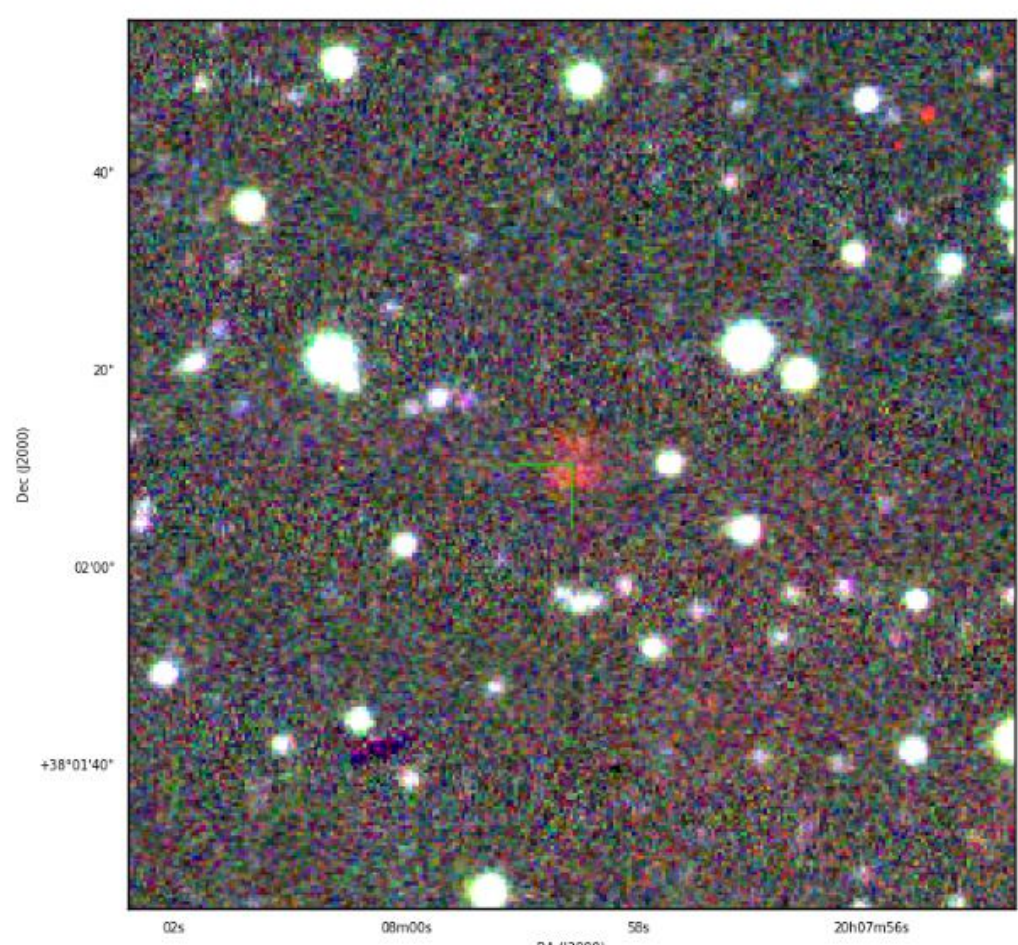


SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

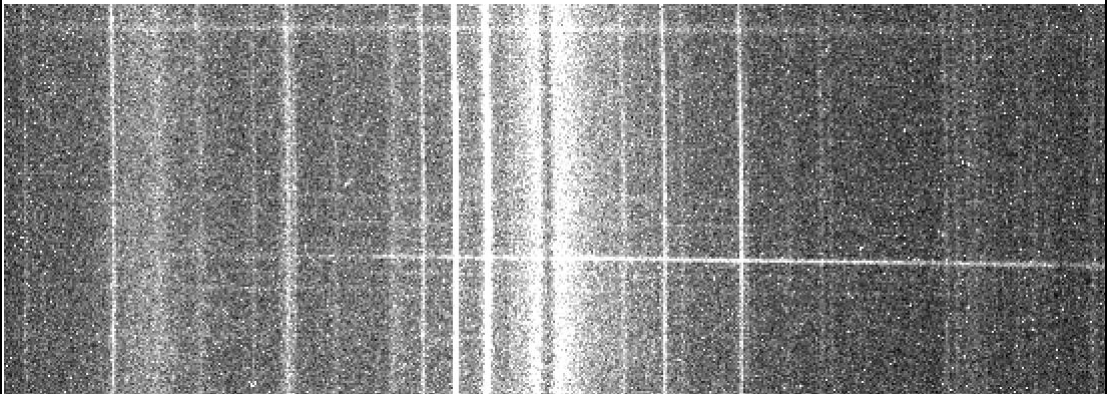
Object Identification	
Object	StDr 6
Object Type	PN Candidate
Classification	P
Coordinates J2000	20:07:58.58 38:02:10.51
Image Source : SHS	

Observation Details	
Date mm/dd/yyyy	05/27/2020
Location	Cornillon (France)
Observer Name	Lionel Mulato
Observation period	From 23h30 to 00h30 UT
Weather conditions (Air temperature, wind, atmospheric pressure, seeing)	T=20°C

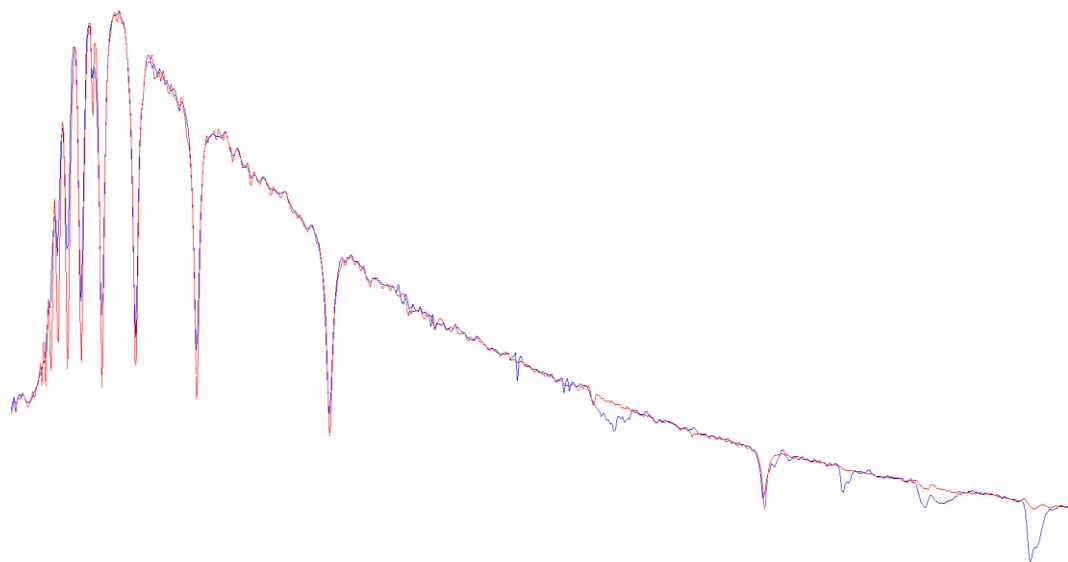
Equipment

Mount	NEQ6
Telescope	Newton Skywatcher 200 mm F/5
Spectrograph	Alpy 600 - 23 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

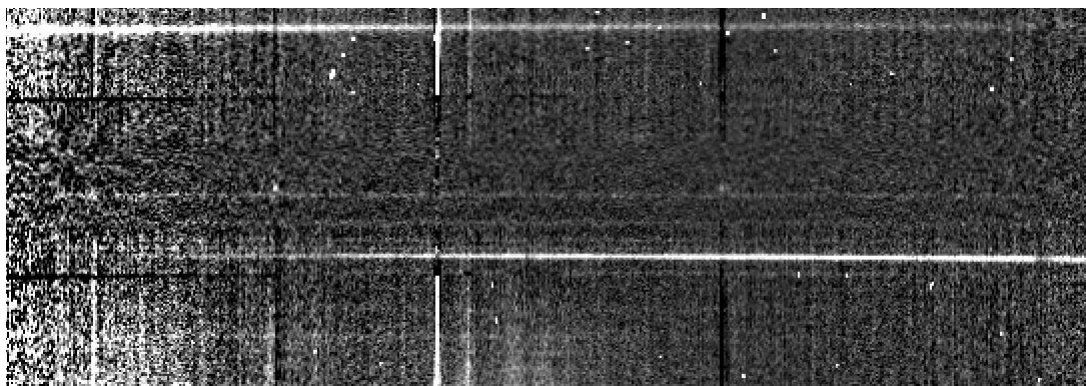
Binning	2x2	
Slit Position	Autoguider SHS + slit position	
Autoguider image		
Autoguider exposure time	2 second exposure	
Raw acquisitions	7 x 10 minutes	
2D Raw Spectrum		
Reference Star	HD193369	13 x 20 s
	Type : A2V	
Dark	7 x 10 minutes, acquisition date : 05/22/2020	
Offset	100 x de 0.001 sec, acquisition date : 05/22/2020	
Flat	100 x de 0,8 sec, acquisition date : 05/26/2020	
Neon-Argon calib.	1 x 20 sec, acquisition date : 05/27/2020	
Data reduction		

Instrumental Response

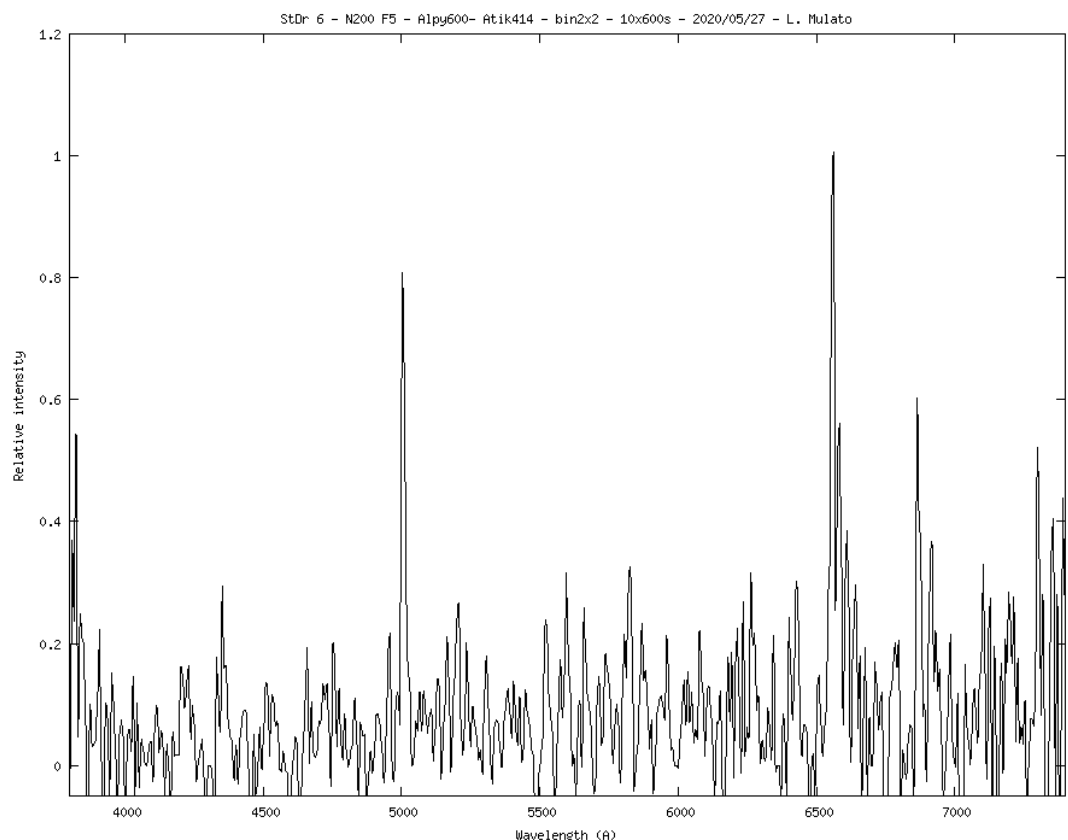


Processed Spectrum

2D



1D Spectrum



Comments

StDr 6 is embedded in a complex HII Region emitting in Ha and [O III]. The faint [O III] line is visible on the 2D raw spectrum. Binning zone has been carefully chosen to extract the signal coming from the object.

Detected lines : Ha, relatively strong [N II], [O III]. No Hb

Conclusion

StDr 6 is certainly a PN.

Log Isis

Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 19/06/2020 16:13:11

Nom de l'objet traité : stdr6

Nom complet du fichier de l'objet traité : _stdr6_20200526_957_L.Mulato.fits

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\3-spectres\stdr6\

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\3-spectres\stdr6\stdr6-

Nombre de spectres bruts : 10

Offset : d:\astro\spectro\3-spectres\stdr6\offset_0_bin2

Dark : d:\astro\spectro\3-spectres\stdr6\dark600s_0_bin2

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\3-spectres\stdr6\flat08s_0_bin2

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\3-spectres\stdr6\neon10s_0_bin2-2

Position Y de référence : 261

Taille pixel : 12.81

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : 210

Angle de tilt : 0.49

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : d:\astro\spectro\3-spectres\stdr6\cosme600s_0_bin2

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : reponse_hd193369

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 : 414

Site : Cornillon

Observateur : L.Mulato

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 20

Ciel Y2 : 5

Ciel Y3 : 5

Ciel Y4 : 20

Largeur de la zone de binning : 7

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 50

Zone de normalisation [λ 1 - λ 2] : [6560 - 6563]

Sommation standard des profils individuels

Interpollation : bilinéaire

A4 : 7.481675E-10

A3 : -2.282593E-06

A2 : 0.001200571

A1 : 6.9180947

A0 : 3002.138

Date de prise de vue : 26/05/2020 22:58:23

Durée de prise de vue : 6067.0

Durée de prise de vue décomposée : 10 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 26.992/05/2020

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458996.4923

Pouvoir de résolution : 413.7

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000