

SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

Object Identification

Object	IPHAS J201954.23+430559.6 PNG 080.2+03.8
Object Type	PN Candidate
Classification	Possible
Coordinates J2000	20:19:54.20 43:05:59.60
Image Source IPHAS3colour	

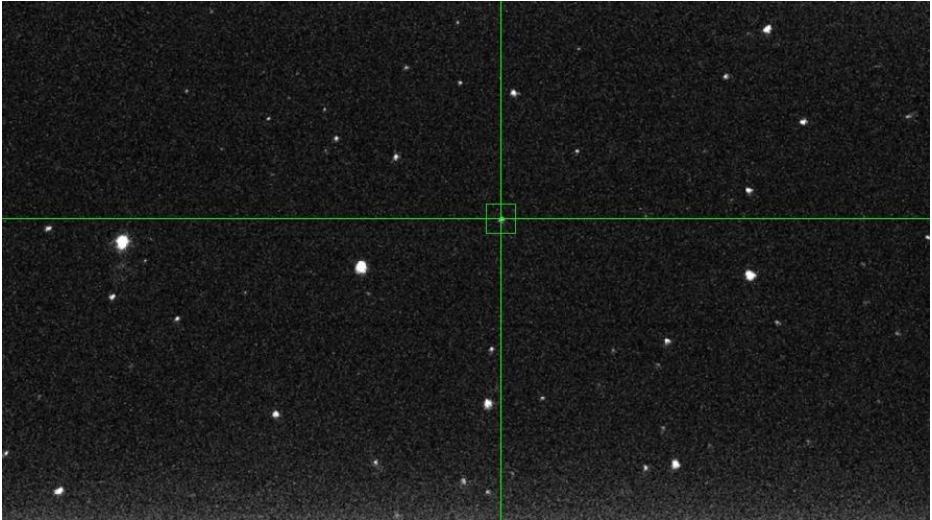
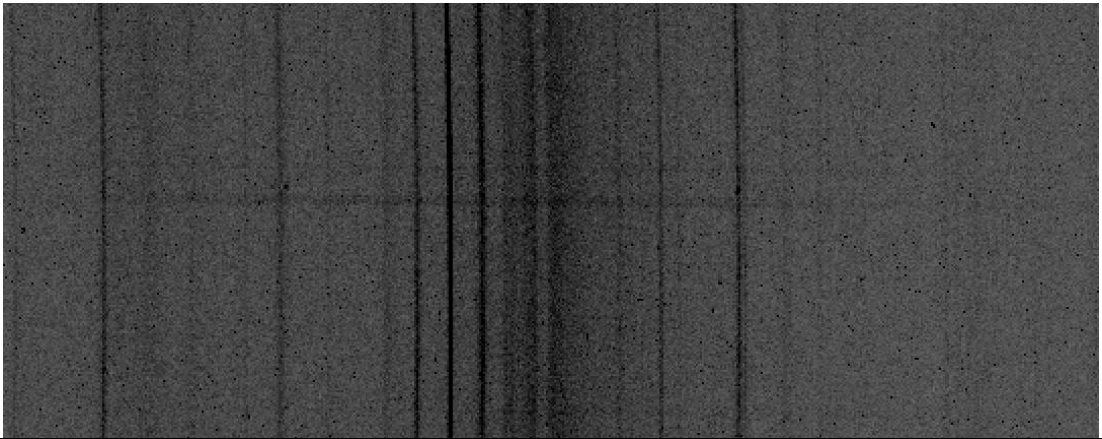
Observation Details

Date mm/dd/yyyy	08/31/2019
Location	Cornillon (France)
Observer Name	Lionel Mulato
Observation period	From 00h00 to 01h10 TU
Weather conditions (Air temperature, wind, atmospheric pressure, seeing)	T=21°C Bad transparency, Cirrus Wind : 0 km/h

Equipment

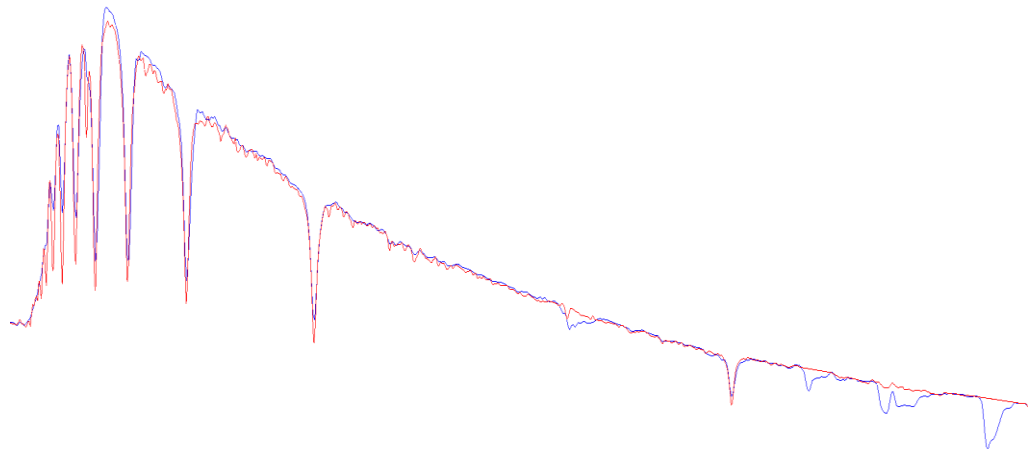
Mount	NEQ6
Telescope	Newton Skywatcher 200 mm F/5
Spectrograph	Alpy 600 - 23 μm slit
Science camera	ATIK 414 EX, temperature : 0°C

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

Acquisition parameters					
Binning	2x2				
Slit Position Autoguider image North up / East left					
Autoguider exposure time	1 second exposure				
Raw acquisitions	6 x 10 minutes				
2D Raw Spectrum Remarks : Ha and [OIII] doublet detected.					
Reference Star	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">HD195050</td> <td>19 x 23s acquired at 01h10 TU</td> </tr> <tr> <td>Type : A3V</td> <td></td> </tr> </table>	HD195050	19 x 23s acquired at 01h10 TU	Type : A3V	
HD195050	19 x 23s acquired at 01h10 TU				
Type : A3V					
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	63 x de 0,8 sec, acquisition date : 08/31/19				
Neon-Argon calib.	1 x 10 sec, acquisition date : 08/31/19				

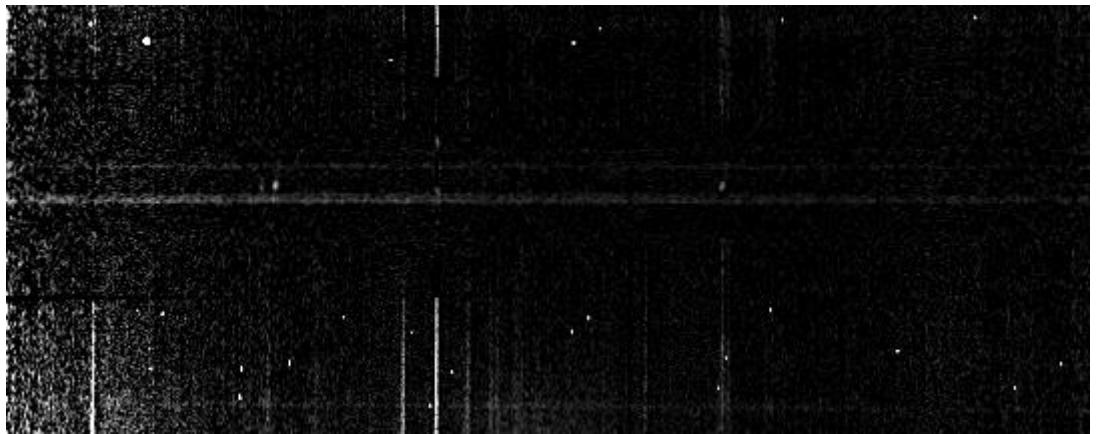
Data reduction

Instrumental Response

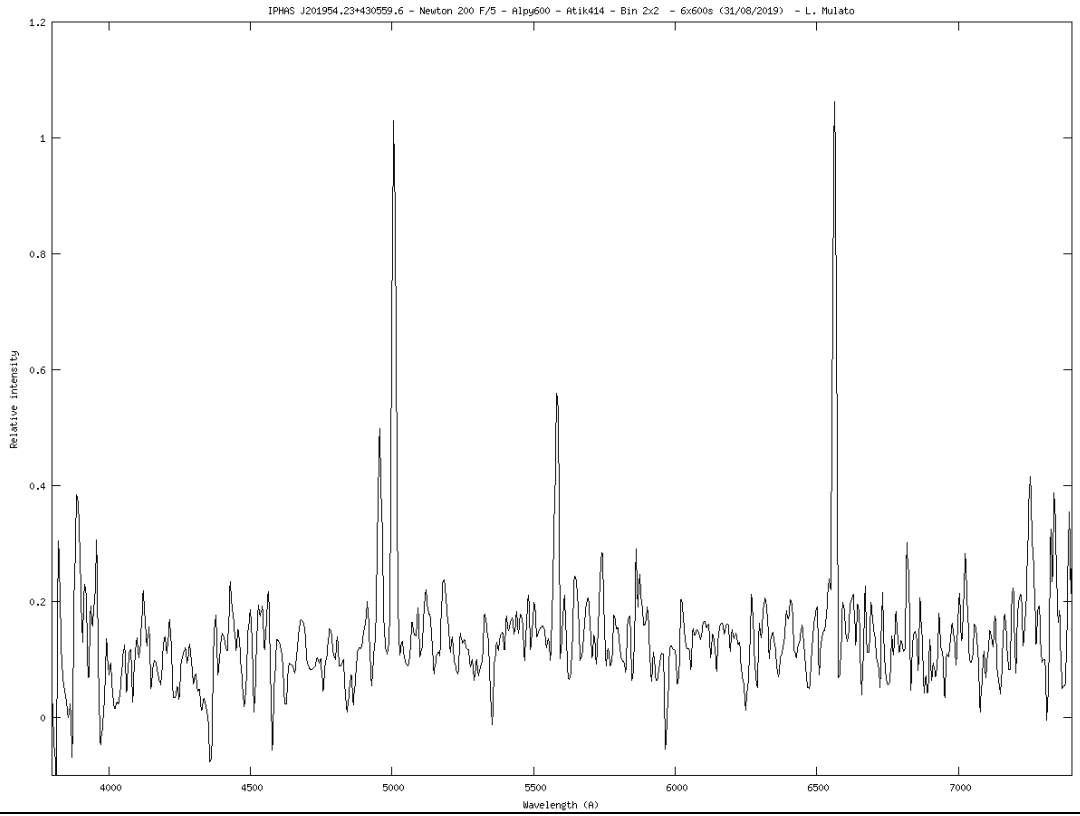


Processed Spectrum

2D



1D Spectrum



Comments

Ha and strong [O III] doublet detected. Telluric line near 5580 Å ([OI] airglow ?) couldn't be removed.

Conclusion

IPHAS J201954.23+430559.6 could be a true PN.

Log Isis

Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 31/08/2019 15:55:40

Nom de l'objet traité : PNG 080.2+03

Nom complet du fichier de l'objet traité : _png080.2+03_20190831_002_L.Mulato.fit

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\3-spectres\iphas j201954.23+430559.6\

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\3-spectres\iphas j201954.23+430559.6\PNG 080.2+03_

Nombre de spectres bruts : 6

Offset : d:\astro\spectro\3-spectres\iphas j201954.23+430559.6\offset-0

Dark : d:\astro\spectro\3-spectres\iphas j201954.23+430559.6\dark600s-0

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\3-spectres\iphas j201954.23+430559.6\flat08s-0

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\3-spectres\iphas j201954.23+430559.6\neon10s-0_1

Position Y de référence : 275

Taille pixel : 12.81

Registation verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : 198

Angle de tilt : 0.44

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : d:\astro\spectro\3-spectres\iphas j201954.23+430559.6\cosme600s-0

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : reponse_hd195050

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 : 386

Site : Cornillon

Observateur : L.Mulato

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 30

Ciel Y2 : 10

Ciel Y3 : 10

Ciel Y4 : 30

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] : [6560 - 6565]

Sommation standard des profils individuels

Interpollation : bilinéaire

A4 : 9.776527E-10

A3 : -2.689346E-06

A2 : 0.001449073

A1 : 6.8605451

A0 : 3011.005

Date de prise de vue : 31/08/2019 00:02:47

Durée de prise de vue : 3622.0

Durée de prise de vue décomposée : 6 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 31.023/08/2019

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458726.5229

Pouvoir de résolution : 386.2

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000