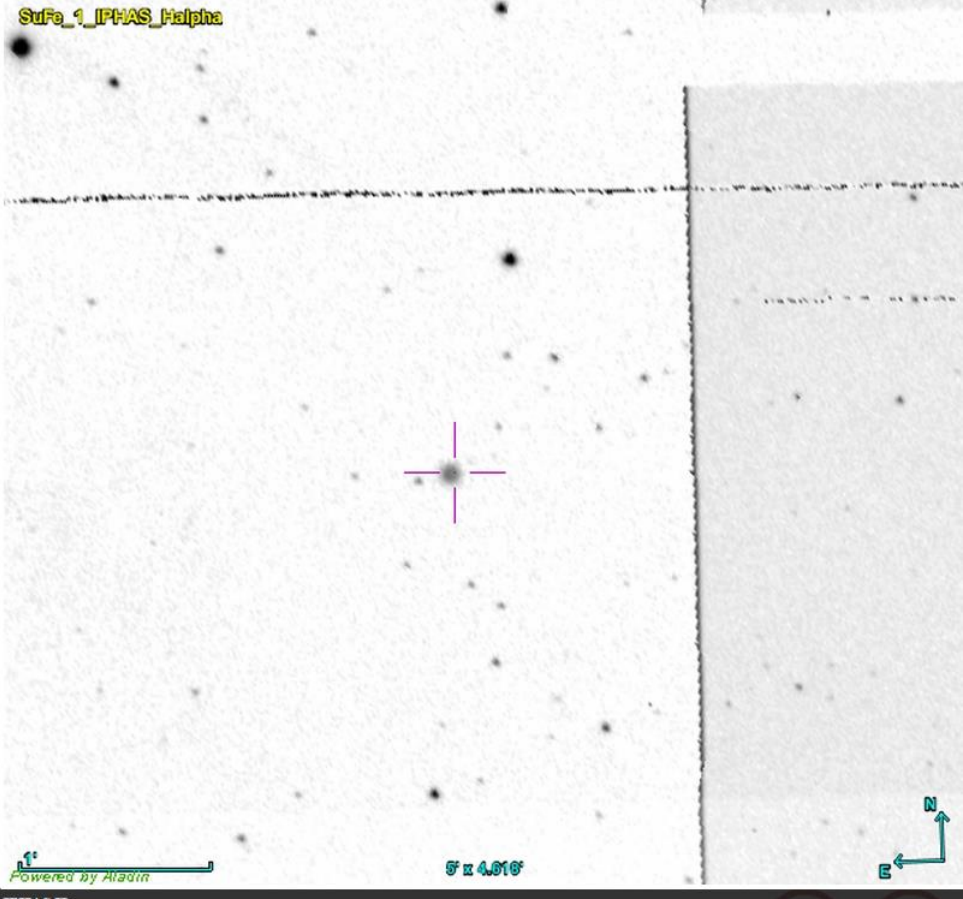


SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

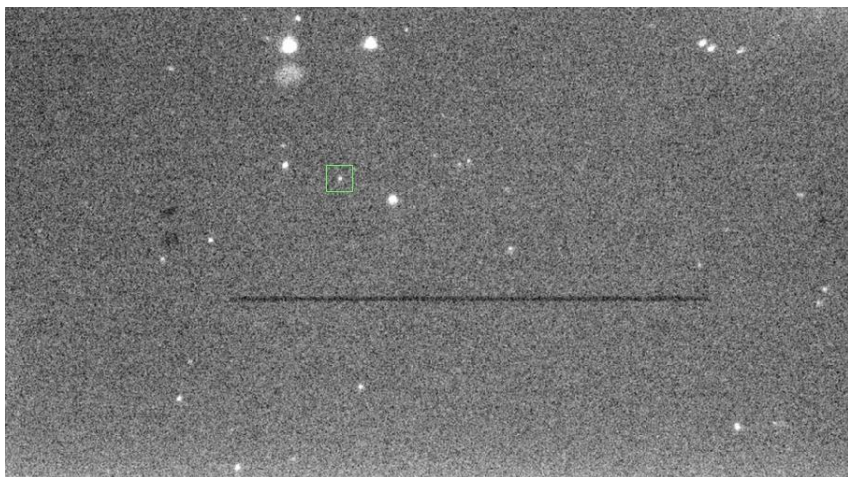
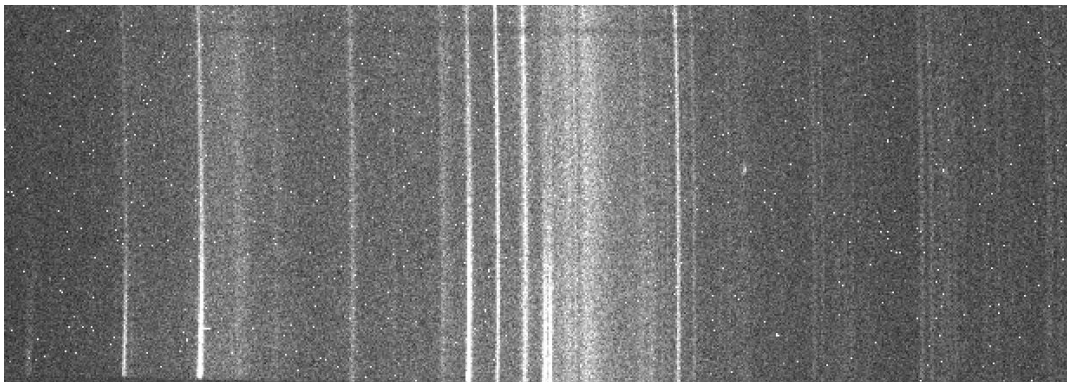
Object Identification	
Object	SuFe 1
Object Type	PN Candidate
Classification	Possible
Coordinates J2000	04:53:53.90 51:57:45.70
Image Source IPHAS3colour	

Observation Details	
Date mm/dd/yyyy	02/18/2020
Location	Cornillon (France)
Observer Name	Lionel Mulato
Observation period	From 21h00 to 22h00 TU
Weather conditions (Air temperature, wind, atmospheric pressure, seeing)	T=7°C Bad transparency Wind : 0 km/h

Equipment

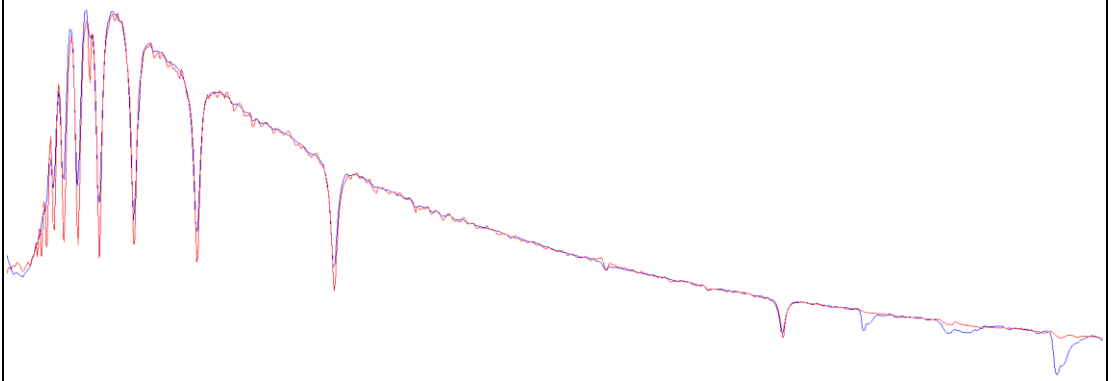
Mount	NEQ6
Telescope	Newton Skywatcher 200 mm F/5
Spectrograph	Alpy 600 - 23 μm slit
Science camera	ATIK 414 EX, temperature : -10°C
Guiding camera	ASI290 MM non cooled
Data acquisition Soft	ATIK Artemis
Data processing Soft	Isis V5.9.3

Acquisition parameters

Binning	2x2				
Slit Position Autoguider image North up / East left					
Autoguider exposure time	1 second exposure				
Raw acquisitions	12 x 10 minutes				
2D Raw Spectrum					
Reference Star	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">HD31134</td> <td>14x 25s acquired at 22h30 TU</td> </tr> <tr> <td>Type : A2V</td> <td></td> </tr> </table>	HD31134	14x 25s acquired at 22h30 TU	Type : A2V	
HD31134	14x 25s acquired at 22h30 TU				
Type : A2V					
Dark	7 x 10 minutes, acquisition date : 02/18/20				
Offset	176 x de 0.001 sec, acquisition date : 02/18/20				
Flat	44 x de 0,8 sec, acquisition date : 02/18/20				
Neon-Argon calib.	1 x 10 sec, acquisition date : 02/18/20				

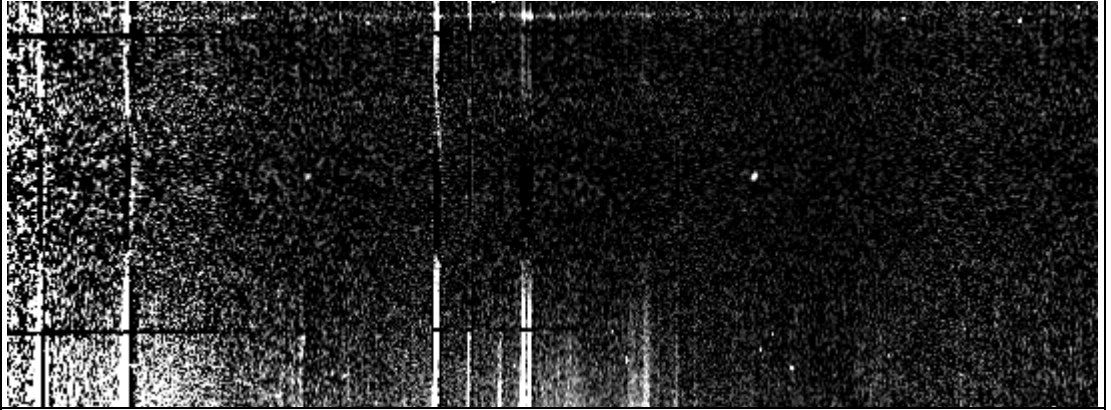
Data reduction

Instrumental Response

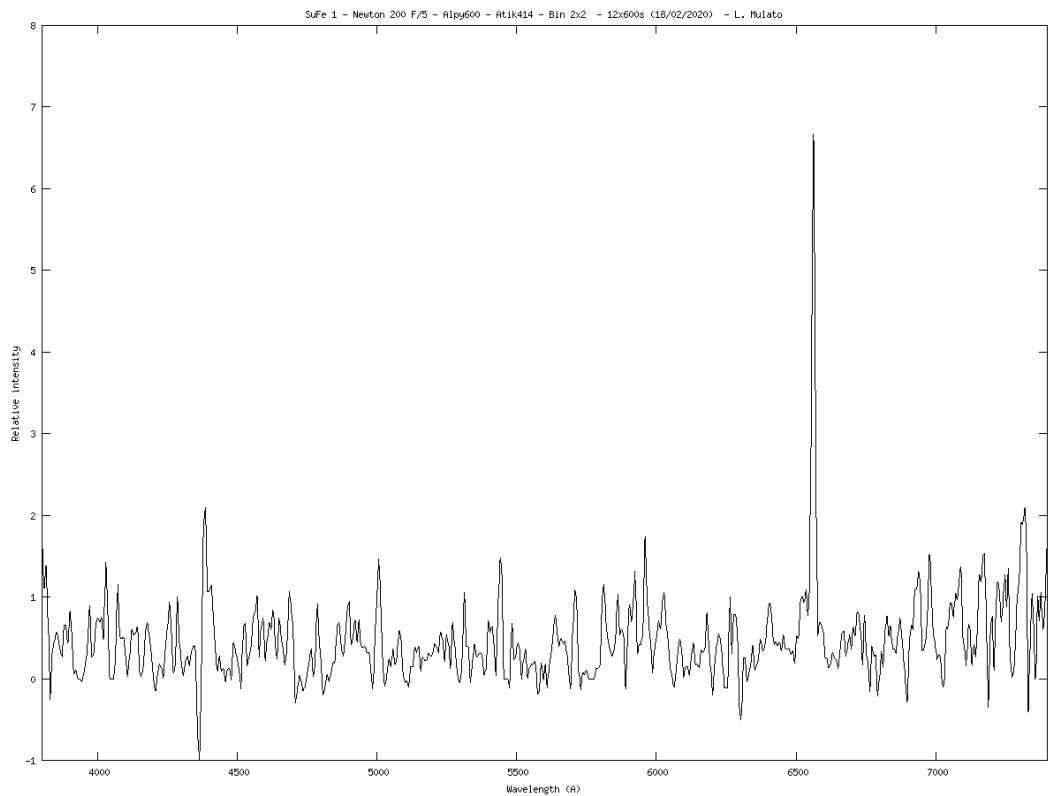


Processed Spectrum

2D



1D Spectrum



Comments

Ha emission line detected at 6563 A, no continuum or [N II] emission.

A line appears weakly at 5007A on the 2D processed spectrum. Need a deeper spectrum.

Conclusion

SuFe 1 could be a reddened PN.

Log Isis

Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 19/02/2020 10:08:06

Nom de l'objet traité : SuFe1

Nom complet du fichier de l'objet traité : _sufe1_20200218_826_L.Mulato.fit

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\3-spectres\sufe1\

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\3-spectres\sufe1\SuFe1_

Nombre de spectres bruts : 12

Offset : d:\astro\spectro\3-spectres\sufe1\offset-10

Dark : d:\astro\spectro\3-spectres\sufe1\dark600s-10

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\3-spectres\sufe1\flat08s-10

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\3-spectres\sufe1\neon10s-10

Position Y de référence : 271

Taille pixel : 12.81

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : 194

Angle de tilt : 0.45

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : d:\astro\spectro\3-spectres\sufe1\cosme600s-10

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : reponse_hd31134

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 : 403

Instrument : N200 F/5 ALPY600 ATIK414EX

Résolution : 392

Site : Cornillon

Observateur : L.Mulato

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 50

Ciel Y2 : 7

Ciel Y3 : 7

Ciel Y4 : 50

Largeur de la zone de binning : 10

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 50

Zone de normalisation [λ_1 - λ_2] : [7300 - 7400]

Sommation standard des profils individuels

Interpolation : bilinéaire

A4 : 1.2038E-09

A3 : -3.089496E-06

A2 : 0.001688836

A1 : 6.8082325

A0 : 3012.58

Date de prise de vue : 18/02/2020 19:49:51

Durée de prise de vue : 7858.0

Durée de prise de vue décomposée : 12 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 18.872/02/2020

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458898.3718

Pouvoir de résolution : 392.1

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000