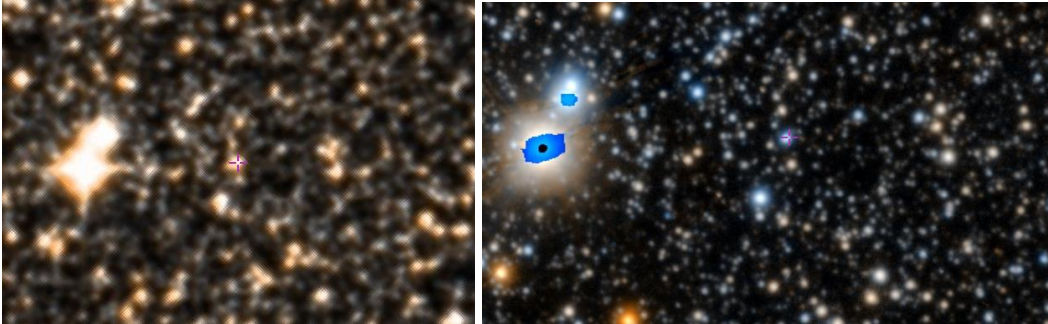


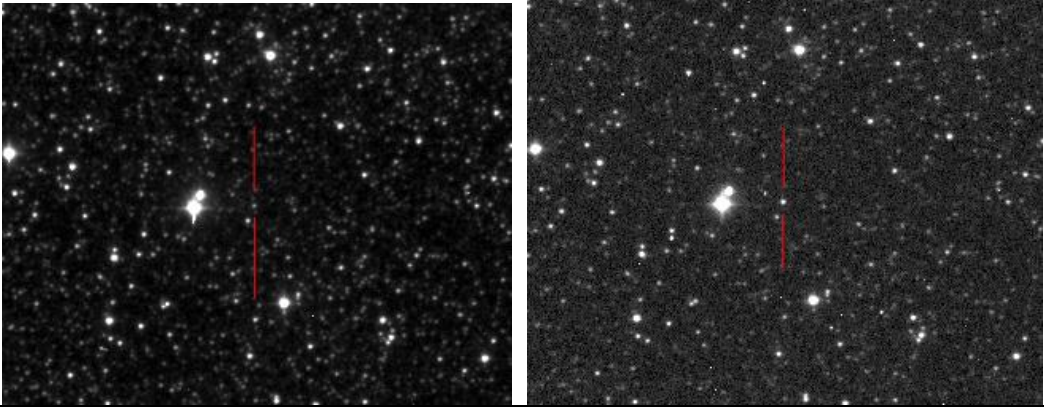
# SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

Object Identification	
<b>Object</b>	Pre 35
<b>Object Type</b>	PN Candidate
<b>Classification</b>	PN
<b>Coordinates J2000</b>	18:20:14.30 -22:30:14.10
<b>Image</b> Source : DSS2 Blue, PanSTARRS Color	

Observation Details	
<b>Date dd/mm/yyyy</b>	23/08/2017
<b>Location</b>	Mirranook Observatory, Armidale NSW Australia
<b>Observer Name</b>	Terry Bohlsen
<b>Observation periode</b>	'2017-08-23T12:20:00 to 13 :30 :00 UT
<b>Weather conditions</b>	Temperature : 2°C Clear

Equipment	
<b>Mount</b>	Takahashi NJP
<b>Telescope</b>	Celestron C11
<b>Spectrograph</b>	LISA
<b>Science camera</b>	Atik314L+ 23um slit
<b>Guiding camera</b>	SBIG STi
<b>Data acquisition Soft</b>	CCDSOFT Version 5.00.215
<b>Data processing Soft</b>	ISIS V5.9.0

### Acquisition parameters

<b>Binning</b>	1x1	
<b>Slit Position</b> <b>Image V filter</b> <b>Image Ha filter</b>		
<b>Autoguider exposure time</b>	2 seconds exposure	
<b>Raw acquisitions</b>	6 x 10 min	
<b>Reference Star</b>	<b>HD 188041</b>	3 x 20sec exposures
	Type : <b>A5p</b>	
<b>Dark</b>	10 x 10 minutes, acquisition date : 25/4/17	
<b>Offset</b>	25/4/17	
<b>Neon-Argon calib.</b>	30 sec	

# Data reduction

**Instrumental response  
reference star**

ISIS - V5.9.7

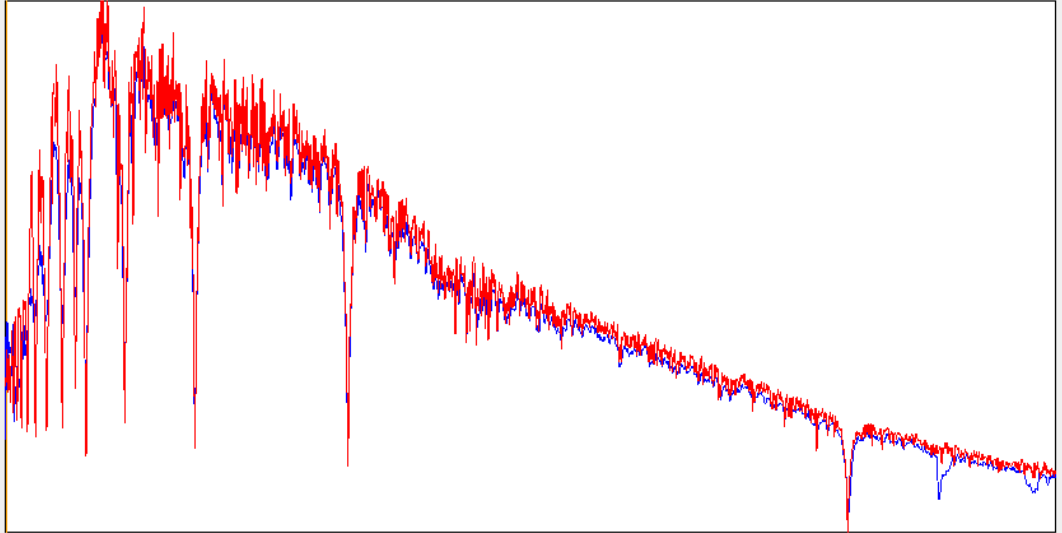
1. Image | 2. General | 3. Calibration | 4. Go | 5. Profile | 6. Gnuplot | Masters | Tools | Misc | Instruments

Profile name : hd188041am1.16\_20170823\_526\_TBohlsen

Display

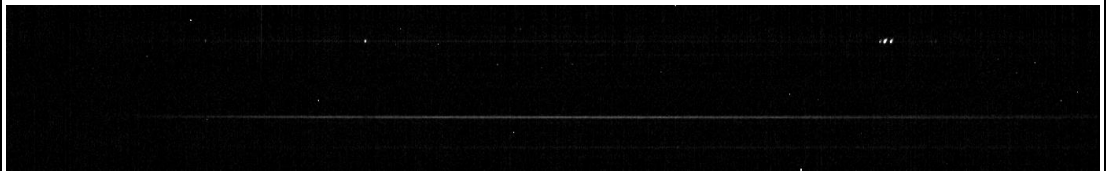
FITS

DAT



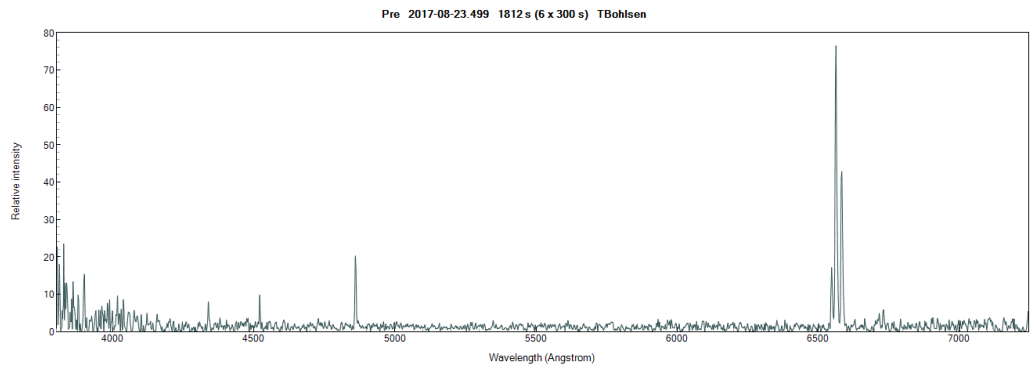
**Processed target 2D  
Spectrum**

Strong H $\alpha$  and [NII]  
lines visible



**Target 1D Spectrum**

Resolution : 448



**Comment**

**Conclusion**

## Log Isis

-----  
Version : ISIS V5.9.0

Date du traitement : 23/08/2017 22:44:45  
-----

Nom de l'objet traité : Pre

Nom complet du fichier de l'objet traité : \_pre\_20170823\_499\_TBohlsen.fit

Chemin de sauvegarde : C:\ccd\170823\  
-----

Nom générique des spectres 2D bruts : C:\ccd\170823\Pre.0000000

Nombre de spectres bruts : 6

Offset : C:\ccd\170823\Master Bias

Dark : C:\ccd\170823\Master Dark\_300

Coefficient du dark : 1.0000

Flat :

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : C:\ccd\170823\illyPre.00000001

Position Y de référence : 379

Taille pixel : 6.45

Registration verticale : oui

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : 0.9

Angle de tilt : -0.4

Retrait des rayons cosmiques : non

Limite X1 : 417

Limite X2 : 973

Fichier cosmétique : C:\ccd\170823\cosm300

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : responseAM116

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 : 5944.82

Position X de référence : 879

Instrument : LISA C11 Atik314L+ 23um slit

Résolution : 1438

Site : Mirranook Armidale

Observateur : TBohlsen

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 70

Ciel Y2 : 50

Ciel Y3 : 22

Ciel Y4 : 25

Largeur de la zone de binning : 16

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 15

Zone de normalisation [Lambda 1 - Lambda 2] : [ 6630 - 6700 ]

Sommation standard des profils individuels

Interpollation : bilinéaire

A4 : 3.026322E-11

A3 : -7.730557E-08

A2 : 8.192054E-05

A1 : 2.5318461

A0 : 3693.588

-----

Date de prise de vue : 23/08/2017 11:59:11 AM

Durée de prise de vue : 1812.0

Durée de prise de vue décomposée : 6 x 300 s

Date de milieu de prise de vue : 23.510/08/2017

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2457989.0099

Pouvoir de résolution : 1438.5

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000