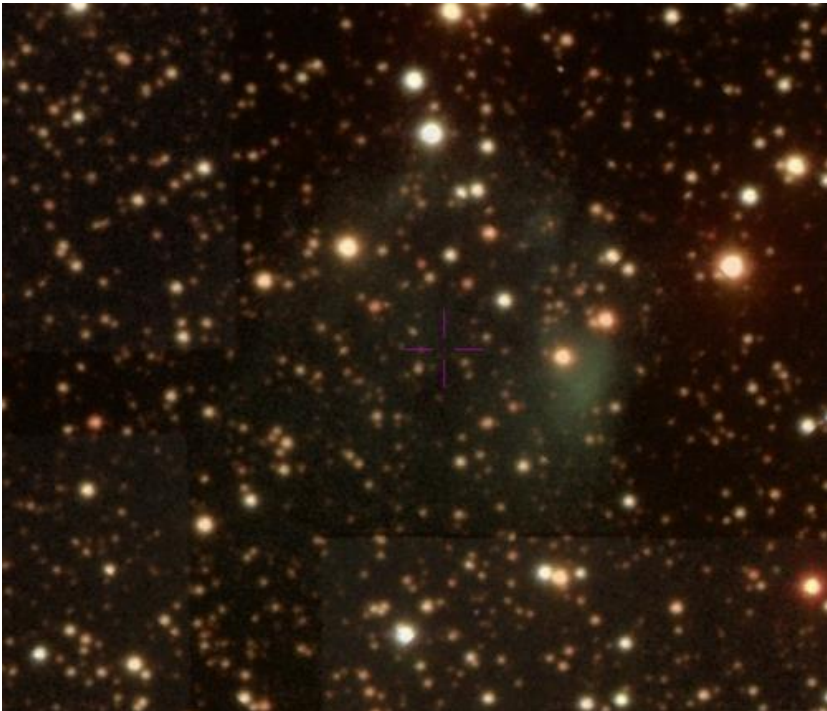


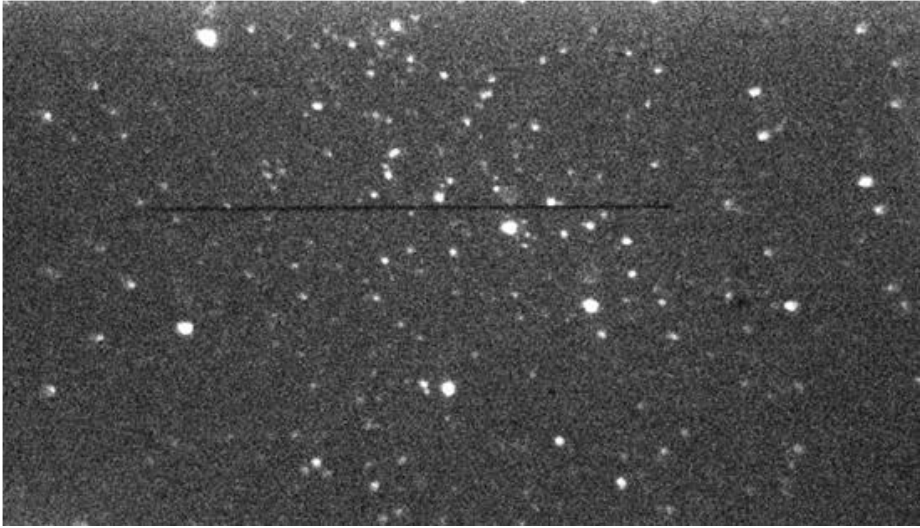
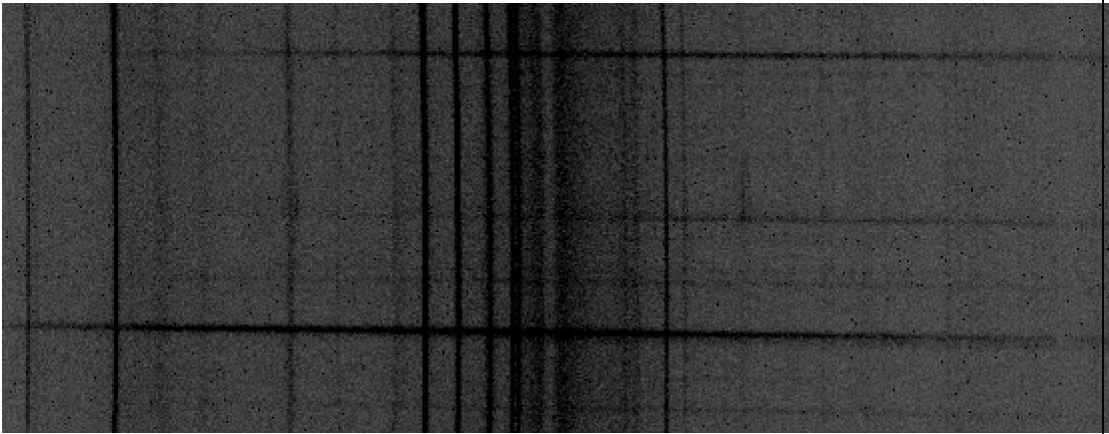
SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

Object Identification	
Object	IPHASX J194533.6+210808 also know as IPHASX J194533.8+210751
Object Type	PN Candidate
Classification	Probable
Coordinates J2000	19 45 33.6 21 08 08 / 19 45 33.8 21 07 51
Image Source : IPHAS/SDSS composite image	

Observation Details	
Date mm/dd/yyyy	06/08/2019
Location	Cornillon (France – Gard)
Observer Name	Lionel Mulato
Observation period	De 00h00 à 01h30 TU
Weather conditions (Air temperature, wind, atmospheric pression, seeing)	T=12°C Wind : 0 km/h

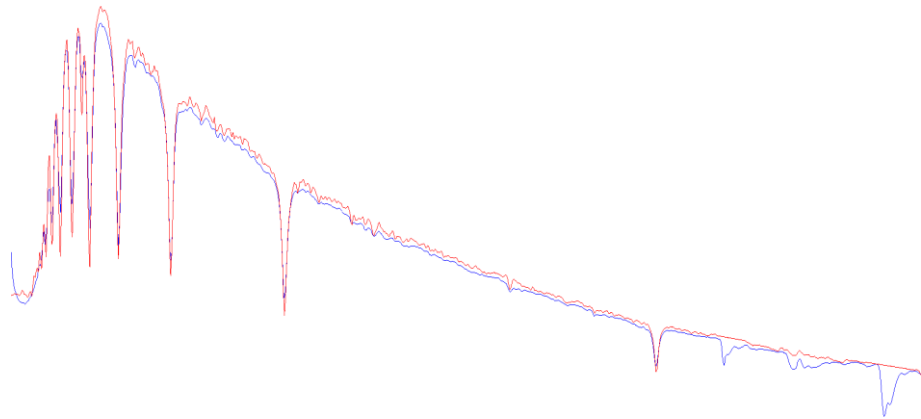
Equipment	
Mount	NEQ6
Telescope	Newton Skywatcher 200 mm F/5
Spectrograph	Alpy 600 - 23 µm slit

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				
Slit Position Autoguider	 <p style="text-align: center;">North up / East left</p>				
Autoguider exposure time	1 second exposure				
Raw acquisitions	10 x 10 min				
2D Raw Spectrum Remarks : [O III], Ha lines detected					
Reference Star	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">hd187362</td> <td>21 x 30s acquired at 1h30 TU</td> </tr> <tr> <td>Type : A3V</td> <td></td> </tr> </table>	hd187362	21 x 30s acquired at 1h30 TU	Type : A3V	
hd187362	21 x 30s acquired at 1h30 TU				
Type : A3V					
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				

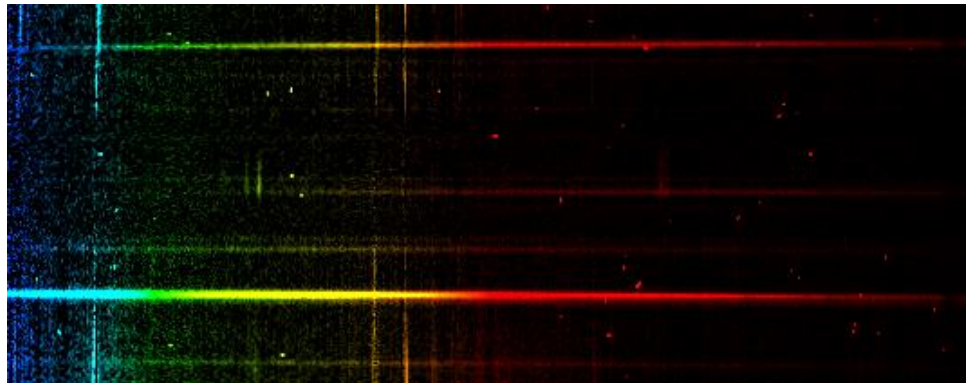
Data reduction

Instrumental Response



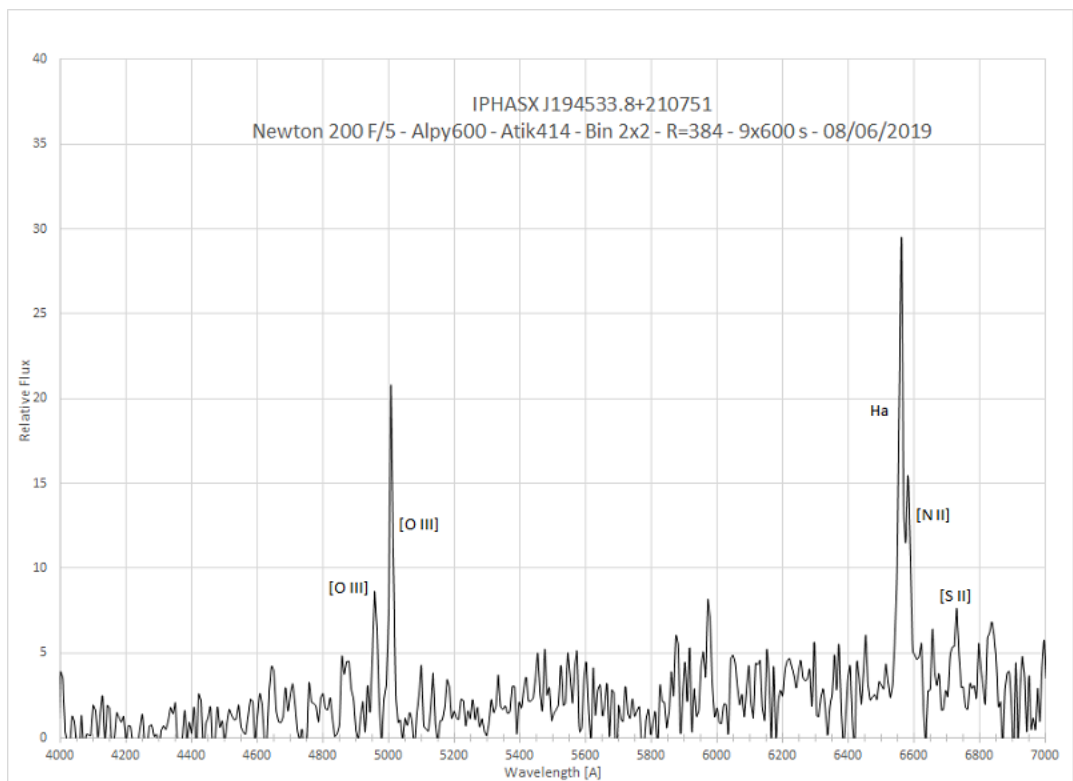
Processed Spectrum

2D



1D Spectrum

Resolution : 384



Comments

[O III] doublet and Ha, [N II], [S II] lines detected.

Conclusion

Iphasx J194533.8+210751 may be a True PN.

Log Isis

Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 09/06/2019 09:46:21

Nom de l'objet traité : Iphasx J194533.8+210751

Nom complet du fichier de l'objet traité : _iphasxj194533.8+210751_20190607_996_L.Mulato.fit

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\Iphasx J194533.8+210751\

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\Iphasx J194533.8+210751\iphas194_

Nombre de spectres bruts : 9

Offset : d:\astro\spectro\Iphasx J194533.8+210751\offset-10

Dark : d:\astro\spectro\Iphasx J194533.8+210751\dark600s-10

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\Iphasx J194533.8+210751\flat08s-10

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\Iphasx J194533.8+210751\neon20s-10_1

Position Y de référence : 268

Taille pixel : 12.81

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : 220

Angle de tilt : 0.52

Retrait des rayons cosmiques : non

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : d:\astro\spectro\Iphasx J194533.8+210751\cosme600s-10

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : reponse_hd187362

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 : 402

Instrument : N200 F/5 ALPY600 ATIK414EX

Résolution : 377

Site : Cornillon

Observateur : L.Mulato

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 32

Ciel Y2 : 18

Ciel Y3 : 18

Ciel Y4 : 30

Largeur de la zone de binning : 10

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 15

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

Sommation standard des profils individuels

Interpollation : bilinéaire

A4 : 1.131239E-09

A3 : -2.904911E-06

A2 : 0.001543113

A1 : 6.8481073

A0 : 3011.839

Date de prise de vue : 07/06/2019 23:54:36

Durée de prise de vue : 6061.0

Durée de prise de vue décomposée : 9 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 8.031/06/2019

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458642.5313

Pouvoir de résolution : 376.6

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000