


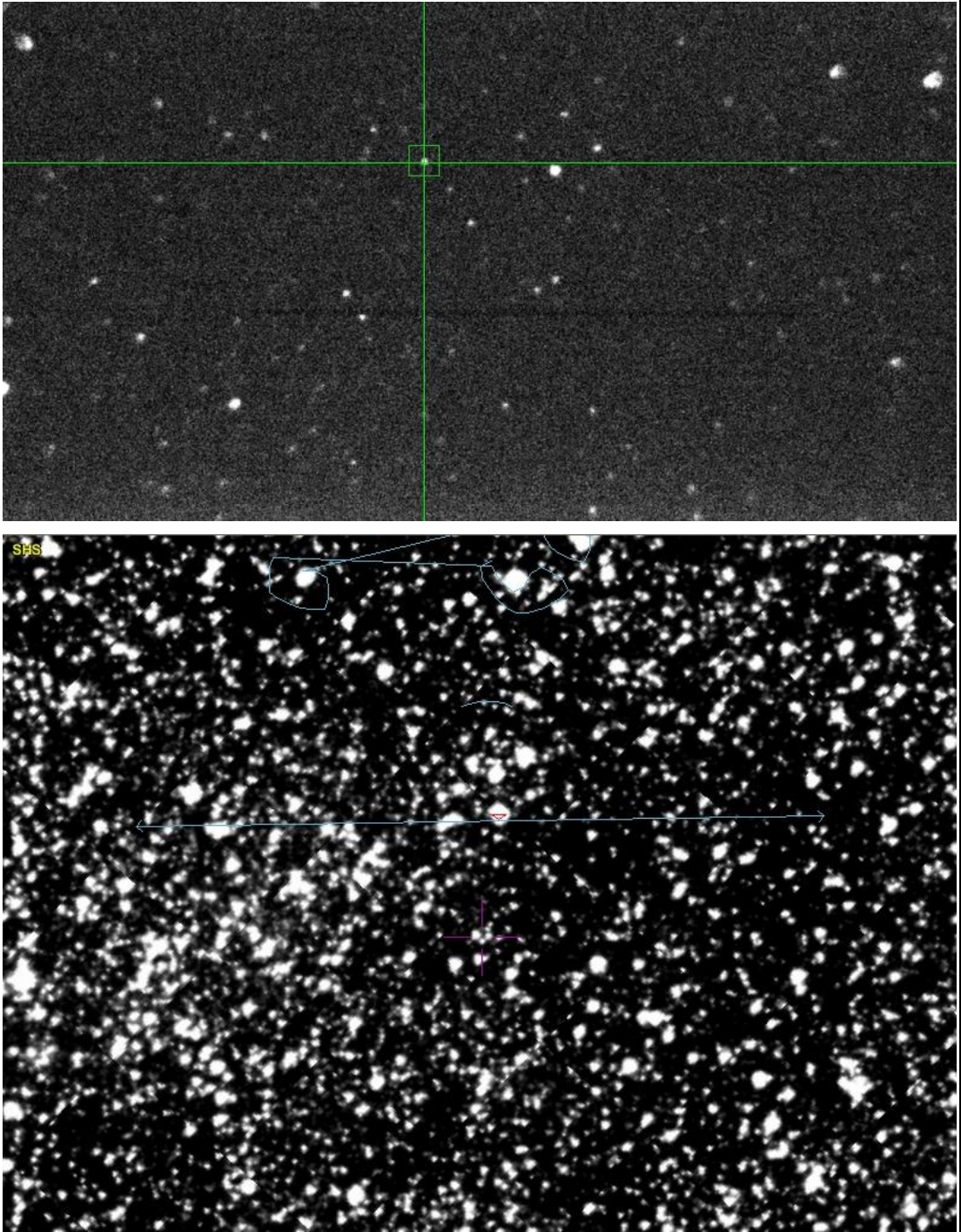
SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

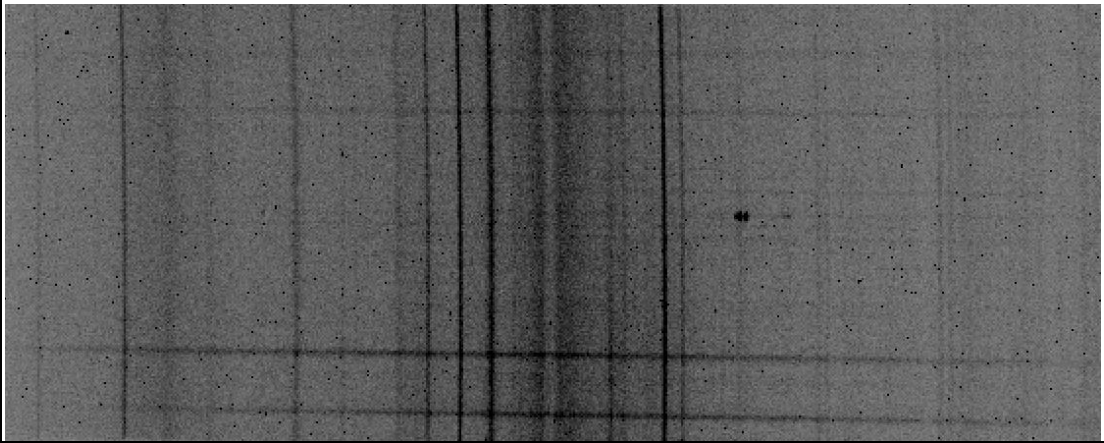
Object Identification	
Object	Tan 2
Object Type	PN Candidate
Classification	Likely
Coordinates J2000	18:25:17.06 -17:56:30.00
Image Source : SHS	

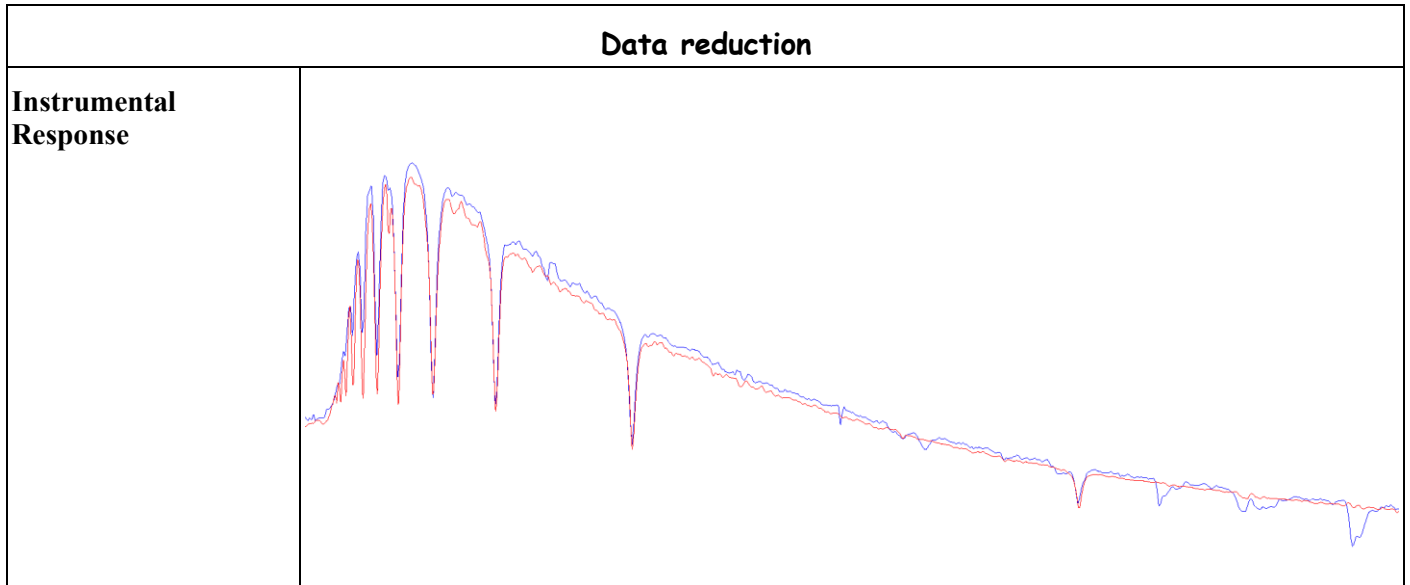
Observation Details	
Date mm/dd/yyyy	08/03/2019
Location	OHP (France)
Observer Name	Lionel Mulato
Observation period	De 21h00 à 23h00 TU
Weather conditions (Air temperature, wind, atmospheric pressure, seeing)	T=20°C Wind : 0 km/h

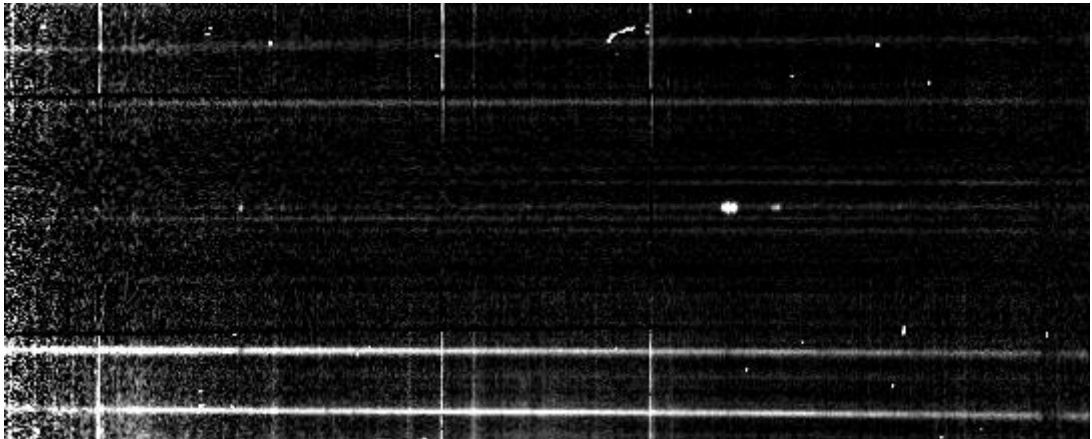
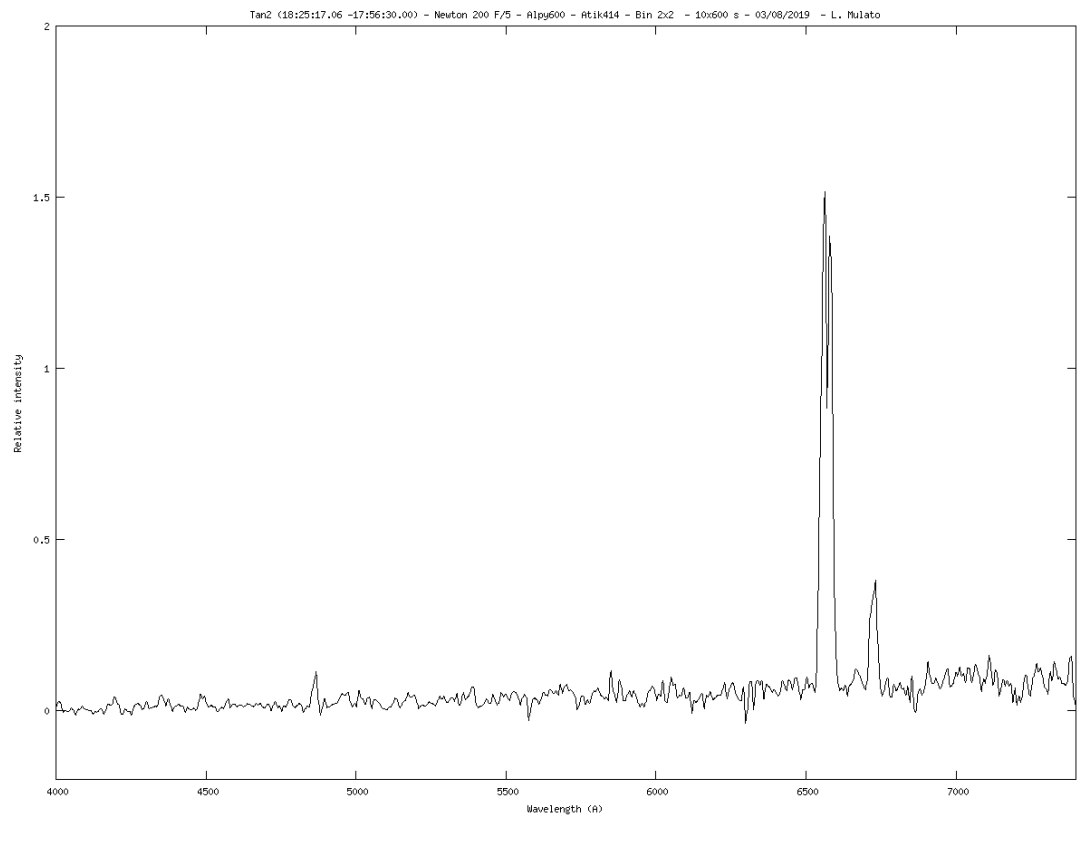
Equipment	
Mount	NEQ6
Telescope	Newton Skywatcher 200 mm F/5
Spectrograph	Alpy 600 - 23 μ m slit

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 and SHS image	 <p>The top image is a dark-field astronomical image showing a field of stars. A green crosshair is centered on a star, with a small green square box around the intersection. The bottom image is a high-contrast, black and white image showing a dense field of stars. A horizontal white double-headed arrow is drawn across the middle. A small red crosshair is centered on a star in the lower half of the image. The text 'SHS' is visible in the top left corner of the bottom image.</p>

Autoguider exposure time	1 second exposure	
Raw acquisitions	10 x 10 min	
2D Raw Spectrum Remarks : Ha and [N II] and faint Hb lines detected		
Reference Star	hd163336 Type : A0V	8 x 60 s acquired at 23h00 TU
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	202 x de 0,8 sec, acquisition date : 08/03/19	
Neon-Argon calib.	1 x 20 sec, acquisition date : 08/04/19	



<p>Processed Spectrum</p>	<p>2D</p> 
<p>1D Spectrum</p>	 <p>Tan2 (18:25:17.06 -17:56:30.00) - Newton 200 F/5 - Alpy600 - Rtik414 - Bin 2x2 - 10x600 s - 03/08/2019 - L. Mulato</p>
<p>Comments</p>	<p>Detected lines on first spectrum : Ha, Hb, [NII] [S III] doublet</p>
<p>Conclusion</p>	<p>Pa 4 may be a true PN despite the lack of [O III] emission lines ?</p>

Log Isis

Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 04/08/2019 14:20:08

Nom de l'objet traité : tan2

Nom complet du fichier de l'objet traité : _tan2_20190803_874_L.Mulato.fit

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\tan2\

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\tan2\tan2_

Nombre de spectres bruts : 10

Offset : d:\astro\spectro\tan2\offset-0

Dark : d:\astro\spectro\tan2\dark600s-0

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\tan2\flat08s-0

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\tan2\neon20s

Position Y de référence : 263

Taille pixel : 12.81

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : 211

Angle de tilt : 0.59

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : d:\astro\spectro\tan2\cosme600s-0

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : reponse_hd163336

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 : 360

Site : Cornillon

Observateur : L.Mulato

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 35

Ciel Y2 : 12

Ciel Y3 : 12

Ciel Y4 : 35

Largeur de la zone de binning : 5

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 50

Zone de normalisation [Lambda 1 - Lambda 2] : [6580 - 6595]

Sommation standard des profils individuels

Interpollation : bilinéaire

A4 : 8.031726E-10

A3 : -2.32179E-06

A2 : 0.001186123

A1 : 6.9333593

A0 : 3007.731

Date de prise de vue : 03/08/2019 20:58:50

Durée de prise de vue : 6680.0

Durée de prise de vue décomposée : 10 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 3.913/08/2019

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458699.4128

Pouvoir de résolution : 359.7

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000