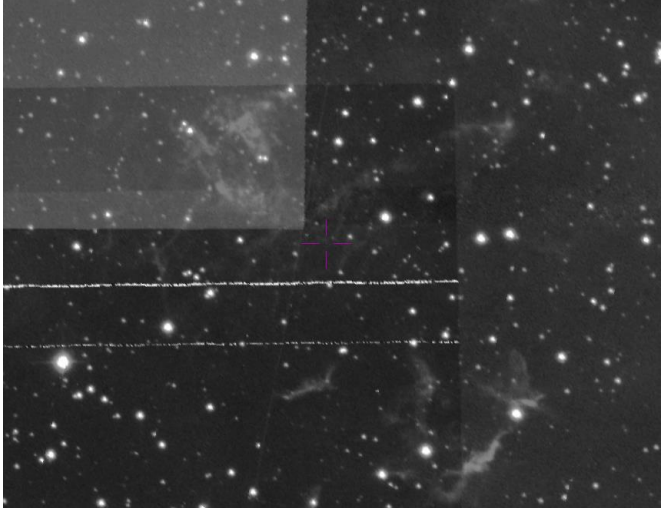


SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

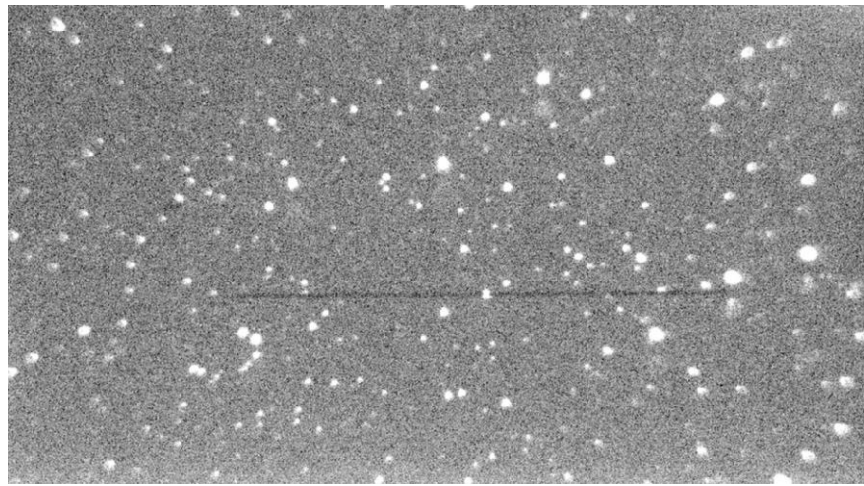
Object Identification	
Object	Pre Object 1 - CTB 109, G109.-1.0
Object Type	PN Candidate
Classification	P
Coordinates J2000	23:02:30.00 +59:2:56.00
Image Source : IPHAS ha	

Observation Details	
Date mm/dd/yyyy	07/29/2019
Location	Cornillon (France)
Observer Name	Lionel Mulato
Observation period	From 23h30 to 1h30 UT
Weather conditions (Air temperature, wind, atmospheric pressure, seeing)	T=20°C

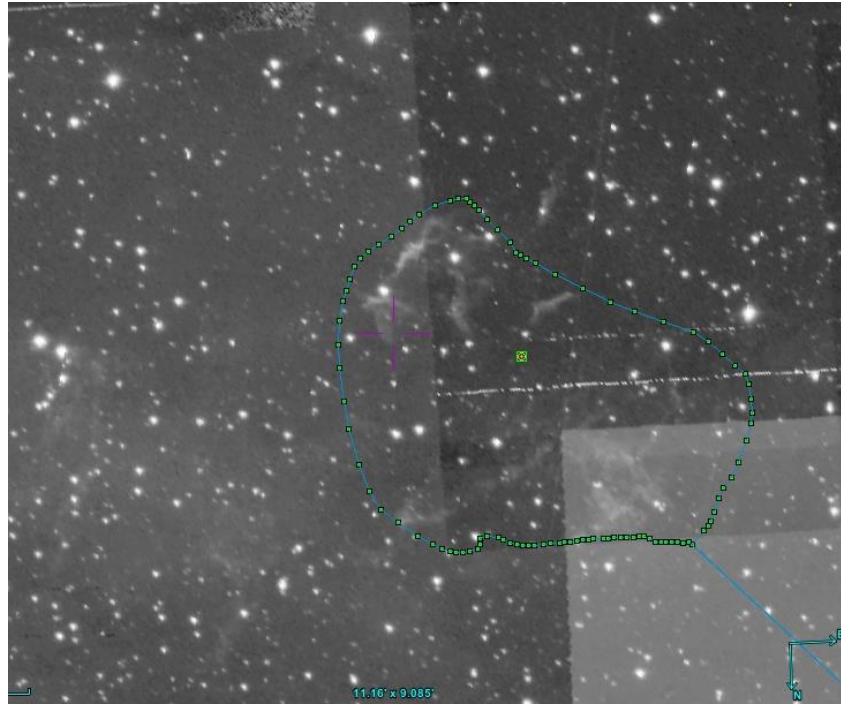
Equipment	
Mount	NEQ6
Telescope	Newton Skywatcher 200 mm F/5
Spectrograph	Alpy 600 - 23 μm slit
Science camera	ATIK 414 EX, temperature : 0°C
Guiding camera	ASI290 MM non cooled
Data acquisition Soft	ATIK Artemis
Data processing Soft	Isis V5.9.3

Acquisition parameters	
Binning	2x2

Slit Position
Autoguider image



Autoguider

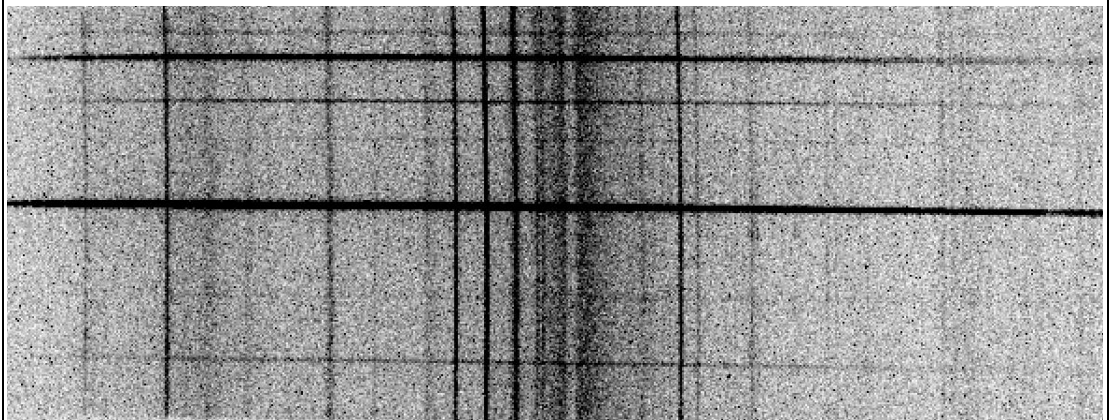


DSS2 + slit position

Autoguider exposure time 1 second exposure

Raw acquisitions 13 x 10 minutes

2D Raw Spectrum



Reference Star hd213470 13 x 60 s
Type : **A3ia**

Dark 15 x 10 minutes, acquisition date : 07/07/2019

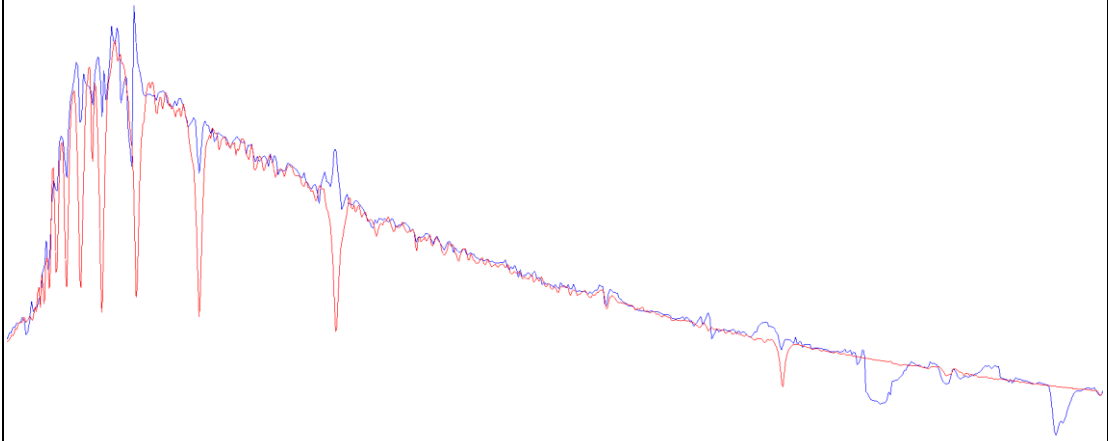
Offset 100 x de 0.001 sec, acquisition date : 06/30/2019

Flat 51 x de 0,8 sec, acquisition date : 07/29/2019

Neon-Argon calib. 1 x 10 sec, acquisition date : 07/29/2019

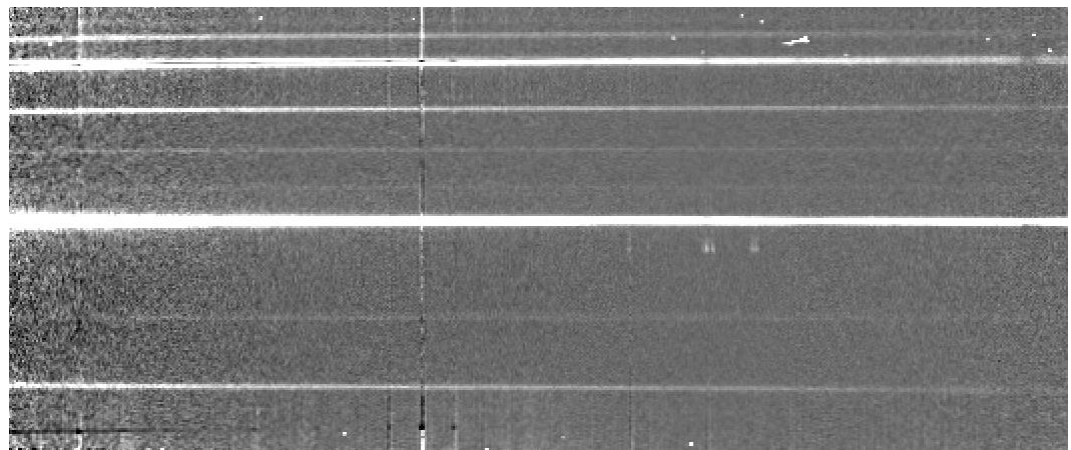
Data reduction

Instrumental Response

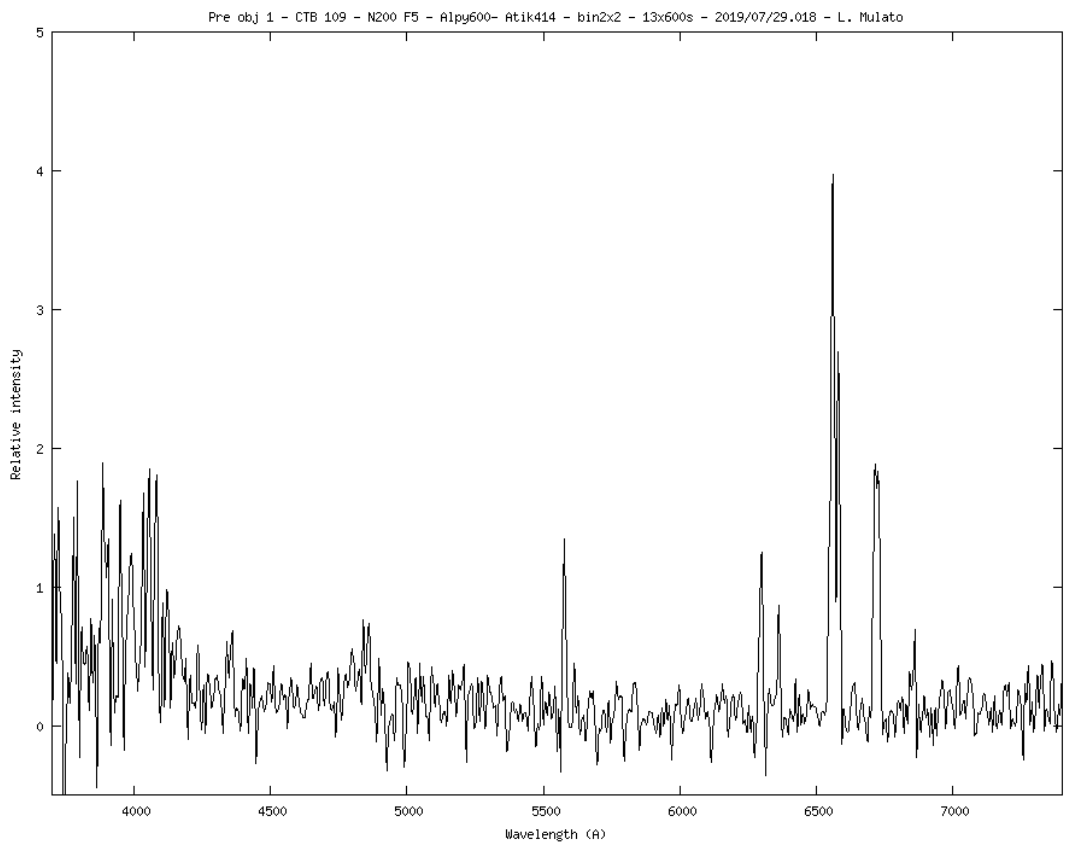


Processed Spectrum

2D



1D Spectrum



Comments

Detected lines : Ha > [N II] . Strong [S II] doublet.
Other lines are atmospheric or light pollution lines.

Conclusion

Pre Object 1 isn't a PN but a confirmed SNR :
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/1995MNRAS.277..549H/abstract>

Log Isis

Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 02/05/2020 14:57:18

Nom de l'objet traité : CTB 109

Nom complet du fichier de l'objet traité : _ctb109_20190728_969_L.Mulato.fit

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\3-spectres\preobj1\

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\3-spectres\preobj1\Preobj1_

Nombre de spectres bruts : 13

Offset : d:\astro\spectro\3-spectres\preobj1\offset-0

Dark : d:\astro\spectro\3-spectres\preobj1\dark600s-0

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\3-spectres\preobj1\flat08s-0

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\3-spectres\preobj1\neon20s

Position Y de référence : 248

Taille pixel : 12.81

Registation verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : 228

Angle de tilt : 0.54

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : d:\astro\spectro\3-spectres\preobj1\cosme600s-0

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : reponse_hd213470

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 F5 ALPY600 ATIK414EX

Résolution : 372

Site : Cornillon

Observateur : L.Mulato

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 70

Ciel Y2 : 10

Ciel Y3 : 25

Ciel Y4 : 65

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] : [6700 - 6750]

Sommation standard des profils individuels

Interpollation : bilinéaire

A4 : 1.118438E-09

A3 : -2.89526E-06

A2 : 0.001568119

A1 : 6.8217119

A0 : 3021.209

Date de prise de vue : 28/07/2019 23:15:36

Durée de prise de vue : 8481.0

Durée de prise de vue décomposée : 13 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 29.018/07/2019

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458693.5182

Pouvoir de résolution : 372.1

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000