


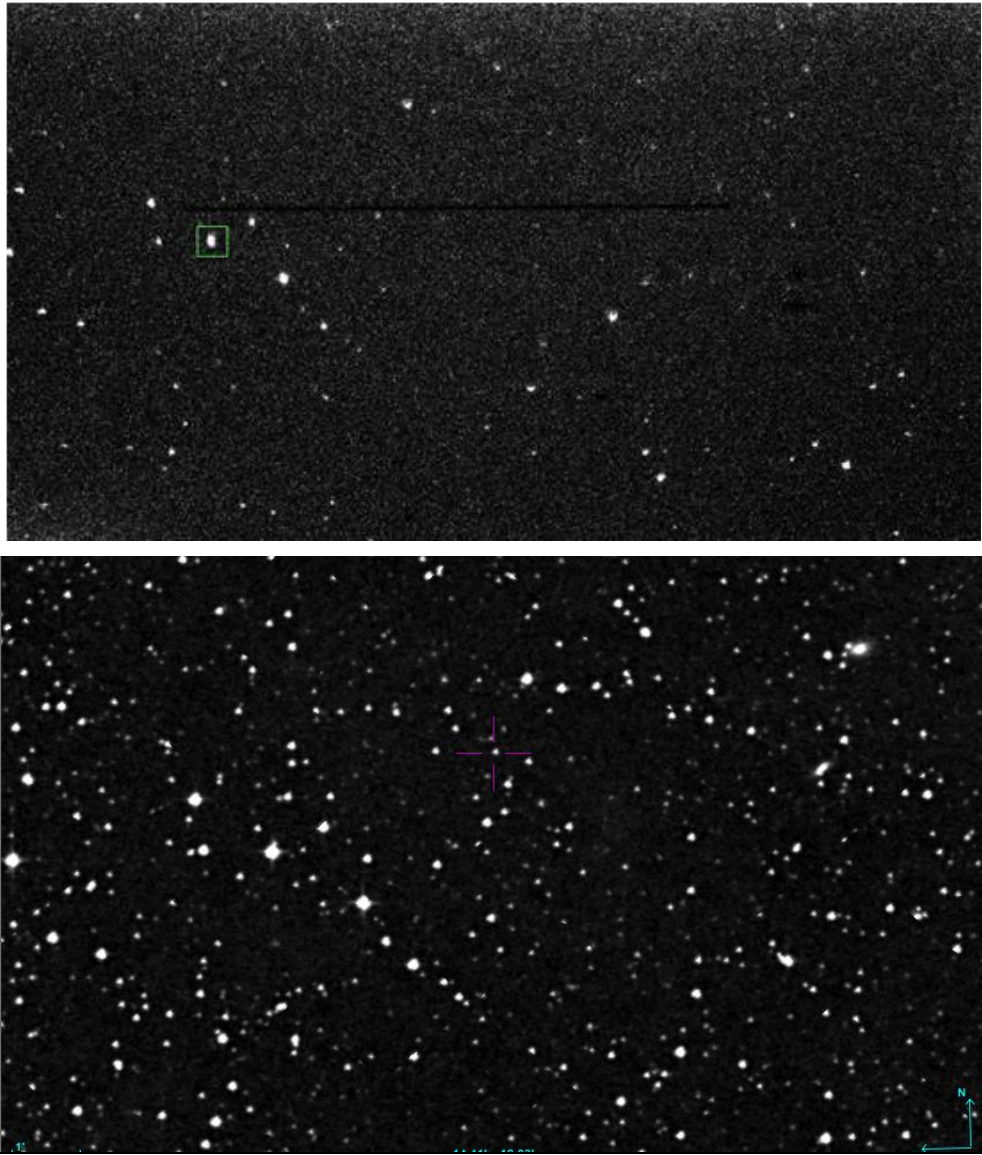
SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

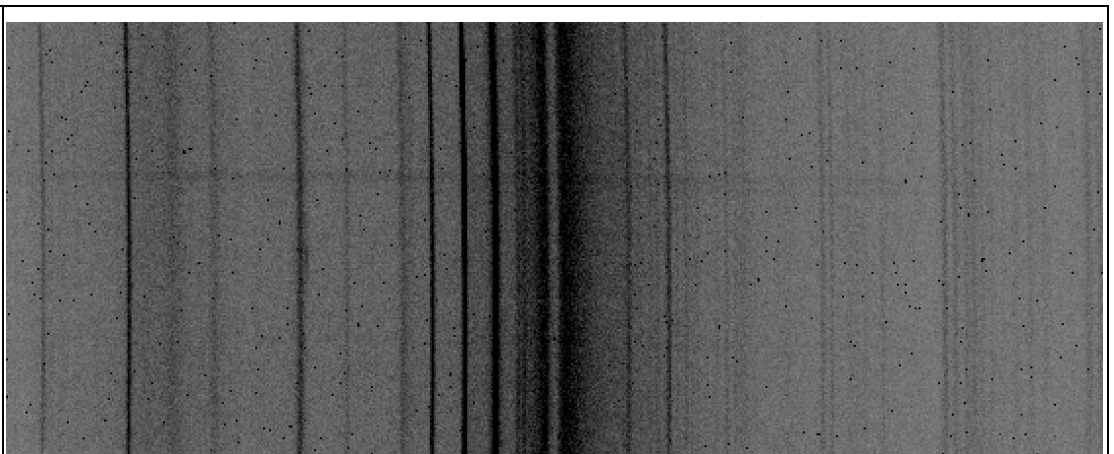
Object Identification	
Object	Alv 5
Object Type	PN Candidate
Classification	Probable
Coordinates J2000	17:12:41.70 +01:55:33.1
Image Source : KPNO	

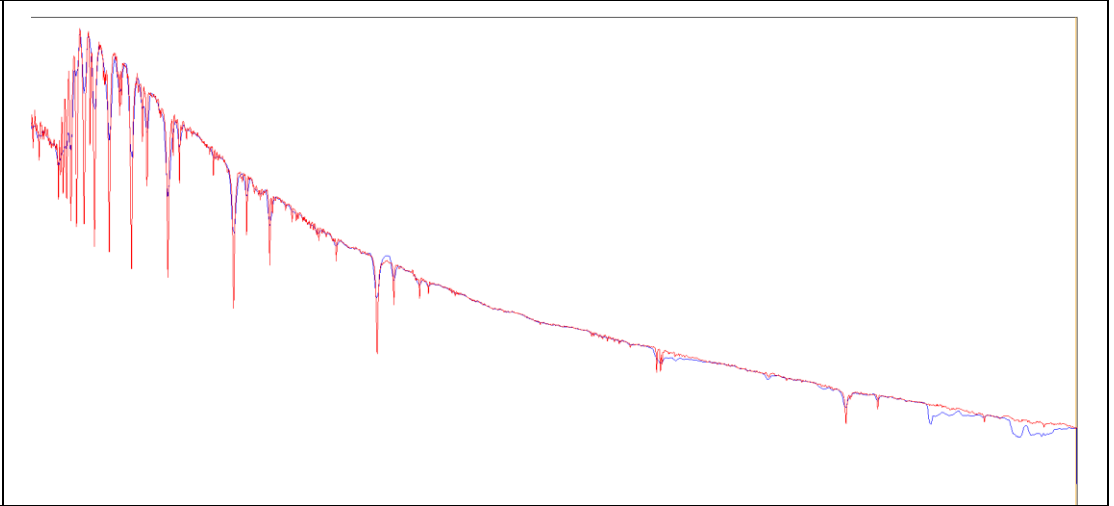
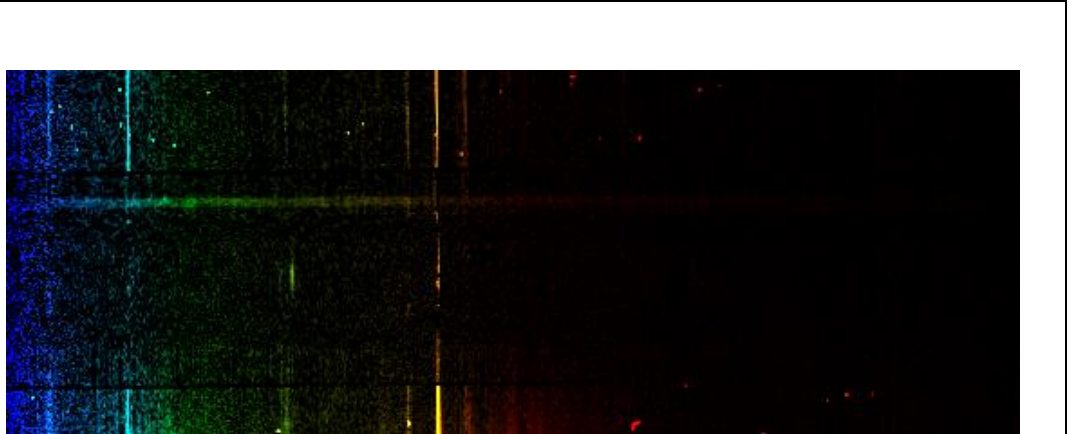
Observation Details	
Date mm/dd/yyyy	05/31/2019
Location	Cornillon (France – Gard)
Observer Name	Lionel Mulato
Observation period	21h30 - 23h30 TU
Weather conditions (Air temperature, wind, atmospheric pressure, seeing)	T=16°C Wind : 0 km/h

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

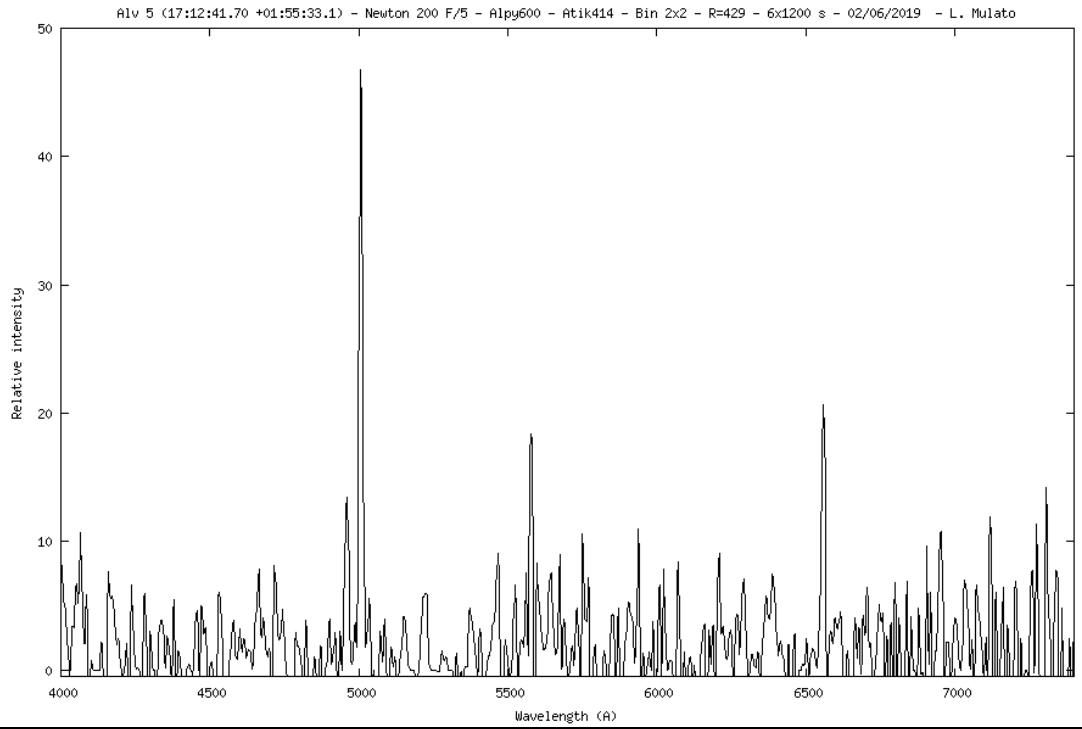
Acquisition parameters	
Binning	2x2
Slit Position : Autoguider field DSS2 field	
Autoguider exposure time	1 second exposure
Raw acquisitions	6 x 20 min

2D Raw Spectrum Remarks : [O III] lines detected		
Reference Star	hd164432 Type : B2IV	16 x 30s acquired at 23h30
Dark	7 x 20 minutes, acquisition date : 05/31/19	
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 : 05/31/19	

Data reduction		
Instrumental response Reference star		
Processed Spectrum	2D	

D Spectrum

Resolution : 429



Comment

5755 A line is light pollution.
[O III] and Halpha lines detected.

Conclusion

Alv 5 may be a true PN.

Log Isis

Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 22/07/2019 21:50:52

Nom de l'objet traité : Alv5

Nom complet du fichier de l'objet traité : _alv5_20190531_982_L.Mulato.fit

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\alv5\

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\alv5\Alv5_

Nombre de spectres bruts : 6

Offset : d:\astro\spectro\alv5\offset-10

Dark : d:\astro\spectro\alv5\dark1200s-10

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\alv5\flat08s-10

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\alv5\neon20s-10_1

Position Y de référence : 249

Taille pixel : 12.81

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : 221

Angle de tilt : 0.56

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : d:\astro\spectro\alv5\cosme1200s-10

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : reponse_hd164432

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 : 429

Site : Cornillon

Observateur : L.Mulato

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 35

Ciel Y2 : 15

Ciel Y3 : 18

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 [λ_1 - λ_2] : [6750 - 6780]

Sommation standard des profils individuels

Interpollation : bilinéaire

A4 : 1.619902E-09

A3 : -3.763251E-06

A2 : 0.002072389

A1 : 6.7151278

A0 : 3023.453

Date de prise de vue : 31/05/2019 23:33:36

Durée de prise de vue : 8426.0

Durée de prise de vue décomposée : 6 x 1200 s

Date de milieu de prise de vue : 1.030/06/2019

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458635.5304

Pouvoir de résolution : 429.5

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000