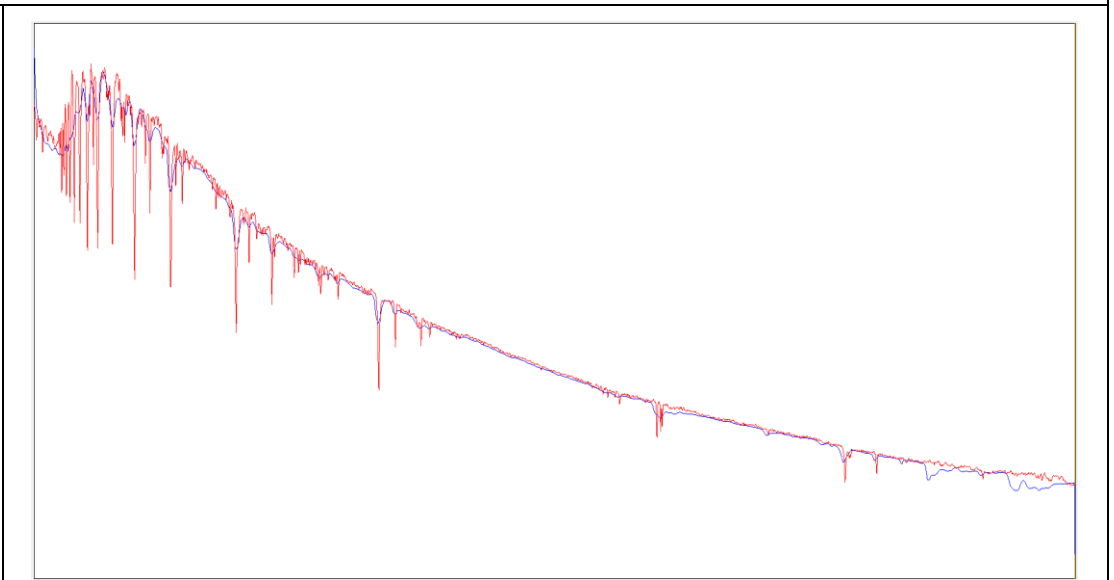
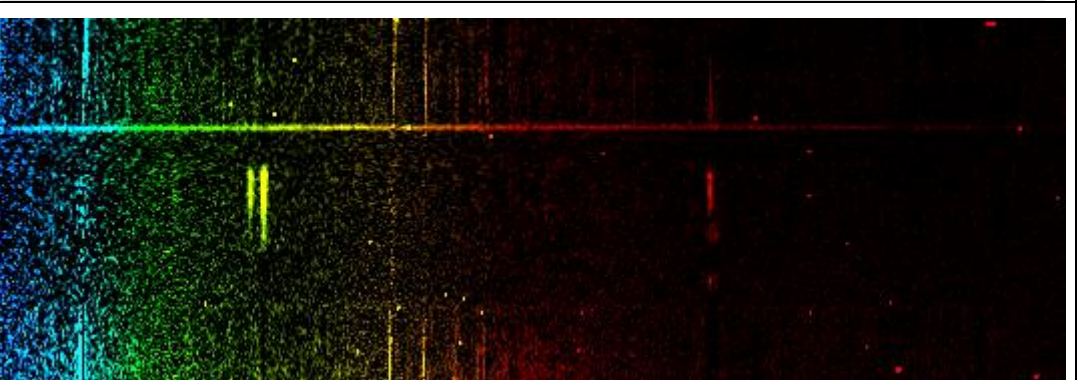
<p>Slit Position</p> <p>Autoguider / DSS2 Red (F+R)</p>	<p>DSS2 red... 30%</p> <p>9.338° x 8.344°</p>
--	---

Autoguider exposure time	1 second exposure
---------------------------------	-------------------

Raw acquisitions	5 x 10 min
-------------------------	------------

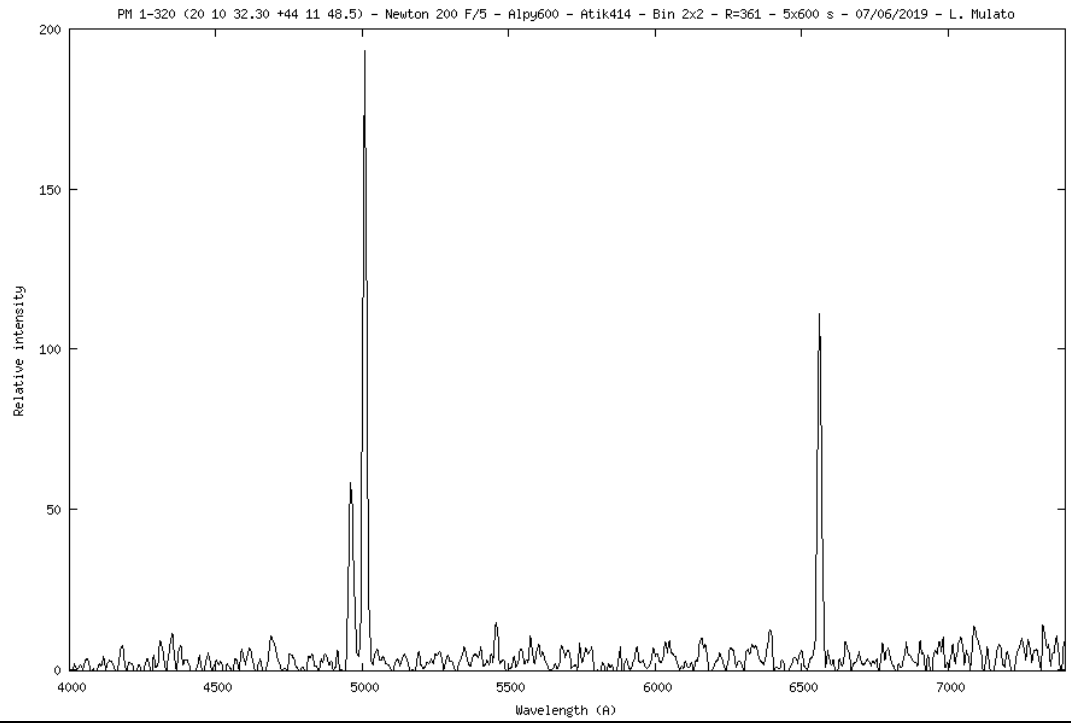
2D Raw Spectrum Remarks : [O III] and Ha lines detected		
Reference Star	hd187879 Type : B1III	21 x 15s acquired at 01h00 TU
Dark	16 x 10 minutes, acquisition date : 06/07/19	
Offset	104 x de 0.001 sec, acquisition date : 05/31/19	
Flat	50 x de 0,8 sec, acquisition date : 05/31/19	
Neon-Argon calib.	1 x 20 sec, acquisition date : 06/07/19	

Data reduction

Instrumental Response		
Processed Spectrum	2D	

1D Spectrum

Resolution : 361



Comments

[O III] doublet and Ha lines detected.

Conclusion

PM1-320 may be a True PN.

Log Isis

Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 22/07/2019 22:11:09

Nom de l'objet traité : PM1-320

Nom complet du fichier de l'objet traité : _pm1-320_20190607_010_L.Mulato.fit

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\pm1-320\

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\pm1-320\PM1-320_

Nombre de spectres bruts : 5

Offset : d:\astro\spectro\pm1-320\offset-10

Dark : d:\astro\spectro\pm1-320\dark600s-10

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\pm1-320\flat08s-10

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\pm1-320\neon20s-10_1

Position Y de référence : 255

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 : 0.52

Retrait des rayons cosmiques : non

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : d:\astro\spectro\pm1-320\cosme600s-10

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : reponse_hd187879

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 : 401

Instrument : N200 F/5 ALPY600 ATIK414EX

Résolution : 361

Site : Cornillon

Observateur : L.Mulato

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 60

Ciel Y2 : 20

Ciel Y3 : 15

Ciel Y4 : 30

Largeur de la zone de binning : 15

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 50

Zone de normalisation [Lambda 1 - Lambda 2] : [6750 - 6765]

Sommation standard des profils individuels

Interpollation : bilinéaire

A4 : 1.133579E-09

A3 : -2.915233E-06

A2 : 0.00157587

A1 : 6.8195485

A0 : 3017.803

Date de prise de vue : 07/06/2019 00:14:39

Durée de prise de vue : 3681.0

Durée de prise de vue décomposée : 5 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 7.031/06/2019

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458641.5315

Pouvoir de résolution : 361.3

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000