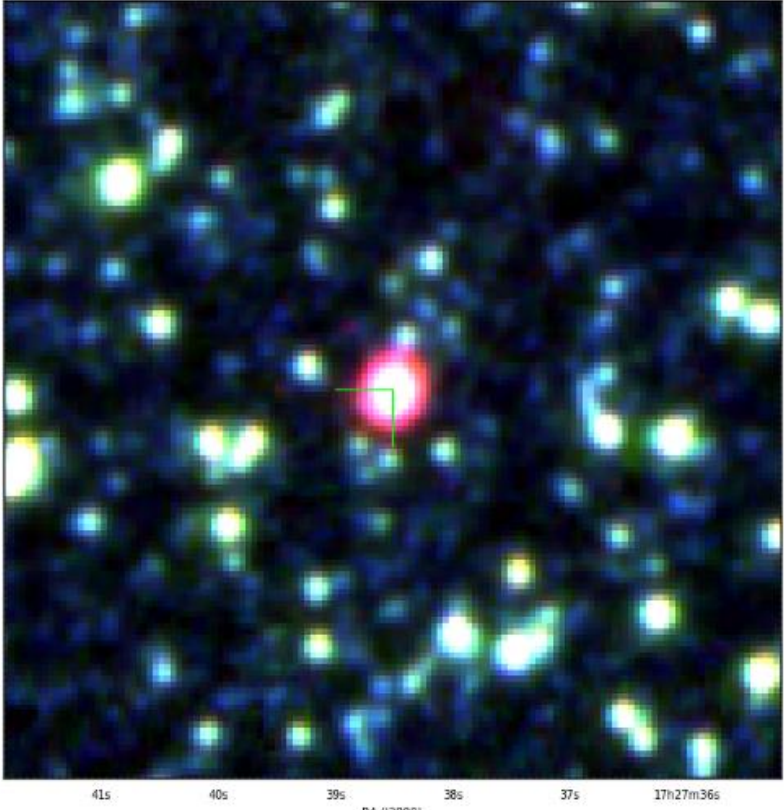


SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

Object Identification

Object	PBOZ 5
Object Type	PN Candidate
Classification	Likely
Coordinates J2000	17:27:38.50 -25:22:26.00
Image Source : SHS	

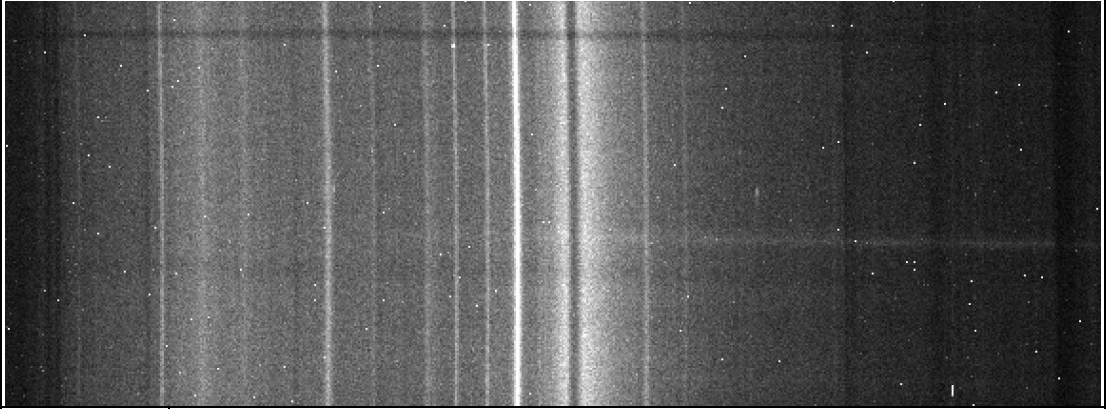
Observation Details

Date mm/dd/yyyy	04/15/2020
Location	Cornillon (France)
Observer Name	Lionel Mulato
Observation period	03h45 UT
Weather conditions (Air temperature, wind, atmospheric pressure, seeing)	T=6°C Wind : ~10 km/h

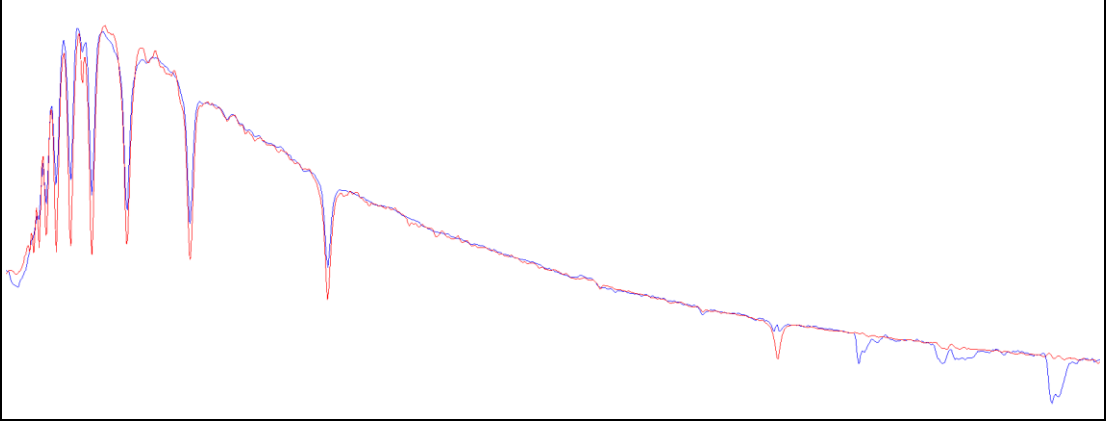
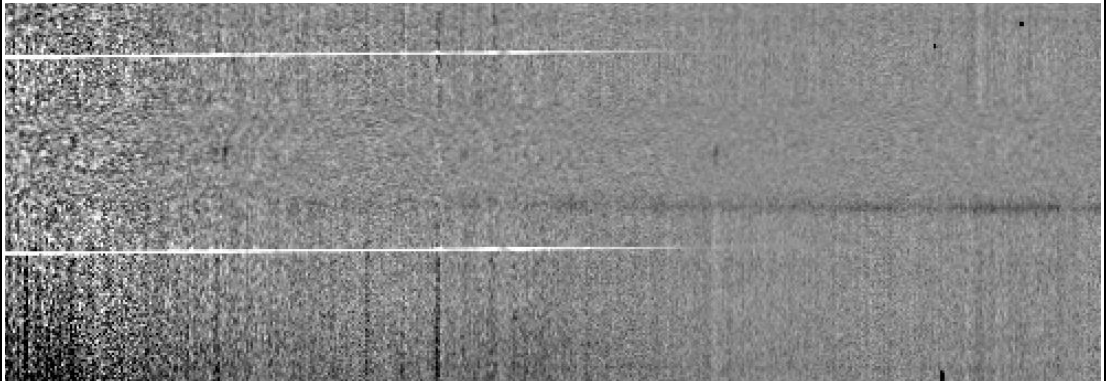
Equipment

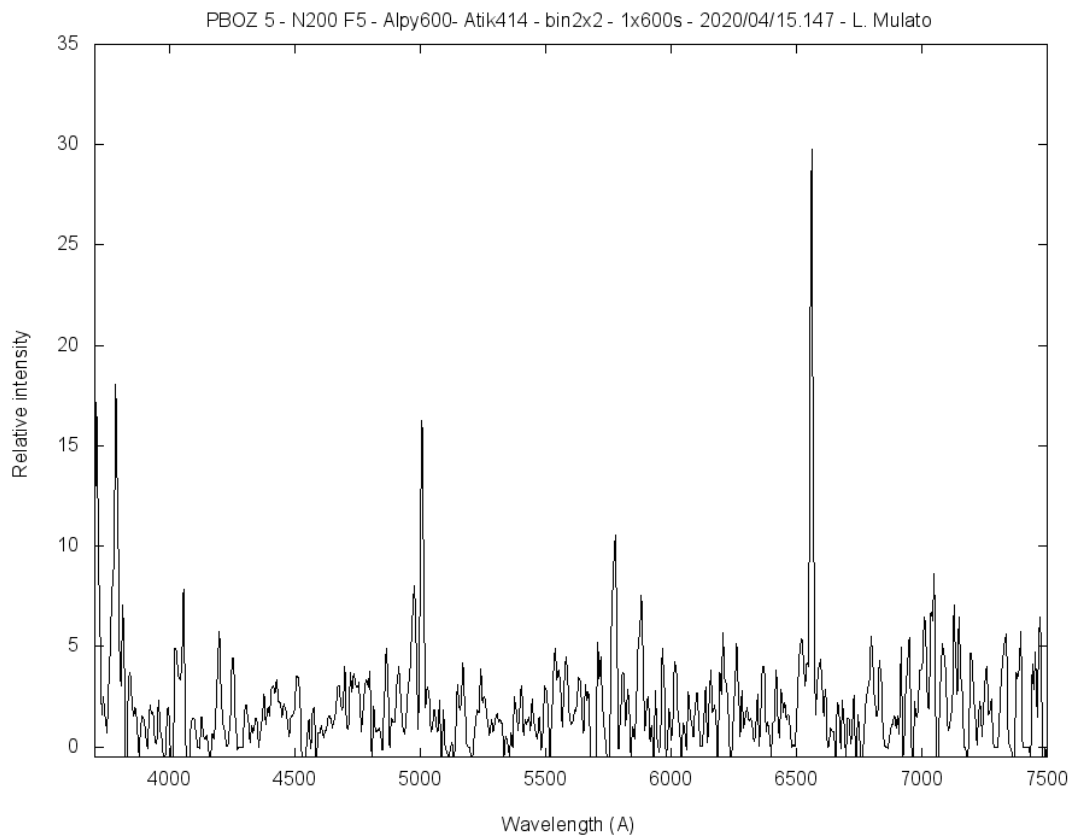
Mount	NEQ6
Telescope	Newton Skywatcher 200 mm F/5
Spectrograph	Alpy 600 - 23 μm slit
Science camera	ATIK 414 EX, temperature : -10°C
Guiding camera	ASI290 MM non cooled
Data acquisition Soft	ATIK Artemis
Data processing Soft	Isis V5.9.3

Acquisition parameters

Binning	2x2	
Slit Position Autoguider image North up / East left	I forgot to take a screen shot !	
Autoguider exposure time	1 second exposure	
Raw acquisitions	1 x 10 minutes	
2D Raw Spectrum		
Reference Star	HD 158643 Type : A0V	13 x 25s acquired at 03h00 UT
Dark	11 x 10 minutes, acquisition date : 04/10/2020	
Offset	101 x de 0.001 sec, acquisition date : 04/10/20	
Flat	61 x de 0,8 sec, acquisition date : 04/10/20	
Neon-Argon calib.	1 x 10 sec, acquisition date : 04/15/20	

Data reduction

Instrumental Response		
Processed Spectrum	2D	

1D Spectrum**Comments**

Detected lines : H α and [O III] $\lambda\lambda$ 5007, 4959.
Only 1 frame could have been taken, just before sunrise.

Conclusion

PBOZ is certainly a true PN

Log Isis

Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 17/04/2020 10:56:18

Nom de l'objet traité : pboz 5

Nom complet du fichier de l'objet traité : _pboz5_20200415_147_L.Mulato.fits

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\3-spectres\pboz 5\

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\3-spectres\pboz 5\pboz 5-

Nombre de spectres bruts : 1

Offset : d:\astro\spectro\3-spectres\pboz 5\offset-10_bin2

Dark : d:\astro\spectro\3-spectres\pboz 5\dark600s-10_bin2

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\3-spectres\pboz 5\flat08s-10_bin2

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\3-spectres\pboz 5\neon10s-bin2-10-1

Position Y de référence : 274

Taille pixel : 12.81

Registation verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : 204

Angle de tilt : 0.49

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : d:\astro\spectro\3-spectres\pboz 5\cosme600s-10_bin2

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : reponse_hd158643

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 F5 ALPY600 ATIK414EX

Résolution : 387

Site : Cornillon

Observateur : L.Mulato

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 20

Ciel Y2 : 6

Ciel Y3 : 6

Ciel Y4 : 20

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] : [6700 - 6750]

Sommation standard des profils individuels

Interpollation : bilinéaire

A4 : 1.041079E-09

A3 : -2.80194E-06

A2 : 0.001505219

A1 : 6.8573962

A0 : 3007.802

Date de prise de vue : 15/04/2020 03:31:31

Durée de prise de vue : 600.0

Durée de prise de vue décomposée : 1 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 15.150/04/2020

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458954.6504

Pouvoir de résolution : 387.1

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000