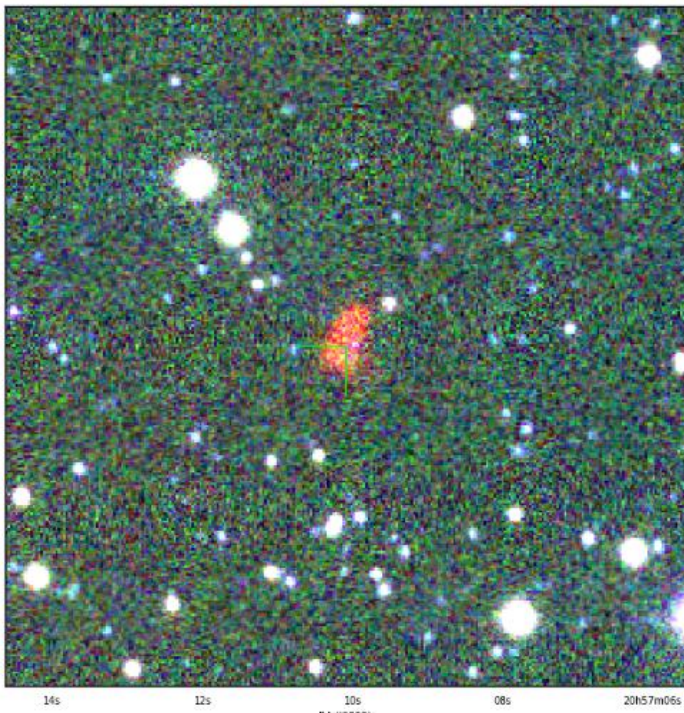


SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

Object Identification

Object	Pa 150
Object Type	PN Candidate
Classification	Possible
Coordinates J2000	20:57:10.10 48:34:29.00
Image Source : SHS	

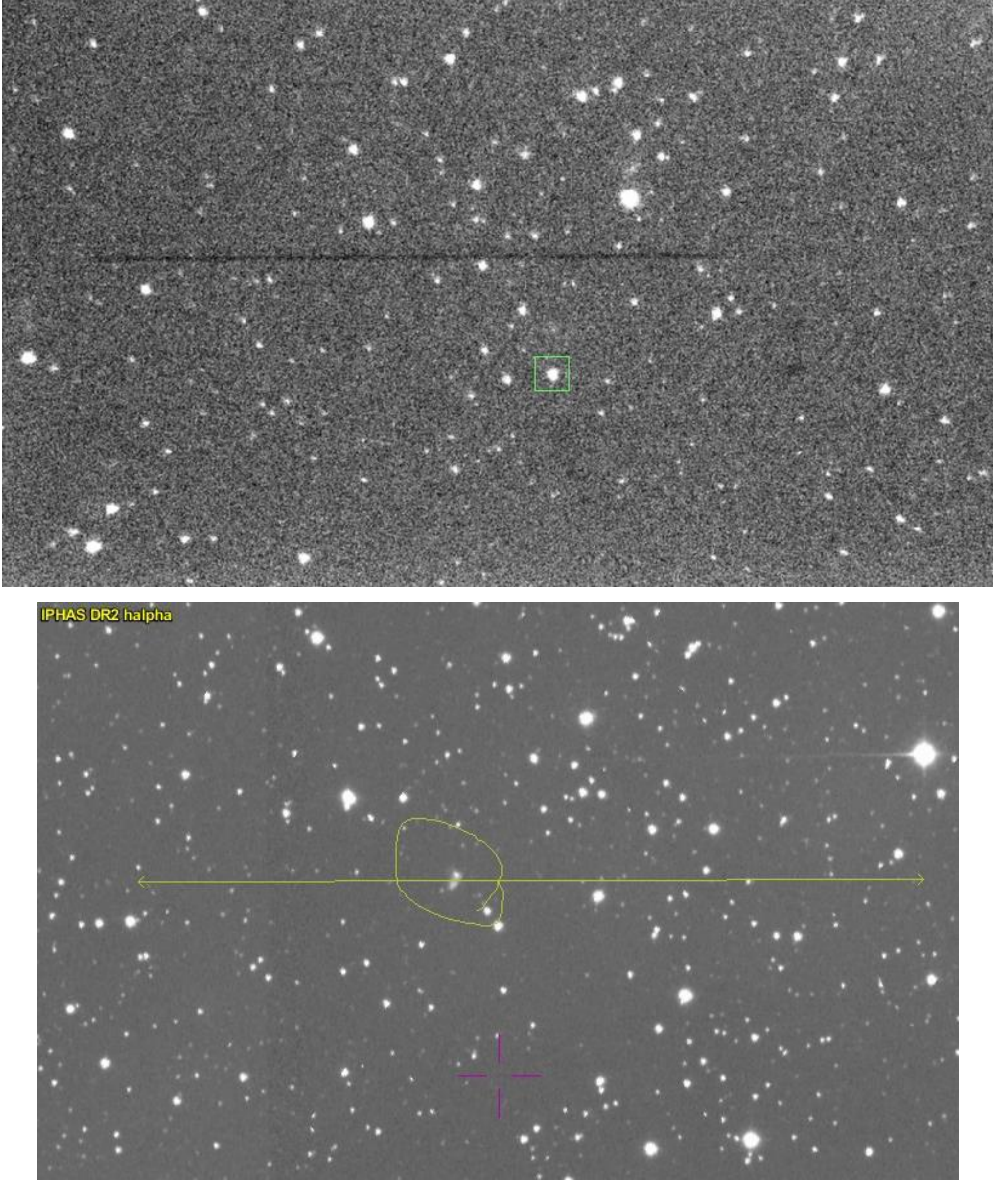
Observation Details

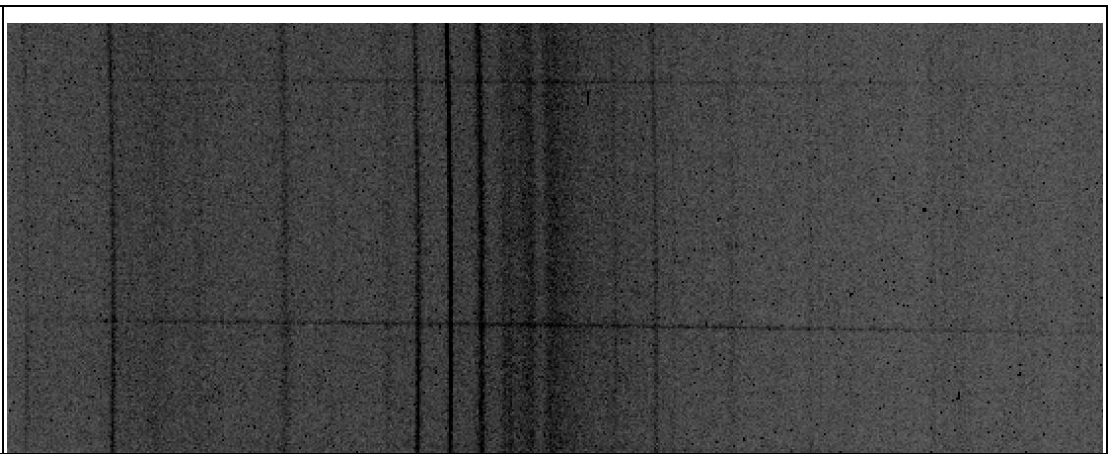
Date mm/dd/yyyy	08/25/2019
Location	Cornillon (France)
Observer Name	Lionel Mulato
Observation period	From 00h00 to 01h10 TU
Weather conditions (Air temperature, wind, atmospheric pressure, seeing)	T=22°C Bad transparency, Cirrus Wind : 0 km/h

Equipment

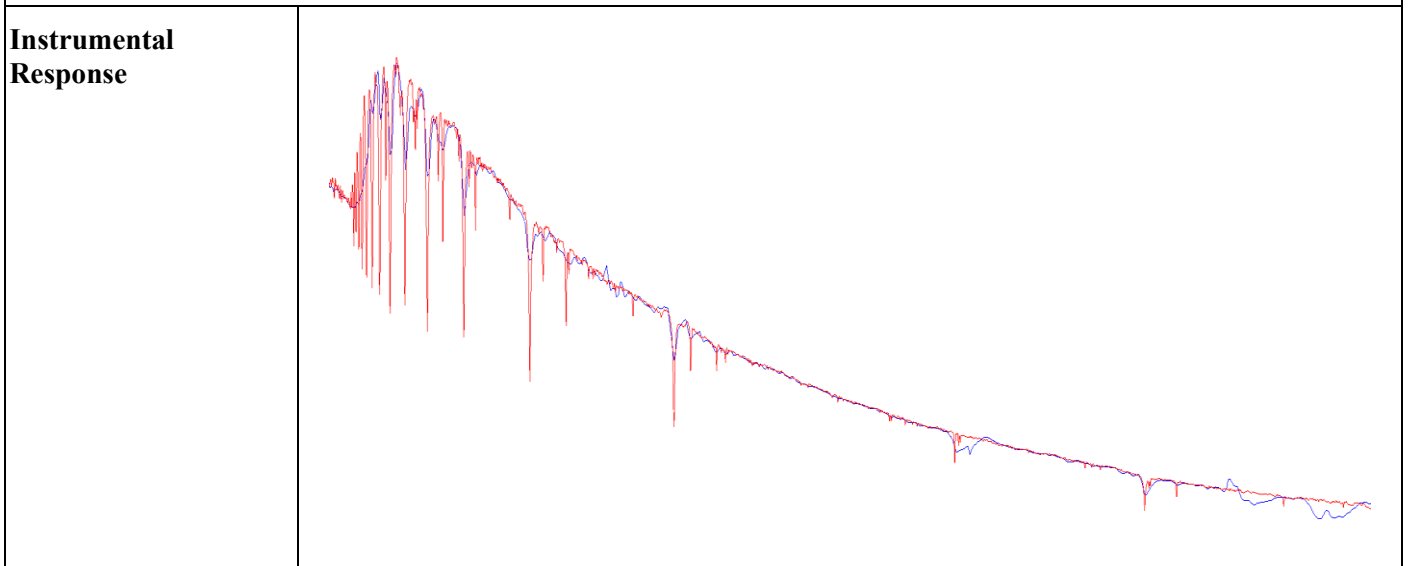
Mount	NEQ6
Telescope	Newton Skywatcher 200 mm F/5
Spectrograph	Alpy 600 - 23 μm slit

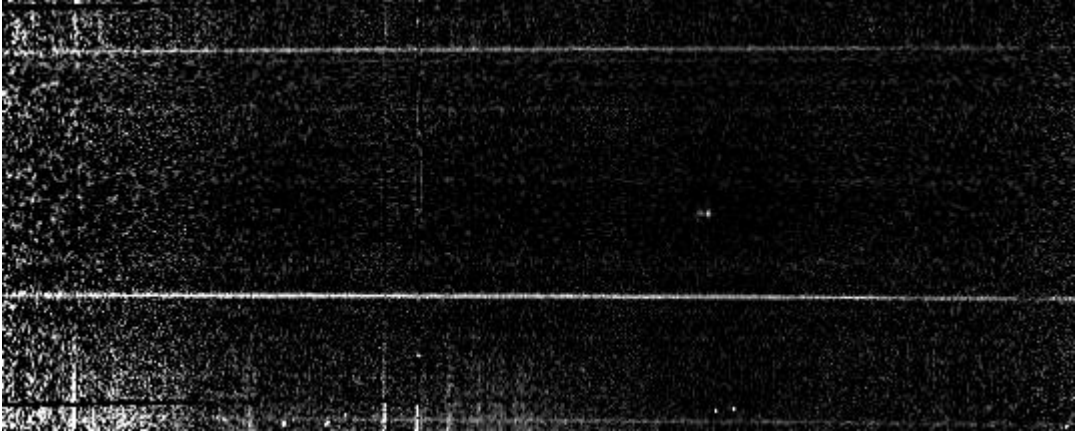
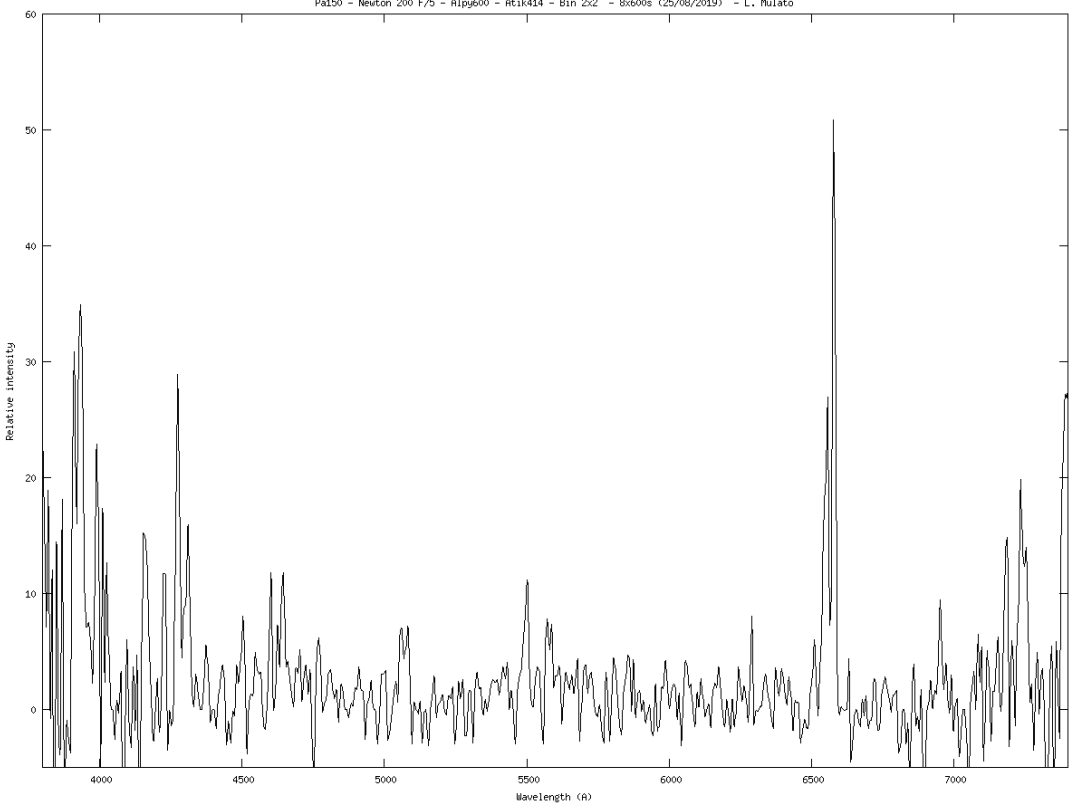
Science camera	ATIK 414 EX, temperature : 0°C
Guiding camera	ASI290 MM non cooled
Data acquisition Soft	ATIK Artemis
Data processing Soft	Isis V5.9.3

Acquisition parameters	
Binning	2x2
Slit Position Autoguider image / IPHAS Ha image North down / East right	 <p>The top image is a grayscale autoguider image showing a field of stars. A small green square highlights a specific star in the lower-middle part of the frame. The bottom image is a color astronomical image labeled 'IPHAS DR2 halpha' in the top-left corner. It shows a similar field of stars. A yellow horizontal line with arrows at both ends passes through the center, with a yellow oval shape overlaid on it. A purple crosshair is visible at the bottom center of the image.</p>
Autoguider exposure time	1 second exposure
Raw acquisitions	8 x 10 minutes

2D Raw Spectrum Remarks : [N II] doublet detected		
Reference Star	HD207330 Type : B3III	28 x 7s acquired at 01h30 TU (08/23/19)
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	61 x de 0,8 sec, acquisition date : 08/25/19	
Neon-Argon calib.	1 x 10 sec, acquisition date : 08/25/19	

Data reduction



<p>Processed Spectrum</p> <p>[N II] doublet and Ha detected</p>	<p style="text-align: right;">2D</p> 
<p>1D Spectrum</p>	 <p style="text-align: center; font-size: small;">Pa150 - Neuton 200 F/5 - Alpy600 - Atik414 - Bin 2x2 - 8x600s (25/08/2019) - L. Mulato</p>
<p>Comments</p>	<p>[N II] doublet > Ha, no [O III] detected</p>
<p>Conclusion</p>	<p>Pa150 could be very reddened PN ?</p>

Log Isis

Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 01/09/2019 10:49:45

Nom de l'objet traité : Pa150

Nom complet du fichier de l'objet traité : _pa150_20190824_993_L.Mulato.fit

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\3-spectres\Pa150\

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\3-spectres\Pa150\Pa150_

Nombre de spectres bruts : 8

Offset : d:\astro\spectro\3-spectres\Pa150\offset-0

Dark : d:\astro\spectro\3-spectres\Pa150\dark600s-0

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\3-spectres\Pa150\flat08s-0

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\3-spectres\Pa150\neon10s_1

Position Y de référence : 257

Taille pixel : 12.81

Registation verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : 195

Angle de tilt : 0.5

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : d:\astro\spectro\3-spectres\Pa150\cosme600s-0

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : reponse_hd207330

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 : 409

Site : Cornillon

Observateur : L.Mulato

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 70

Ciel Y2 : 10

Ciel Y3 : 10

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] : [6900 - 7100]

Sommation standard des profils individuels

Interpollation : bilinéaire

A4 : 1.898106E-09

A3 : -4.324994E-06

A2 : 0.002440543

A1 : 6.6336331

A0 : 3024.476

Date de prise de vue : 24/08/2019 23:50:09

Durée de prise de vue : 5465.0

Durée de prise de vue décomposée : 8 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 25.025/08/2019

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458720.5248

Pouvoir de résolution : 408.9

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000