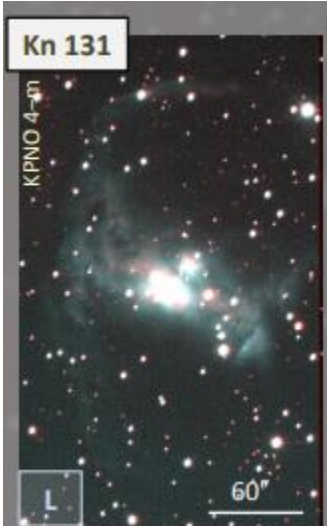


FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet

| | |
|---------------------------------------|---|
| Objet | Kn 131 |
| Type d'objet | PN Candidate |
| Classification | Likely |
| Coordonnées J2000 | 04 50 17.7 +41 54 53 |
| Image Origine : KPNO |  |


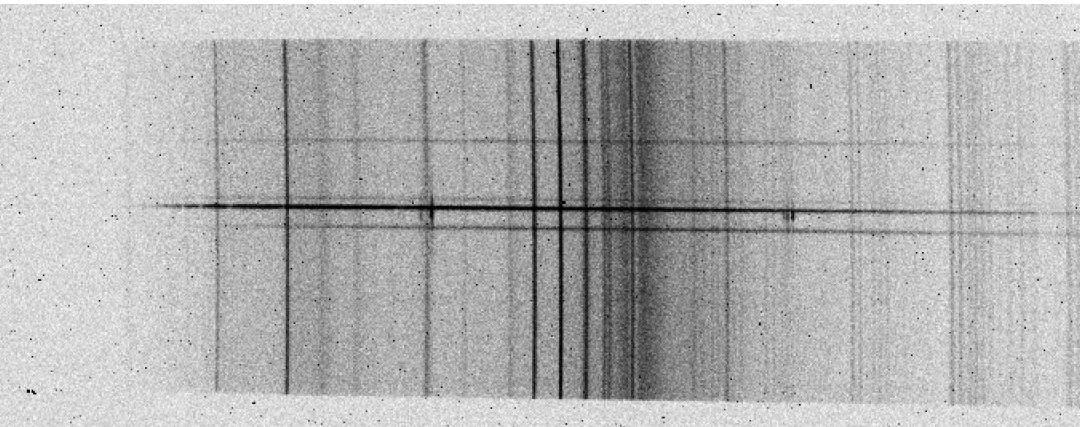
Détails observations

| | |
|---------------------|--|
| Date | 03/11/2018 |
| Lieu | Cornillon Observatoire |
| Observateur | Lionel Mulato |
| Période | De 22h30 à 01h30 TU |
| Météorologie | Station météo -> T=08° C Hygrométrie=67% Mistral 25-45 km/h - Passages nuageux – Seeing bon moyen médiocre |

Matériel

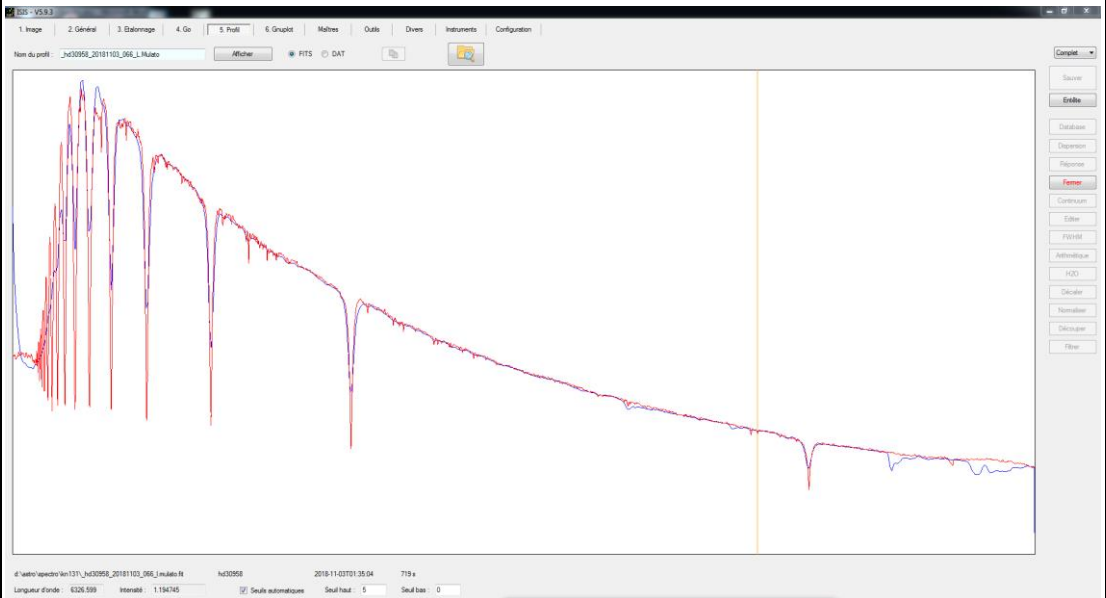
| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Monture | NEQ6 |
| Optique | Newton Skywatcher 200 mm F/5 |
| Spectrographe | Alpy 600 avec fente de 23 μ m |
| CCD principale | ATIK 414 EX refroidie à -15°C |
| CCD de guidage | ASI290 MM non refroidie |
| Logiciel acquisition | ATIK Artemis |
| Logiciel traitement | Isis V5.9.3 |

Détails prises de vue

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
| Remarque générale | Toutes les prises de vue ont été réalisées en binning 2x2. | |
| Pointage cible Superposition images calibrées : Autoguideur / DSS2 Red (F+R) |  | |
| Autoguidage | Poses de 1 sec. | |
| Images brutes | 7 poses de 20 minutes | |
| Spectre 2D brut 10 min de pose Raies [OIII], Halpha, [NII] discernables |  | |
| Etoile de référence | HD30958 | 23 x 25s en milieu d'acquisitions |
| | Type : B9.5V | |
| Dark | Réalisés le 03/11/18 : 5 poses de 20 minutes | |
| Offset | Réalisés le 03/11/18: 63 poses de 0.001 sec | |
| Flat | 45 poses de 0,8 sec en milieu d'acquisition | |
| Néon-Argon | 1 poses de 20 sec en milieu d'acquisition | |

Résultat après Traitement

Réponse
Instrumentale étoile
de référence
HD30958 de type B9.5V

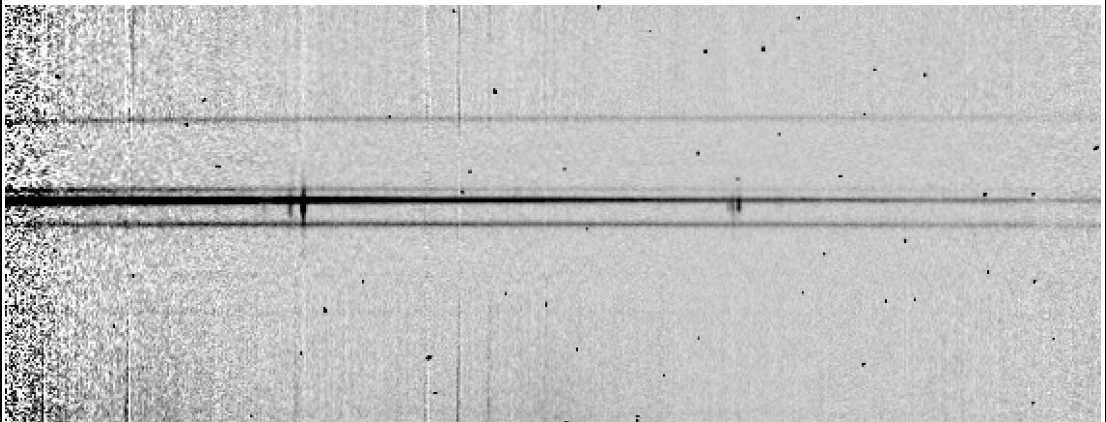


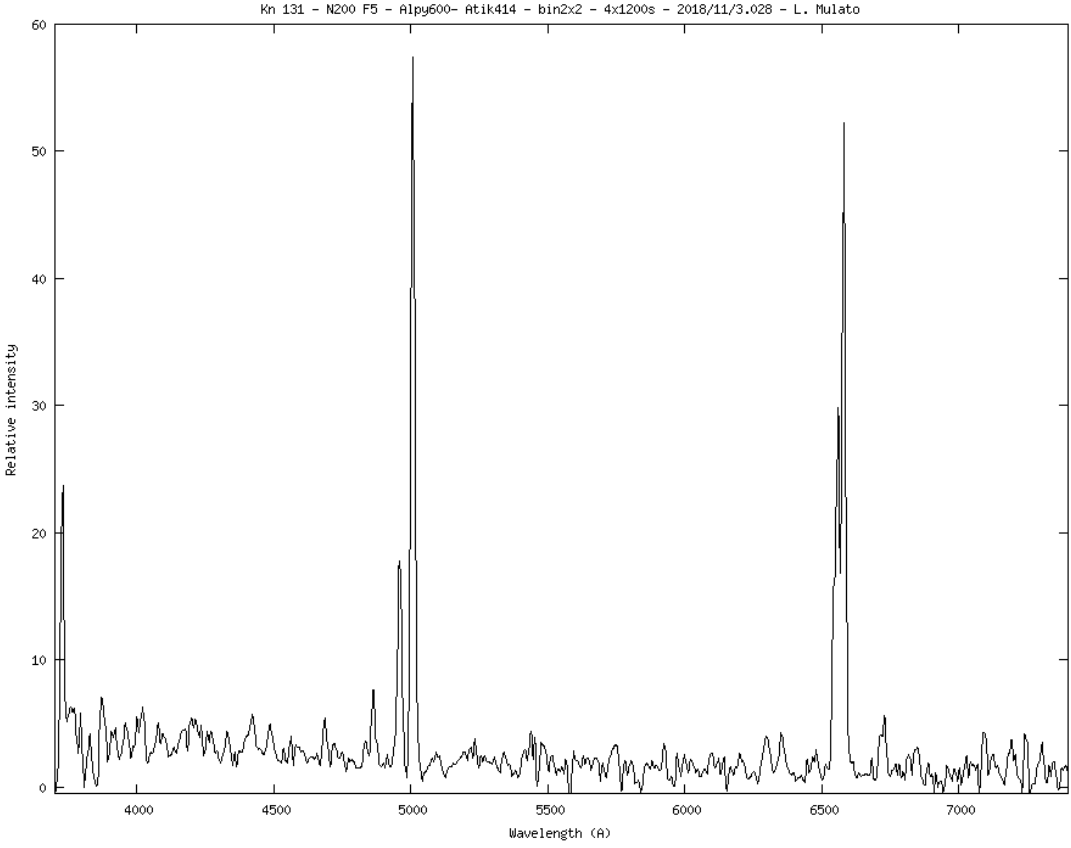
Spectre 2D traité

140 min de pose.

Filtrage bruits et raies
atmosphériques.

Raies [OIII] et Halpha bien
visibles.



| | |
|---|---|
| <p>Graphe</p> <p>Résolution : 344.6</p> <p>Graphe avec correction de flats</p> |  <p style="text-align: center;">Kn 131 - N200 F5 - Alpy600- Atik414 - bin2x2 - 4x1200s - 2018/11/3.028 - L. Mulato</p> |
| <p>Commentaires</p> | <p>Strong [O III] doublet > Hβ, [N II] > Hα, HeII λ4686 Å and weak [S II] doublet detected.</p> |
| <p>Résultat</p> | <p>Kn 131 is certainly a True PN.</p> |

Log Isis

Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 12/11/2018 08:10:36

Nom de l'objet traité : kn131

Nom complet du fichier de l'objet traité : _kn131_20181102_993_L.Mulato.fit

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\kn131\spectre affiné\

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\kn131\spectre affiné\kn131_

Nombre de spectres bruts : 4

Offset : d:\astro\spectro\kn131\spectre affiné\offset-15

Dark : d:\astro\spectro\kn131\spectre affiné\dark1200s-15

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\kn131\spectre affiné\flat08s-15

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\kn131\spectre affiné\neon20s_1

Position Y de référence : 260

Taille pixel : 12.84
Registration verticale : non
Soustraction du fond de ciel : oui
Recentrage des spectres en longueur d'onde : non
Angle de slant : 201
Angle de tilt : 0.53
Retrait des rayons cosmiques : non
Limite X1 : 208
Limite X2 : 486
Fichier cosmétique : d:\astro\spectro\kn131\spectre affiné\cosme1200s-15
Filtre gaussien : 0
Fichier de réponse spectrale : reponse_hd30958
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 : 399
Instrument : N200 F/5 ALPY600 ATIK414EX
Résolution : 347
Site : Cornillon
Observateur : L.Mulato
Delta heure : 0
Ciel Y1 : 42
Ciel Y2 : 15
Ciel Y3 : 15
Ciel Y4 : 42
Largeur de la zone de binning : 5
Binning optimisé : oui
Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 15
Zone de normalisation [λ_1 - λ_2] : [6630 - 6645]
Somme standard des profils individuels
Interpolation : bilinéaire
A4 : 8.779083E-10
A3 : -2.517434E-06
A2 : 0.001336906
A1 : 6.8893577
A0 : 3022.152

Date de prise de vue : 02/11/2018 23:49:59
Durée de prise de vue : 6028.0
Durée de prise de vue décomposée : 4 x 1200 s
Date de milieu de prise de vue : 3.028/11/2018
Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458425.5279

Pouvoir de résolution : 347.2

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000