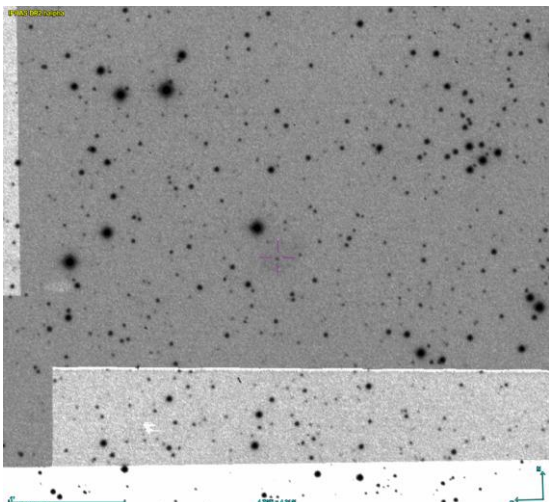


SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

Object Identification

Object	IPHASX J225453.2+631827
Object Type	PN Candidate (HASH)
Classification	Possible
Coordinates J2000	22:54:53.20 +63:18:27.58
Image Source : IPHAS DR2 Halpna	

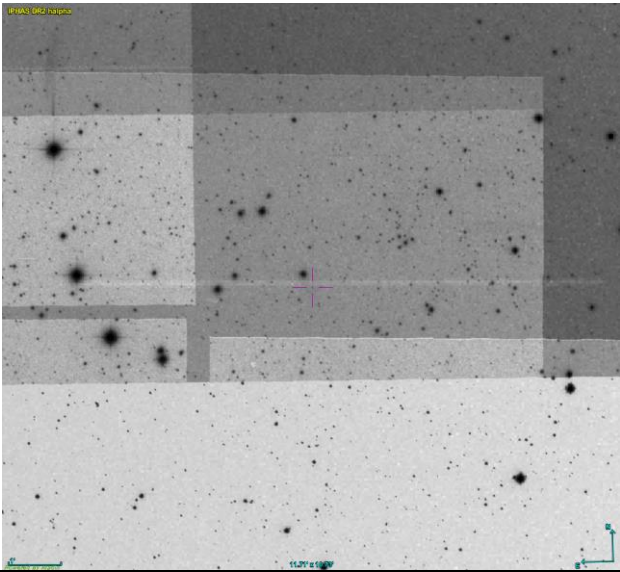
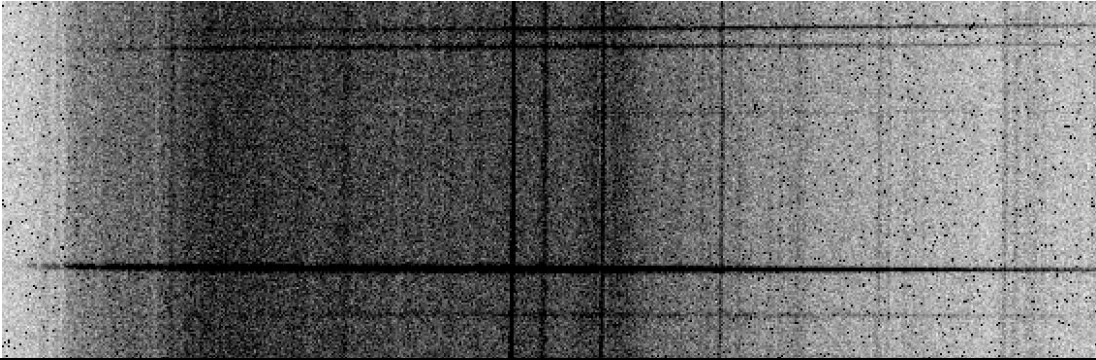
Observation Details

Date dd/mm/yyyy	05/11/2020
Location	Kermerrien Observatory (Porspoder, France)
Observer Name	P. Le Dû
Observation periode	20h40 - 23h01 UTC
Weather conditions	Temperature : 7.8°C Hygrometry : 68% Atmospheric Pression : 1026 hpa

Equipment

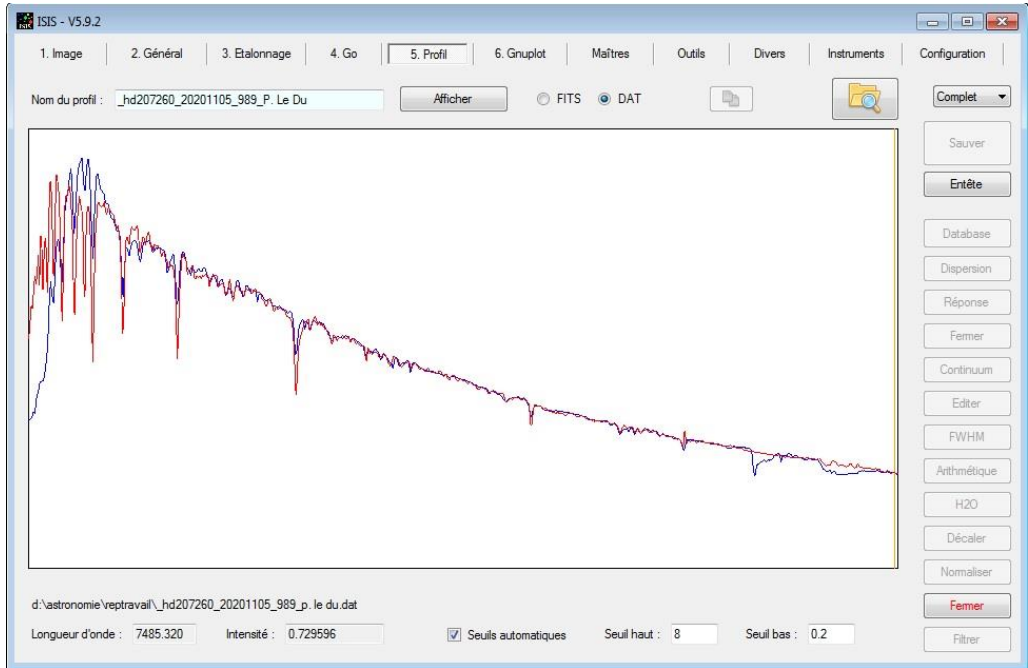
Mount	Losmandy G11 Kit NS et Spacer.
Telescope	Newton TS 200 mm F/D 5
Spectrograph	Alpy 600 - 23 µm slit
Science camera	ATIK 414 EX, temperature : -10°C
Guiding camera	ATIK 414 EX, temperature : 0°C
Data acquisition Soft	Prism V10.3.50.422
Data processing Soft	Isis V5.9.2

Acquisition parameters

Binning	2x2	
Slit Position		
Autoguider exposure time	2 seconds exposure	
Raw acquisitions	7 x 20 min	
2D Raw Spectrum Remark : Weak H α line visible.		
Reference Star	HD 207260	14 x 8 sec acquired after acquisition of the calibration spectra Argon-Neon of the target
	Type : A2Ia	
Dark	31 x 20 minutes, acquisition date : 04/12/2019	
Offset	45 x de 0.01 sec, acquisition date : 18/04/2017	
Flat	47 x de 0.6 sec, acquisition date : 05/11/2020	
Neon-Argon calib.	3 x 6 sec after target spectra and star reference spectra	

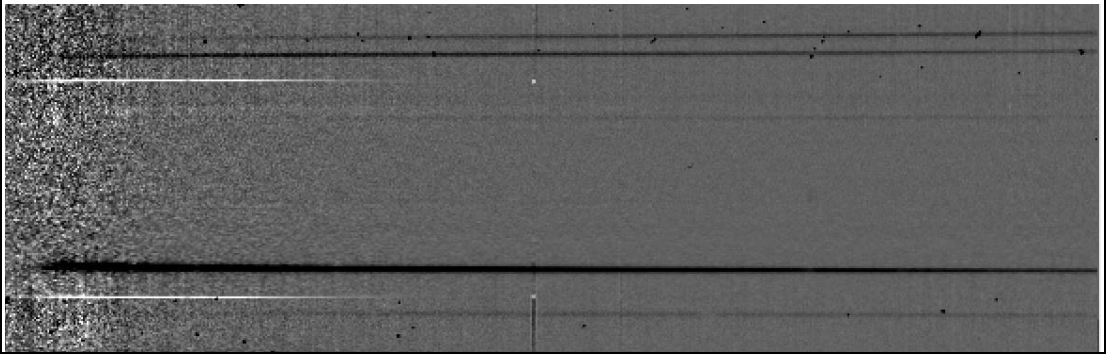
Data reduction

**Instrumental response
reference star**



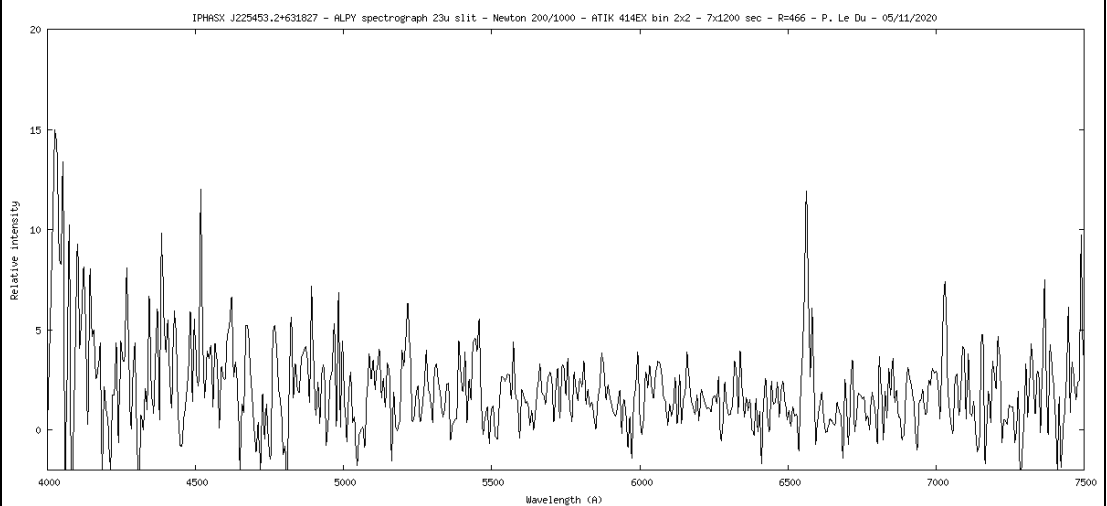
**Processed target 2D
Spectrum**

H α line visible



Target 1D Spectrum

Resolution : 466



Comment

Only H α line detected.

Conclusion

This object does not have the characteristics of a planetary nebula. HII region ?

Log Isis

Version : ISIS V5.9.2

Date du traitement : 24/01/2021 09:29:15

Nom de l'objet traité : IPHASXJ225453.2+631827

Nom complet du fichier de l'objet traité : _iphasxj225453.2+631827_20201105_861_P. Le Du.fits

Chemin de sauvegarde : d:\astronomie\retravail\

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astronomie\retravail\IPHAS225453bis-

Nombre de spectres bruts : 7

Offset : d:\astronomie\retravail\OffsetMaitre_18042017

Dark : d:\astronomie\retravail\DarkMaitre10deg1200secBin2x2_05122019

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astronomie\retravail\FlatMaitre

Etalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astronomie\retravail\ArgonNeonIPHAS225453bis-2

Position Y de référence : 227

Taille pixel : 12.4

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : 275

Angle de tilt : -0.03

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : d:\astronomie\retravail\Cosm180

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : reponse_hd207260

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 : 435

Instrument : TS 200/1000 ATIK 414EX

Résolution : 466

Site : Porspoder - Kermerrien

Observateur : P. Le Du

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 28

Ciel Y2 : 8

Ciel Y3 : 8

Ciel Y4 : 38

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] : [6650 - 6750]

Sommation standard des profils individuels

Interpollation : bilinéaire

A4 : 1.604166E-09

A3 : -3.817051E-06

A2 : 0.002237101

A1 : 6.4416812

A0 : 2883.349

Date de prise de vue : 05/11/2020 20:40:31

Durée de prise de vue : 8447.0

Durée de prise de vue décomposée : 7 x 1200 s

Date de milieu de prise de vue : 5.910/11/2020

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2459159.4104

Pouvoir de résolution : 465.6

Extraction d'un profil spectral...

Image d'entrée : d:\astronomie\reptravail\moyenne.fits

Coordonnée Y de la zone de binning : 225

Hauteur de la zone de binning : 12

Sauvegarde de l'image rectifiée : d:\astronomie\reptravail\@.fits

Sauvegarde du profil : d:\astronomie\reptravail\@.dat (spectre non calibré)

Ok.

Extraction d'un profil spectral...

Image d'entrée : d:\astronomie\reptravail\NeonHD207260-2.fits

Coordonnée Y de la zone de binning : 225

Hauteur de la zone de binning : 12

Sauvegarde de l'image rectifiée : d:\astronomie\reptravail\@@.fits

Sauvegarde du profil : d:\astronomie\reptravail\@@@.dat (spectre non calibré)

Ok.

Zone de recherche des raies

| -5 | 141 | 3 |

| -5 | 149 | 3 |

| -5 | 161 | 3 |

| -5 | 180 | 3 |

| -4 | 214 | 4 |

| -3 | 289 | 5 |

-5	434	7
-5	448	7
-5	496	7
-5	532	7
-6	632	6
-8	670	6

Ajustement gaussien sur : +/-5 pixels

Loi de dispersion inverse

Coefficient a4 : 1.604166E-09

Coefficient a3 : -3.817051E-06

Coefficient a2 : 2.237101E-03

Coefficient a1 : 6.44168

Coefficient a0 : 2883.349

Ecart d'ajustement en longueur d'onde

point #1 x = 141.292 lambda = 3834.903 dlambd = 0.487

point #2 x = 149.285 lambda = 3889.823 dlambd = -0.773

point #3 x = 160.913 lambda = 3969.890 dlambd = 0.190

point #4 x = 179.982 lambda = 4101.545 dlambd = 0.205

point #5 x = 214.499 lambda = 4340.677 dlambd = -0.197

point #6 x = 289.485 lambda = 4861.192 dlambd = 0.148

point #7 x = 434.114 lambda = 5852.809 dlambd = -0.319

point #8 x = 447.746 lambda = 5944.643 dlambd = 0.187

point #9 x = 495.939 lambda = 6266.323 dlambd = 0.167

point #10 x = 532.436 lambda = 6506.643 dlambd = -0.113

point #11 x = 632.044 lambda = 7147.001 dlambd = 0.039

point #12 x = 669.840 lambda = 7383.971 dlambd = -0.021

RMS : 0.406046 (en angstroms)

Ok.