

SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

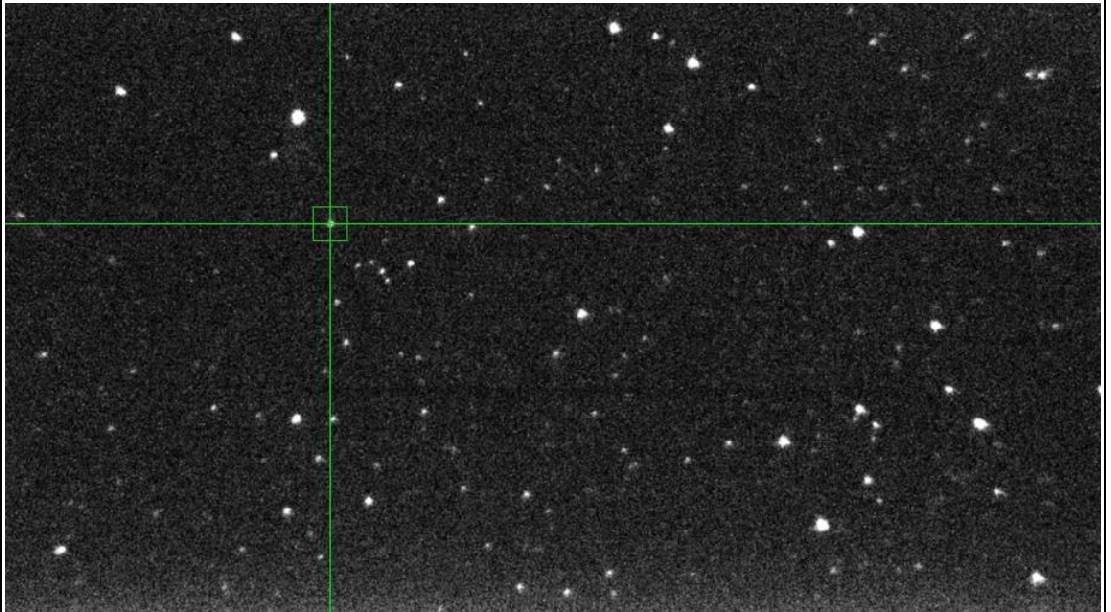
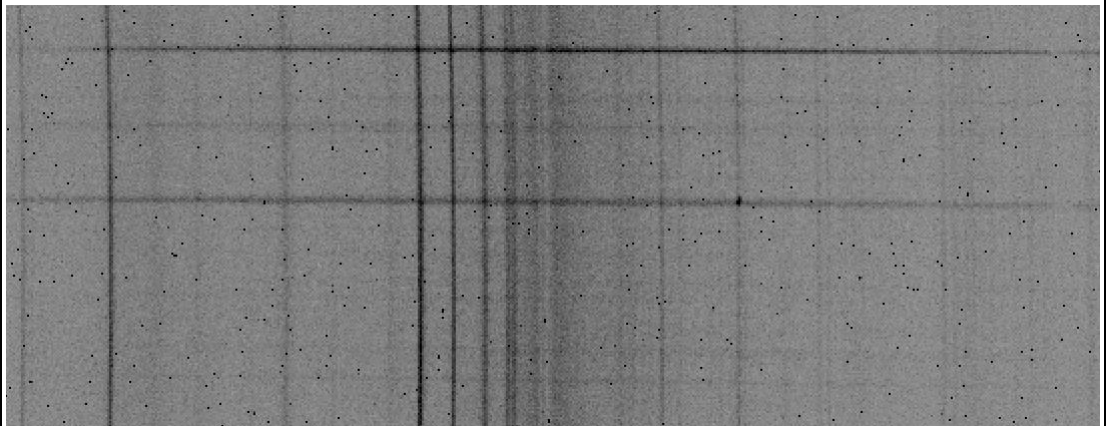
Object Identification	
Object	IRAS 19581+3320
Object Type	PN Candidate
Classification	Possible
Coordinates J2000	20:00:06.90 33:29:01.00
Image Source : Iphas3colour	<p>The image shows a field of stars in various colors (blue, white, yellow, red). A red star is highlighted with a green box. The axes are labeled with J2000 coordinates: RA (J2000) from 10s to 04s and Dec (J2000) from 40' to 20'. A reference star is marked at +33°28'20\"</p>

Observation Details	
Date mm/dd/yyyy	09/05/19
Location	Cornillon (France)
Observer Name	Lionel Mulato
Observation period	from 01h15 to 02h15 TU
Weather conditions (Air temperature, wind, atmospheric pression, seeing)	T=21°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 : 0°C
Guiding camera	ASI290 MM non cooled
Data acquisition Soft	ATIK Artemis
Data processing Soft	Isis V5.9.3

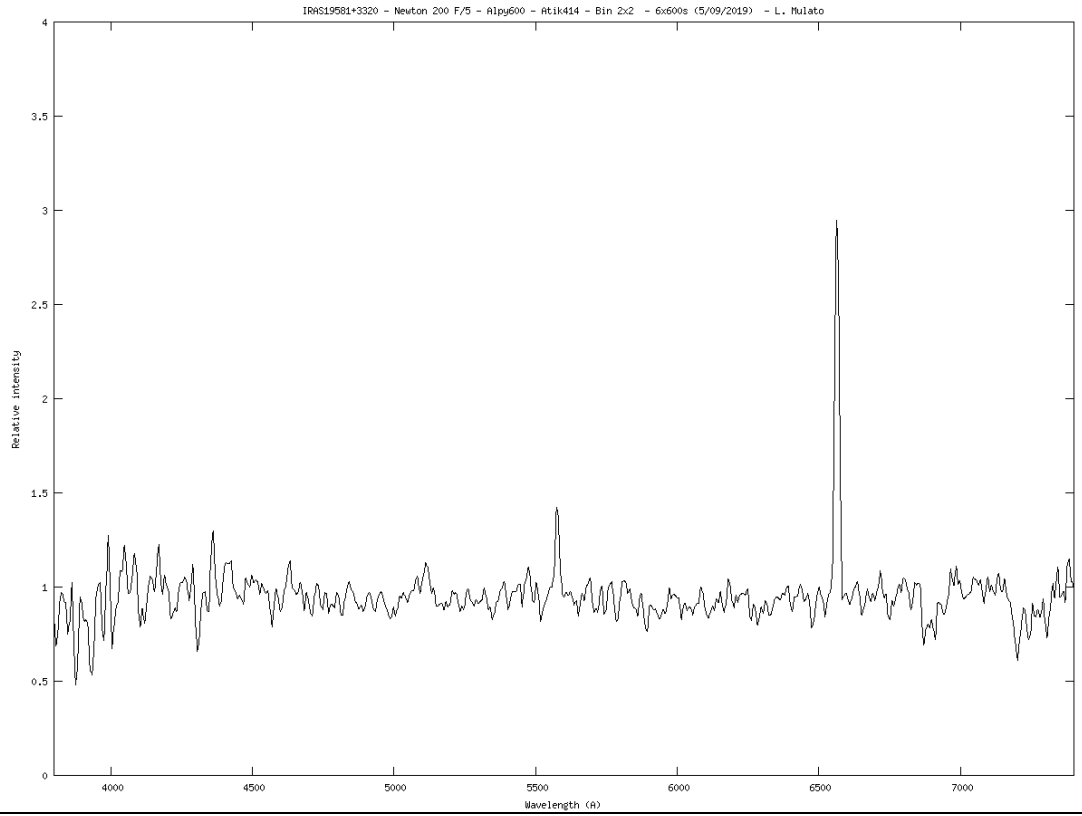
Acquisition parameters

Binning	2x2
Slit Position North up / East left	
Autoguider exposure time	1 second exposure
Raw acquisitions	6 x 10 min
2D Raw Spectrum Remarks : Strong Ha line and continuum detected	
Reference Star	hd193369 11 x 25s acquired at 2h30 TU

	Type : A2V
Dark	42 x 10 minutes, acquisition date : 06/30/19 - 07/06/19
Offset	104 x de 0.001 sec, acquisition date : 06/30/19
Flat	52 x de 0,8 sec, acquisition date : 09/4/19
Neon-Argon calib.	1 x 10 sec, acquisition date : 9/4/19

Data reduction	
Instrumental Response	
Processed Spectrum	<p style="text-align: center;">2D</p>

1D Spectrum



Comments

Ha line and continuum detected. Line at ~5570 is telluric.

Conclusion

IRAS 19581+3320 is an emission line star.

Log Isis

Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 06/10/2019 11:50:31

Nom de l'objet traité : IRAS 19581+3320

Nom complet du fichier de l'objet traité : _iras19581+3320_20190905_045_L.Mulato.fit

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\3-spectres\iras 19581+3320\

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\3-spectres\iras 19581+3320\IRAS 19581+3320_

Nombre de spectres bruts : 6

Offset : d:\astro\spectro\3-spectres\iras 19581+3320\offset-0

Dark : d:\astro\spectro\3-spectres\iras 19581+3320\dark600s-0

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\3-spectres\iras 19581+3320\flat08s-0

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\3-spectres\iras 19581+3320\neon10s-0_1

Position Y de référence : 269

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\iras 19581+3320\cosme600s-0

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 : 403

Instrument : N200 F/5 ALPY600 ATIK414EX

Résolution : 389

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 [λ_1 - λ_2] : [6700 - 6730]

Sommation standard des profils individuels

Interpollation : bilinéaire

A4 : 1.2038E-09

A3 : -3.089496E-06

A2 : 0.001688836

A1 : 6.8082325

A0 : 3012.58

Date de prise de vue : 05/09/2019 01:05:28

Durée de prise de vue : 4611.0

Durée de prise de vue décomposée : 6 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 5.072/09/2019

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458731.5721

Pouvoir de résolution : 388.8

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000000