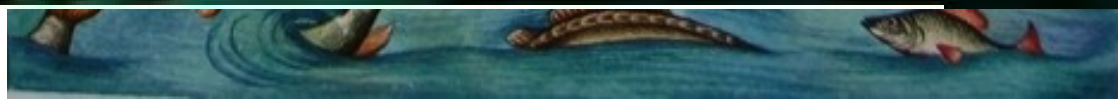


Организация наблюдений на современных телескопах.







ESO Archive Query Form

[ESO Archive Overview](#) [Help Page](#) [FAQ](#)

[Archive Facility HOME](#) [ESO HOME](#)

If you would like to query the Archive for instrument specific parameters, please use the [dedicated query forms](#).

To search for **reduced Data Products**, please have a look at the [ESO Data Products](#) page and the [Advanced Data Products](#) query form.

To search through the science data products generated by the observers, please refer to the [Phase 3 query form](#).

B3. The checkboxes on the right of the parameters define whether or not they will be displayed on the query result page.

Search	Reset	Output preferences: html table	Return max 200 rows.	All Fields	Syntax Help
---------------------------------------	--------------------------------------	---	---	---	--

Target, Program and Scheduling Information

Target Name ☒ RA DEC J2000 Search Box 00 10 00 Input RA(h) DEC(deg) Output ☒ Sexagesimal (h, deg) List of Targets Обзор... Файл не выбран.	Night ☐ (YYYY MM(M) DD) Otherwise give a query range using the following start/end dates: Start 12 hrs [UT] End 12 hrs [UT] Program ID ☒ PI Col ☐ Title ☐ Program Type ☐ Any SV ☐ Any
--	---

Observing Information

Imaging ALL NONE ☐ EFOSC2/LaSilla ☐ EMM/LaSilla ☐ FORS1/VLT ☐ FORS2/VLT ☐ HAWKI/VLT ☐ GROND/LaSilla ☐ ISAAC/VLT ☐ NACO/VLT ☐ OMEGACAM/VST ☐ SOFI/LaSilla ☐ SUSI2/LaSilla ☐ TIMMI2/LaSilla ☐ VIMOS/VLT ☐ VIRCAM/VISTA ☐ VISIR/VLT ☐ WFI/LaSilla	Spectroscopy ALL NONE ☐ CES/LaSilla ☐ CRIRES/VLT ☐ EFOSC2/LaSilla ☐ EMM/LaSilla ☐ FEROS/LaSilla ☐ FORS1/VLT ☐ FORS2/VLT ☐ GIRAFFE/VLT ☐ HARPS/LaSilla ☐ ISAAC/VLT ☐ KMOS/VLT ☐ NACO/VLT ☐ SINFONI/VLT ☐ SOFI/LaSilla ☐ TIMMI2/LaSilla ☐ UVES/VLT ☐ VIMOS/VLT ☐ VISIR/VLT ☐ XSHOOTER/VLT	Interferometry ALL NONE ☐ AMBER/VLT ☐ MIDI/VLT ☐ PIONIER/VLT ☐ VINCI/VLT Polarimetry ALL NONE ☐ EFOSC2/LaSilla ☐ FORS1/VLT ☐ FORS2/VLT ☐ ISAAC/VLT ☐ NACO/VLT ☐ SOFI/LaSilla Coronagraphy ALL NONE ☐ NACO/VLT	Other ALL NONE ☐ BOL/APEX ☐ HET/APEX ☐ LGSF ☐ MAD ☐ MASCOT ☐ WFCAM/UKIRT	Category ☒ ☐ SCIENCE ☐ CALIB ☐ ACQUISITION	Data Product Info Type ☒ Any User defined input: Mode ☒ Any User defined input: Dataset ID ☒ Orig Name ☐ Release Date ☒ OB Name ☐ OB ID ☐ Instrumental Setup Exptime ☒ Filter ☒ Grism ☐ Grating ☐ Slit ☐
--	---	---	--	---	---

Instrument & Mode ☒



ESO Archive Query Results

To request data please select the datasets in the results table by marking the checkbox in the left-most column, then press the the **Request marked datasets** button.
(You will be prompted for your ESO User Portal username and password. If you do not yet have an ESO User Portal account, please fill out the [registration form](#).)
Datasets for which the proprietary period is over are highlighted in **green** and are publicly available.
Datasets that are still under the proprietary period are highlighted in **red** and can only be downloaded by the corresponding PI.
Datasets that are not yet available in the Archive are marked with a "N/A".

SIMBAD coordinates for hr1614 : 05 00 48.9, -05 45 13.2.

Request marked datasets

Reset

MarkAll

MarkPublic

MarkProprietary

New query

Programmatic

Your Requests

M	More	HDR	PRV	OBJECT	Target Ra, Dec	Program_ID	Instrument	Category	Type	Mode
☒		Header	-	OBJECT	05:00:49.13 -05:45:21.4	085.D-0979(A)	CRIRES	ACQUISITION	OBJECT	IMAGE
☒		Header	-	HD32147	05:00:49.28 -05:45:20.2	085.D-0979(A)	CRIRES	SCIENCE	OBJECT	SPECTRUM,NODDING,JITTER
☒		Header	-	HD32147	05:00:48.98 -05:45:22.6	085.D-0979(A)	CRIRES	SCIENCE	OBJECT	SPECTRUM,NODDING,JITTER
☒		Header	-	HD32147	05:00:48.98 -05:45:22.6	085.D-0979(A)	CRIRES	SCIENCE	OBJECT	SPECTRUM,NODDING,JITTER
☒		Header	-	HD32147	05:00:49.33 -05:45:19.8	085.D-0979(A)	CRIRES	SCIENCE	OBJECT	SPECTRUM,NODDING,JITTER
☒		Header	-	HD32147	05:00:49.33 -05:45:19.8	085.D-0979(A)	CRIRES	SCIENCE	OBJECT	SPECTRUM,NODDING,JITTER
☒		Header	-	HD32147	05:00:49.01 -05:45:22.4	085.D-0979(A)	CRIRES	SCIENCE	OBJECT	SPECTRUM,NODDING,JITTER
☒		Header	-	HD32147	05:00:49.01 -05:45:22.4	085.D-0979(A)	CRIRES	SCIENCE	OBJECT	SPECTRUM,NODDING,JITTER
☒		Header	-	HD32147	05:00:49.25 -05:45:20.5	085.D-0979(A)	CRIRES	SCIENCE	OBJECT	SPECTRUM,NODDING,JITTER
☒		Header	-	HD32147	05:00:47.73 -05:45:29.1	072.A-9006(A)	FEROS	SCIENCE	OBJECT,SKY	ECHELLE



Archive Search

Search Results Error ADQL Help

Search

Reset

Click on ? for explanations

Observation Constraints

- Observation ID ?
- P.I. Name ?
- Proposal ID ?
- Proposal Title ?
- Proposal Keywords ?
- Data Release Date ?

Science and Calibration data ▾

Spatial Constraints

- Target ?
- Pixel Scale ?
 - ☐ Do Spatial Cutout

Temporal Constraints

- Observation Date ?
- Integration Time ?
- Time Span ?

Spectral Constraints

- Spectral Coverage ?
- Spectral Sampling ?
- Resolving Power ?
- Bandpass Width ?
- Rest-frame Energy ?
 - ☐ Do Spectral Cutout

Additional Constraints

Band

- All (6)
- Infrared
- Millimeter
- Optical
- Radio
- UV
- Unknown

Collection

- All (21)
- CFHT
- CFHTMEGAPIPE
- CFHTTERAPIX
- CFHTWIRWOLF
- HST
- HSTHLA
- GEMINI
- JCMT
- JCMTLS
- DAO
- DAOPLATES
- ADONIS

Instrument

- All (115)
- ACS
- Apogee USB/Net
- COS
- CPAPIR
- Cassegrain Spectrograph
- Cassegrain Spectropolarimeter
- Direct image
- ESPaDOs
- F2
- FTS2-SCUBA-2
- Fabry image
- OMRON

Filter

- All (2230)
- 0.35MB
- 0.35um
- 0.45MB
- 0.45um
- 0.75um
- 0.85um
- 1.083 um
- 1.210 um
- 1.282 um
- 1.3um
- 1.4um
- 1.55um

Cal. Lev.

- All (5)
- (3) Product
- (2) Calibrated
- (1) Raw Standard
- (0) Raw Instrumental
- Unknown

Data Type

- All (6)
- catalog
- cube
- image
- Other
- spectrum
- timeseries

Obs. Type

- All (57)
- ACQUIRE
- ALIGN
- ARC
- ASTAR
- BIAS
- CAL
- CALIB
- COMPARISON
- DARK
- DIM
- DOME_FLAT
- FIELD_MAP

Search

Reset

Archive Search

[Help](#)Download complete query results: [VOTable](#) [CSV](#) [TSV](#)

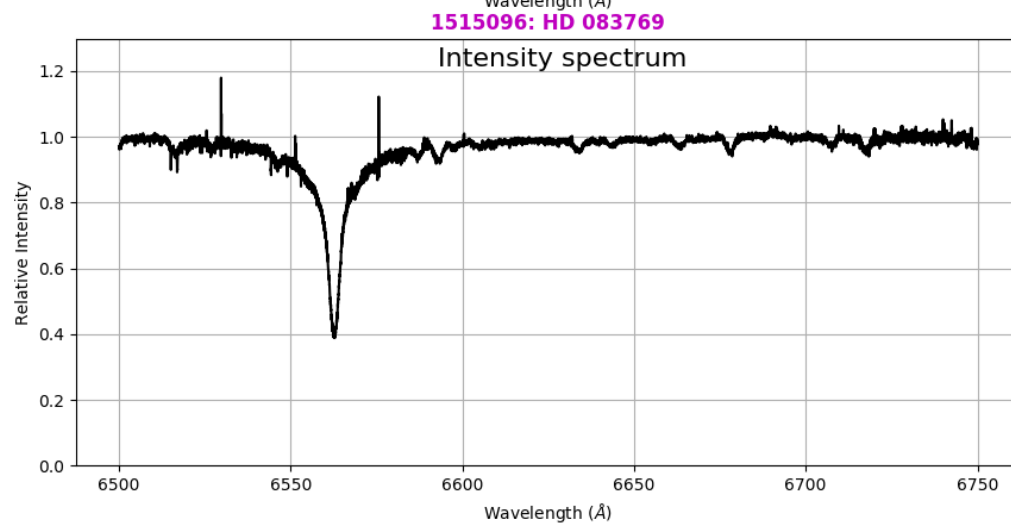
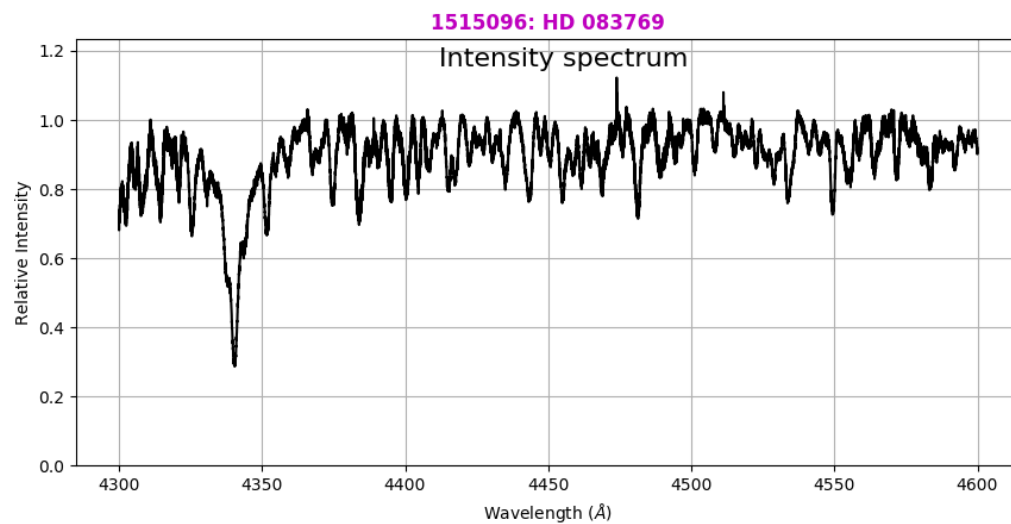
Bookmark URL

[illegible]

collection: CFHT

ObservationID: 1515096

productID: 1515096o



SMOKA Archive Advanced Search

[Click here](#) for SUP Search (Suprime-Cam data Search).

[Click here](#) to know how to search.

Search Conditions			
Object Name (for name resolve) Object Name		Resolver ☒ SIMBAD ☐ NED ☐ Don't Resolve Resolve	
Coordinate System Equatorial v Equinox J2000 v	center (RA) Center Coordinate From To copy/paste to center (DEC) Center Coordinate From To copy/paste to	Radius(arcmin) 10.0	
Field of View (arcmin) auto v	☐ Circular ☐ Rectangle	From (RA) Corner Coordinate From (DEC) Corner Coordinate	To (RA) Opposite Corner Coordinate To (DEC) Opposite Corner Coordinate
Observation Date Observation Date	Exp Time (sec) Exp Time	Observer Observer	
Frame ID Frame ID		Exposure ID Exposure ID	
Output Format ☒ TABLE (max 5,000 rows, HTML) ☐ ASCII (max 20,000 rows, text)			
Frame or Shot mode ☒ FRAME ☐ SHOT (SUP, HSC, and KWF ONLY)			
Search Reset to defaults Help...			
Instruments/Filters			
Instruments 1 selected v	Observation Mode 3 selected v	Data Type 1 selected v	Observation Category 1 selected v
Observation Band FILTER v		Filter lists / Wavelength Filter lists / Wavelength	
Output Options			
Output columns All None Reset FRAMEID DATE_OBS FITS_SIZE OBS_MODE DATA_TYPE OBJECT	Order by: 1. FRAMEID v ☐ reverse	Maximum number of hits: 100 v Output Equinox J2000 v ☐ Show SQL Query	

[Toppage](#) | [Web Index](#) | [Overview](#) | [How to search data](#) | [Online-help](#)
[Simple Search](#) | [Advanced Search](#) | [SUP Search](#) | [Calendar Search](#)

Copyright (C) 2001-2017 [ADAC](#), [ADC](#), [NAOJ](#). All Rights Reserved.
Feel free to contact [helpdesk](#) if you have any questions.
Last-modified: Tue Sep 19 13:54:28 JST 2017
SMOKA3



Results

13:59:48.81, 14:19:42.9, J2000

[Click here](#) to know how to look search results.

20 frames are found. The results are summarized below:

Instrument	Number of frames
HDS	20

Thumbnail images.

Shot images. [\[available for Suprime-Cam \(SUP\), Hyper Suprime-Cam \(HSC\), and KWFC only\]](#)

To retrieve data, mark checkboxes at the **"Raw Data"** column of rows which correspond to the frames which you'd like to retrieve. Then push **"Datarequest"** button located before/after the table. If you want to retrieve astrometric calibrated data, and/or flat fielded data of Suprime-Cam (SUP) data, please use [SUP Search](#).

A link of **"No."** column will lead you to the detailed information of corresponding frame. You can see the quicklook image, the header information, and the ASCII table extension, if exist.

To view other page of the query results, select the range of numbers from the list box located at the bottom of the table, then push **"Go"** button next to it.

No.	Doubt	Raw Data	FRAMEID	DATE_OBS	FITS_SIZE	OBS_MODE	DATA_TYPE	OBJECT	FILTER	WVLEN	DISPERSER	RA2000	DEC2000	UT_START	EXPTIME	OBSERVER	EXP_ID	More
1	☐	☐	HDSA00065571	2010-05-15 weather	4	SPEC	OBJECT	BOO06		547.9-- 673.1	echelle	13:59:49.274	+14:19:35.80	09:57:38.203	1800.00	Okamoto, Arimoto, Z	UNKNOWN	SIMBAD NED
2	☐	☐	HDSA00065572	2010-05-15 weather	4	SPEC	OBJECT	BOO06		408.1-- 530.2	echelle	13:59:49.274	+14:19:35.80	09:57:38.203	1800.00	Okamoto, Arimoto, Z	UNKNOWN	SIMBAD NED
3	☐	☐	HDSA00065573	2010-05-15 weather	4	SPEC	OBJECT	BOO06		547.9-- 673.1	echelle	13:59:49.241	+14:19:34.15	10:28:29.661	1800.00	Okamoto, Arimoto, Z	UNKNOWN	SIMBAD NED
4	☐	☐	HDSA00065574	2010-05-15 weather	4	SPEC	OBJECT	BOO06		408.1-- 530.2	echelle	13:59:49.241	+14:19:34.15	10:28:29.661	1800.00	Okamoto, Arimoto, Z	UNKNOWN	SIMBAD NED
5	☐	☐	HDSA00065575	2010-05-15 weather	4	SPEC	OBJECT	BOO06		547.9-- 673.1	echelle	13:59:49.157	+14:19:33.28	10:59:22.351	1800.00	Okamoto, Arimoto, Z	UNKNOWN	SIMBAD NED
6	☐	☐	HDSA00065576	2010-05-15 weather	4	SPEC	OBJECT	BOO06		408.1-- 530.2	echelle	13:59:49.157	+14:19:33.28	10:59:22.351	1800.00	Okamoto, Arimoto, Z	UNKNOWN	SIMBAD NED
7	☐	☐	HDSA00065577	2010-05-15 weather	4	SPEC	OBJECT	BOO06		547.9-- 673.1	echelle	13:59:49.074	+14:19:32.55	11:30:14.489	1800.00	Okamoto, Arimoto, Z	UNKNOWN	SIMBAD NED
8	☐	☐	HDSA00065578	2010-05-15 weather	4	SPEC	OBJECT	BOO06		408.1-- 530.2	echelle	13:59:49.074	+14:19:32.55	11:30:14.489	1800.00	Okamoto, Arimoto, Z	UNKNOWN	SIMBAD NED
9	☐	☐	HDSA00065579	2010-05-15 weather	4	SPEC	OBJECT	BOO06		547.9-- 673.1	echelle	13:59:48.970	+14:19:32.47	12:01:06.472	1800.00	Okamoto, Arimoto, Z	UNKNOWN	SIMBAD NED
10	☐	☐	HDSA00065580	2010-05-15 weather	4	SPEC	OBJECT	BOO06		408.1-- 530.2	echelle	13:59:48.970	+14:19:32.47	12:01:06.472	1800.00	Okamoto, Arimoto, Z	UNKNOWN	SIMBAD NED
11	☐	☐	HDSA00065581	2010-05-15 weather	4	SPEC	OBJECT	BOO06		547.9-- 673.1	echelle	13:59:48.935	+14:19:31.49	12:31:58.091	1800.00	Okamoto, Arimoto, Z	UNKNOWN	SIMBAD NED
12	☐	☐	HDSA00065582	2010-05-15 weather	4	SPEC	OBJECT	BOO06		408.1-- 530.2	echelle	13:59:48.935	+14:19:31.49	12:31:58.091	1800.00	Okamoto, Arimoto, Z	UNKNOWN	SIMBAD NED
13	☐	☐	HDSA00065719	2010-05-16 weather	4	SPEC	OBJECT	BOO06		547.9-- 673.1	echelle	13:59:49.101	+14:19:57.47	05:41:28.043	1800.00	Okamoto, Arimoto, Z	UNKNOWN	SIMBAD NED
14	☐	☐	HDSA00065720	2010-05-16 weather	4	SPEC	OBJECT	BOO06		408.1-- 530.2	echelle	13:59:49.101	+14:19:57.47	05:41:28.043	1800.00	Okamoto, Arimoto, Z	UNKNOWN	SIMBAD NED
15	☐	☐	HDSA00065721	2010-05-16 weather	4	SPEC	OBJECT	BOO06		547.9-- 673.1	echelle	13:59:48.977	+14:19:57.16	06:12:19.649	1800.00	Okamoto, Arimoto, Z	UNKNOWN	SIMBAD NED
16	☐	☐	HDSA00065722	2010-05-16 weather	4	SPEC	OBJECT	BOO06		408.1-- 530.2	echelle	13:59:48.977	+14:19:57.16	06:12:19.649	1800.00	Okamoto, Arimoto, Z	UNKNOWN	SIMBAD NED
17	☐	☐	HDSA00065741	2010-05-16 weather	4	SPEC	OBJECT	BOO06		547.9-- 673.1	echelle	13:59:49.104	+14:19:33.09	11:30:32.499	1800.00	Okamoto, Arimoto, Z	UNKNOWN	SIMBAD NED
18	☐	☐	HDSA00065742	2010-05-16 weather	4	SPEC	OBJECT	BOO06		408.1-- 530.2	echelle	13:59:49.104	+14:19:33.09	11:30:32.499	1800.00	Okamoto, Arimoto, Z	UNKNOWN	SIMBAD NED

FrameID: HDSA00065571 information

[Click here](#) to know how to look information page.

- [Quicklook image \(QLI\)](#)
- [Header information /Original \(HDI\)](#)
- [Header information /Modified \(HDId\)](#)
- [Ascii Table Extension \(ATE\)](#)
- [Observation Log \(only for HIDES\)](#)
- [Frame Memo](#)
- [FITS Errors](#)

Quicklook image (QLI)

[Click here](#) to invoke QLIS server for raw QLI.

Original FITS Header (HDI)

SIMPLE	=		T	/	Standard FITS format
BITPIX	=		16	/	Number of bits for each pixel
NAXIS	=		2	/	Number of axes in frame
NAXIS1	=		1124	/	Number of pixels per row
NAXIS2	=		2050	/	Number of rows
EXTEND	=		T	/	There is a standard extension 1 (ASCII table)
BSCALE	=		1.000000	/	Real = (fits pixel value)*BSCALE+BZERO
BZERO	=		3.276700E+04	/	Real = (fits pixel value)*BSCALE+BZERO
BUNIT	=	'ADU			/ Unit of original pixel value
BLANK	=		-32768	/	Value used for NULL pixels
DISPAXIS	=		2	/	Main dispersion axis in frame
CTYPE1	=	'pixel			/ Pixel coordinate system
CTYPE2	=	'pixel			/ Pixel coordinate system
CUNIT1	=	'pixel			/ Units used in both CRVAL1 and CDELT1
CUNIT2	=	'pixel			/ Units used in both CRVAL2 and CDELT2
CRPIX1	=		1	/	Reference pixel in axis1
CRVAL1	=		1	/	Physical value of the reference pixel
CDELT1	=		1	/	Size projected into a detector pixel in axis1
CRPIX2	=		1	/	Reference pixel in axis2
CRVAL2	=		1	/	Physical value of the reference pixel
CDELT2	=		1	/	Size projected into a detector pixel in axis2
PROJ1P	=		0.0	/	Projection type of the first axis
PROJ2P	=		0.0	/	Projection type of the second axis
PC001001	=		1.00000000	/	Pixel Coordinate translation matrix
PC001002	=		0.00000000	/	Pixel Coordinate translation matrix
PC002001	=		0.00000000	/	Pixel Coordinate translation matrix
PC002002	=		1.00000000	/	Pixel Coordinate translation matrix
BIN-FCT1	=		2	/	Binning factor in axis1
BIN-FCT2	=		2	/	Binning factor in axis2
N2XIS	=		2	/	Number of axes for the slit projection
N2XIS1	=		1124	/	Number of pixels per row for slit spectroscopy
N2XIS2	=		2050	/	Number of scan lines for slit projection
C2YPE1	=	'DEC-TAN			/ Type of projection used for #1 axis in 2nd WCS
C2PIX1	=		512	/	Reference pixel in X
C2VAL1	=		0.00	/	Physical value of ref pix X for WCS
C2ELT1	=		0.00000	/	Size projected into a detector pixel X
C2NIT1	=	'degree			/ for C2VAL1 and C2ELT1
C2YPE2	=	'WAVELENGTH'			/ Type of projection used for #2 axis in 2nd WCS
C2PIX2	=		1025	/	Reference pixel in Y
C2VAL2	=		613.82	/	Physical value of ref pix Y for WCS
C2ELT2	=		0.00185	/	Size projected into a detector pixel Y
C2NIT2	=	'nm			/ for C2VAL2 and C2ELT2
P20JP1	=		0.0	/	Projection type of the first axis
P20JP2	=		0.0	/	Projection type of the second axis



The ELODIE archive

An on-line database
of high-resolution stellar spectra



[Archive News](#) | [Publications using ELODIE Archive](#)

[Introduction](#) | [Help](#)

Enter a designation or coordinates

Examples:

[HIP117998](#), [J04 14 57 15 32 10](#), [simbad:procyon](#), [HD190007](#), [HD190073](#), [GJ%1](#)

a. For identifiers

you can choose to query :

only this object

b. For coordinate and around object queries, define a radius :

[arcmin]

Query a sample of objects in a region of the sky

a. Define a region of the sky (B1950 or J2000):

Right ascension from to

examples:

[14 00 00](#)

to [18 00 00](#) (B1950)

[J14 00 00](#)

to [J18 00 00](#) (J2000)

Declination from

to

example:

[-02 00 00](#)

to [02 00 00](#)

Advanced search

a. Set multiple constraints:

Select observations in a range of S/N, exposure time, date of observation...

b. List of objects:

Upload a list of objects and find the corresponding observations.

The file must contain one designation per line ([example](#))

Файл не выбран.

The ELODIE archive contains 35535 spectra.

External links: [Pollux database](#) · [Spectrophotometry in Hyperleda](#) · [UVES Paranal Observatory Project](#) · [ELODIE: The Stellar Library](#) ·

Cross-link: [SOPHIE Archive](#)

The ELODIE archive © [OHP](#)/ [INSU-CNRS](#)/ [Institut Pytheas](#)/ [AMU](#)

Contact: [Database team](#)

Last revised:10/01/2017 12:13:22

objname	RA (J2000) Dec	S	O	dataset	imanum	imatyp	exptime	sn	view_spec	view_head	get_spec	get_e2ds	customize	search_ccf
HD032147	J050048.0-054503	S	O	19981030	0018	OBJOd	181.8	22	view_spec	view_head	get_spec	get_e2ds	customize	
HD032147	J050048.0-054503	S	O	19981030	0019	OBJOd	360.8	42	view_spec	view_head	get_spec	get_e2ds	customize	
HD032147	J050049.0-054512	S	O	19970925	0014	OBJOd	600.7	132	view_spec	view_head	get_spec	get_e2ds	customize	search_ccf

[Display this selection as plain text](#)
[Search the CCF for the same objects](#)
[Apply the same selection to the Sophie archive](#)
[Get the wget commands to download all the selected 1D spectra](#) [Explanations](#)
[Get the wget commands to download all the selected 2D spectra](#) [Explanations](#)

▲

Sky search

?

Object name or list

▼

hr1614

▼

Constrain any fields, choose the fields to display, and order the records

?

Output as

HTML table

▼

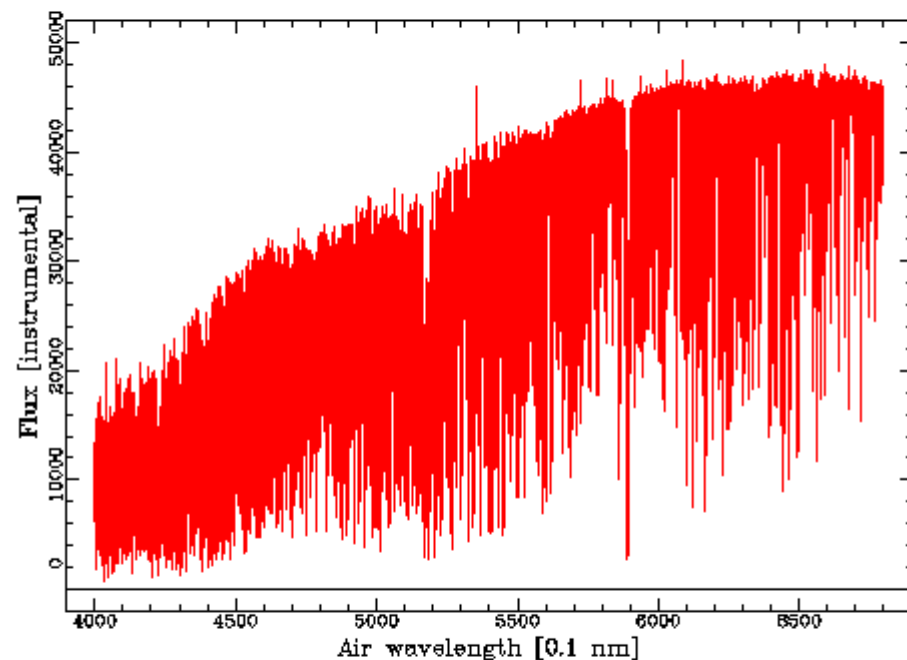
Default

Submit

Display the spectrum

File identification and executed pipeline: elodie:19970925/0014&z=s1d|vs

Coord=6075; 51595



Replot

in wavelength range

to

[0.1 nm]

View Header

Download the 1D spectrum as FITS file



The SOPHIE archive

A new on-line database
of high-resolution stellar spectra



[Introduction](#) | [Help](#)

- [Archive News](#) | [Publication List](#)

Enter a designation or coordinates

Examples:

[HIP021088](#), [Vega](#), [HD190007](#), [HD400](#), [GJ%](#)

a. For identifiers

you can choose to query :

only this object ▼

b. For coordinate and around object queries, define a radius :

[arcmin]

c. Choose a sample in the list:

Whole archive ▼

Get spectra

Get CCF

Reset

Query a sample of objects in a region of the sky

a. Define a region of the sky (B1950 or J2000):

Right ascension from to

examples:

[14 00 00](#)

to [18 00 00](#) (B1950)

[J14 00 00](#)

to [J18 00 00](#) (J2000)

Declination from

to

example:

[-02 00 00](#)

to [02 00 00](#)

b. Choose a sample in the list:

Whole archive ▼

Get spectra

Get CCF

Reset

Advanced search

a. [Set multiple constraints](#):

Select observations in a range of S/N, exposure time, date of observation...

b. List of objects:

Upload a list of objects and find the corresponding observations.
The file must contain one designation per line ([example](#))

Обзор... Файл не выбран.

Load

Reset



The SOPHIE archive



Spectra

objname	coordinatesJ2000	S	E	seq	date	fiber	dprtype	exptime	sn26	view_spec	view_head	get_spec	get_e2ds	customize	search_ccf
HD032147	J050049.0-054512	S	E	1091590	2011-01-14	HR	STAR,DARK,K3V	600.0	173	view_spec	view_head	get_spec	get_e2ds	customize	search_CCF

[Display this selection as plain text](#)

[Search the CCF for the same objects](#)

[Apply the same selection to the Elodie archive](#)

[Get the wget commands to download all the selected 1D spectra](#)

[Get the wget commands to download all the selected E2D spectra](#)

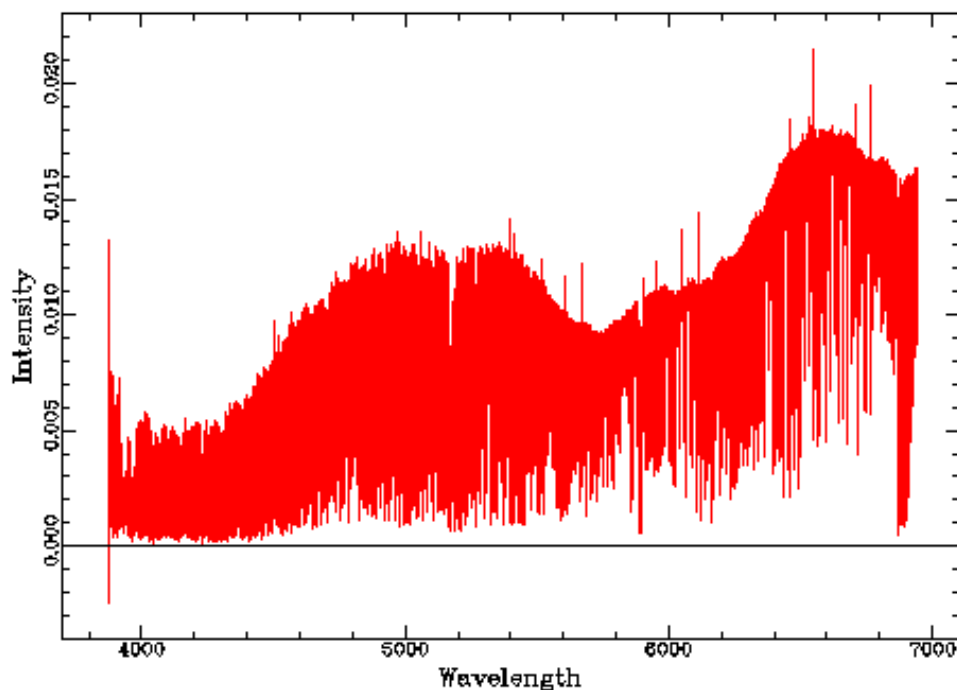
[Home](#)



The SOPHIE archive

Display the spectrum

File identification and executed pipeline: sophie:[s1d,1091590]&z=vs



[Replot](#) in wavelength range min [0.1 nm] max [0.1 nm]

[View Header](#)

[Download the 1D spectrum as FITS file](#)



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Специальная астрофизическая обсерватория Российской академии наук



[О нас](#) [Подразделения](#) [Телескопы](#) [Наука](#) [ЦКП/УНУ](#) [Издания](#) [Образование](#) [Сервис](#) [Контакты](#)

6-м телескоп

[Краткое описание](#)
[Текущее состояние БТА](#)
[Приборы и методы](#)
[Расписание наблюдений:](#)

- [I полугодие 2017](#)
- [II полугодие 2017](#) NEW
- [Архив расписаний](#)

[Журналы и отчеты наблюдений](#)
(внутр.доступ)

[Отчеты директора
о работе телескопа](#)

[Национальный комитет по тематике российских телескопов](#) NEW

[Подача заявок](#)

[Общий архив наблюдательных данных САО РАН](#)

По организационным вопросам приезда на наблюдения обращаться к [Филипповой Екатерине Эдуардовне](#).

Радиотелескоп

[Краткое описание](#)
[Приборы и методы](#)
[Расписание наблюдений:](#)

- [I полугодие 2017](#)
- [II полугодие 2017](#) NEW
- [Архив расписаний](#)

[Отчеты о работе
радиотелескопа](#)

Малые телескопы

[Краткое описание](#)
Цейсс-1000:

- [приборы и методы](#)
- [Расписание наблюдений:](#)
 - [I полугодие 2017](#)
 - [II полугодие 2017](#) NEW
 - [Архив расписаний](#)
- [Форма заявки:](#)
 - [текст](#)
 - [интерактивная версия](#)

Цейсс-2000:

- [приборы и методы](#)
- [расписание наблюдений:](#)
 - [I полугодие 2017](#)
 - [II полугодие 2017](#) NEW

Общий архив наблюдательных данных

Положение об архиве

Текущее состояние

Расписания (БТА / Цейсс-1000)

Локальные архивы БТА	
☐ CCD	1996-02-13 - 2000-04-30
☐ IFP	1997-05-14 - 2000-03-02
☐ LYNX	1996-02-28 - 2002-05-28
☐ MOFS	1997-03-07 - 2001-08-18
☐ MPFS	1996-08-18 - 2009-10-27
☐ MSS	1996-05-26 - 2014-05-17
☐ NES	1998-03-10 - 2014-08-14
☐ PFES	1996-08-06 - 2001-01-07
☐ SCORPIO	2000-09-21 - 2017-02-26
☐ SP124	1996-02-18 - 2000-12-09
☐ UAGS	1994-11-08 - 2005-10-20
Малые телескопы	
☐ CEGS	1997-03-24 - 2010-10-26
☐ Z600	1996-01-12 - 2001-06-06
☐ ZMCCD	1996-12-31 - 2017-02-17
☐ ZMUAGS	1998-04-30 - 2016-11-06
Радиотелескоп	
☐ RATAN	1996-06-01 - 1999-01-25
Архивы с WCS-привязкой	
☐ SCORPIO_C	2000-09-21 - 2017-02-26
☐ ZMCCD_C	2013-08-27 - 2017-02-17
☐ ZMUAGS_C	2005-08-11 - 2016-11-06

Начальная дата:

1994 ▾01 ▾01 ▾

Конечная дата:

1994 ▾01 ▾01 ▾

или

выбрать дату по [ключу программы наблюдений](#)

R.A.(J2000)

Decl.(J2000)

(ra=hh mm ss.s; dec=[-]dd mm ss.s или в градусной мере)

или имя объекта:

Радиус поиска: (arcmin)

Тип данных:

obs ▾

Режим наблюдений:

any ▾

[Фильтр:](#)

[Автор программы:](#)

[Справка](#)

Поиск

Очистить

Локальный архив: NES (2000-09-18)

Тип данных: **obs**

Автор: **Piskunov**

NN	Файл	Заголовок	Просмотр	Тип данных	Режим набл.	R.A.2000	Dec.2000
1	CD057/20000918/0918_01o_.mt.bz2		 	object	echelle	213.9133350	19.1823853
2	CD057/20000918/0918_02o_.mt.bz2		 	object	echelle	255.3857433	14.9475236
3	CD057/20000918/0918_03o_.mt.bz2		 	object	echelle	255.3853267	14.9478847
4	CD057/20000918/0918_04o_.mt.bz2		 	object	echelle	255.3849933	14.9486069
5	CD057/20000918/0918_05o_.mt.bz2		 	object	echelle	317.5847200	10.1277958
6	CD057/20000918/0918_06o_.mt.bz2		 	object	echelle	12.5825979	45.0017867
7	CD057/20000918/0918_07o_.mt.bz2		 	object	echelle	12.5823058	45.0025922
8	CD057/20000918/0918_08o_.mt.bz2		 	object	echelle	44.3222171	31.9343036
9	CD057/20000918/0918_09o_.mt.bz2		 	object	echelle	44.3268008	31.9321372
10	CD057/20000918/0918_10o_.mt.bz2		 	object	echelle	78.4661850	38.5995131
11	CD057/20000918/0918_11o_.mt.bz2		 	object	echelle	78.4661850	38.5995131

Найдено файлов: **11** (общий объем: 10.8 MB)



Barbara A.

MIKULSKI ARCHIVE OF SPACE TELESCOPES

MAST

STScI

Tools ▾

Mission Search ▾

Search Website

Follow Us ▾

Register

Forum

About MAST

Getting Started

FAQ

High-Level Science
Products ▶

Software ▶

FITS ▶

Related Sites

NASA Datacenters ▶

MAST Services

MAST and the VO ▶

Newsletters & Reports ▶

Data Use Policy

Dataset Identifiers

Acknowledgments



STScI's Internet connections will be **UNAVAILABLE** Saturday, 28 October 2017 from 7:00 AM - 1:00 PM. STScI web servers, SSH and similar services will be unreachable from the Internet.

The Mikulski Archive for Space Telescopes (MAST) is a NASA funded project to support and provide to the astronomical community a [variety of astronomical data archives](#), with the primary focus on scientifically related data sets in the optical, ultraviolet, and near-infrared parts of the spectrum. MAST is located at the Space Telescope Science Institute (STScI).

NEW Search Using the MAST Data Discovery Portal

- MAST Cross-Mission Search
- Integrated 3D All-Sky Viewer
- Access to Data from other Archives
- [User's Guide](#)

Enter [Target Name \(or Coordinates\)](#):

Search

Google™

Google Search

☐ WWW ☒ MAST

Note: STScI may provide links to Web pages that are not part of the STScI, AURA, NASA, or ESA domain. These sites are managed by organizations, companies or individuals not under our control, and neither STScI, AURA, NASA, nor ESA are responsible for the information or links you may find there. We provide these links as a convenience and the presence of these links is not an endorsement of the site.

<https://archive.stsci.edu/>

News

September 21, 2017:

New HLSP: Illustris

September 20, 2017:

New HLSP: TESS-
HERMES

September 19, 2017:

HLSP Update: New
K2SFF detrended light
curves

September 13, 2017:

New HLSP: K2GAP

September 12, 2017:

New HLSP Update: WFCJ

RSS 2.0

Missions

Hubble

Hubble Legacy Archive

Hubble Spectral Legacy
Archive

Hubble Source Catalog

DSS

JWST

K2

KEPLER

PanSTARRS

SwiftUVOT

TESS

XMM-OM

BEFS (ORFEUS)

Copernicus

EPOCH

EUVE

FUSE

GALEX

GSC

HPOL

HUT

IMAPS (ORFEUS)

IUE

TUES (ORFEUS)

UIT

VLA-FIRST

WUPPE



Select a collection...

MAST Observations by Object Name or RA

and enter target:

PZ Mon

Search

[About Collections...](#)

[Show Examples...](#) [Random Search](#) [Advanced Search](#)

Upload Target List

My Download Basket: 0 files

[User Manual/Help](#) | [Leave Feedback](#) | [About This Site](#)

anonymous

Login...

Account Info...

[Home Page](#) [MAST: PZ Mon](#)

24 Total Rows of Observations

V* PZ Mon, radius: 0.20000°



Footprints: All

Filters

[Clear Filters](#) [Edit Filters...](#) [Help...](#)

Keyword/Text Filter

Filter All Columns

Product Type

Name Quantity
☐ image (22 of 22)
☐ spectrum (2 of 2)

Mission

Name Quantity
☐ PS1 (20 of 20)
☐ GALEX (2 of 2)
☐ IUE (2 of 2)

Instrument

Name Quantity
☐ GPC1 (20 of 20)
☐ GALEX (2 of 2)
☐ SWP (1 of 1)
☐ LWP (1 of 1)

Project

Name Quantity
☐ 3PI (20 of 20)
☐ AIS (2 of 2)

Filters

Name Quantity
☐ z (4 of 4)
☐ y (4 of 4)
☐ r (4 of 4)
☐ i (4 of 4)
☐ g (4 of 4)
☐ NUV (2 of 2)
☐ LOW DISP (2 of 2)

List View

Album View

Edit Columns...

Table Display: All

Show Preview:

Show Cutout:

		Actions	Mission	Instrument	Project	Filters	Waveband	Target Name	Target Classification	Observation ID
☐	1		PS1	GPC1	3PI	g	OPTICAL	1347.070	field	rings.v3.skycell.13
☐	2		PS1	GPC1	3PI	i	OPTICAL	1347.070	field	rings.v3.skycell.13
☐	3		PS1	GPC1	3PI	r	OPTICAL	1347.070	field	rings.v3.skycell.13
☐	4		PS1	GPC1	3PI	y	OPTICAL, I...	1347.070	field	rings.v3.skycell.13
☐	5		PS1	GPC1	3PI	z	OPTICAL	1347.070	field	rings.v3.skycell.13
☐	6		PS1	GPC1	3PI	g	OPTICAL	1348.079	field	rings.v3.skycell.13
☐	7		PS1	GPC1	3PI	i	OPTICAL	1348.079	field	rings.v3.skycell.13
☐	8		PS1	GPC1	3PI	r	OPTICAL	1348.079	field	rings.v3.skycell.13
☐	9		PS1	GPC1	3PI	y	OPTICAL, I...	1348.079	field	rings.v3.skycell.13
☐	10		PS1	GPC1	3PI	z	OPTICAL	1348.079	field	rings.v3.skycell.13
☐	11		PS1	GPC1	3PI	g	OPTICAL	1347.060	field	rings.v3.skycell.13
☐	12		PS1	GPC1	3PI	i	OPTICAL	1347.060	field	rings.v3.skycell.13
☐	13		PS1	GPC1	3PI	r	OPTICAL	1347.060	field	rings.v3.skycell.13
☐	14		PS1	GPC1	3PI	y	OPTICAL, I...	1347.060	field	rings.v3.skycell.13
☐	15		PS1	GPC1	3PI	z	OPTICAL	1347.060	field	rings.v3.skycell.13
☐	16		PS1	GPC1	3PI	g	OPTICAL	1347.080	field	rings.v3.skycell.13
☐	17		PS1	GPC1	3PI	i	OPTICAL	1347.080	field	rings.v3.skycell.13
☐	18		PS1	GPC1	3PI	r	OPTICAL	1347.080	field	rings.v3.skycell.13
☐	19		PS1	GPC1	3PI	y	OPTICAL, I...	1347.080	field	rings.v3.skycell.13
☐	20		PS1	GPC1	3PI	z	OPTICAL	1347.080	field	rings.v3.skycell.13

AstroView

06:48:21.066 +01:13:08.30
06:48:21.066 +01:13:08.30

RA DEC
hhmmss/deg





Select a collection...

MAST Observations by Object Name or RA

and enter target:

PZ Mon

Search

[About Collections...](#)

[Show Examples...](#) [Random Search](#) [Advanced Search](#)

anonymous

Login...

Account Info...

Spectral Viewer

Configuration

Range

Wavelength

1851.181

3347.601

Flux

-0.276764

1.071926

Auto Zoom

Full Zoom

Options

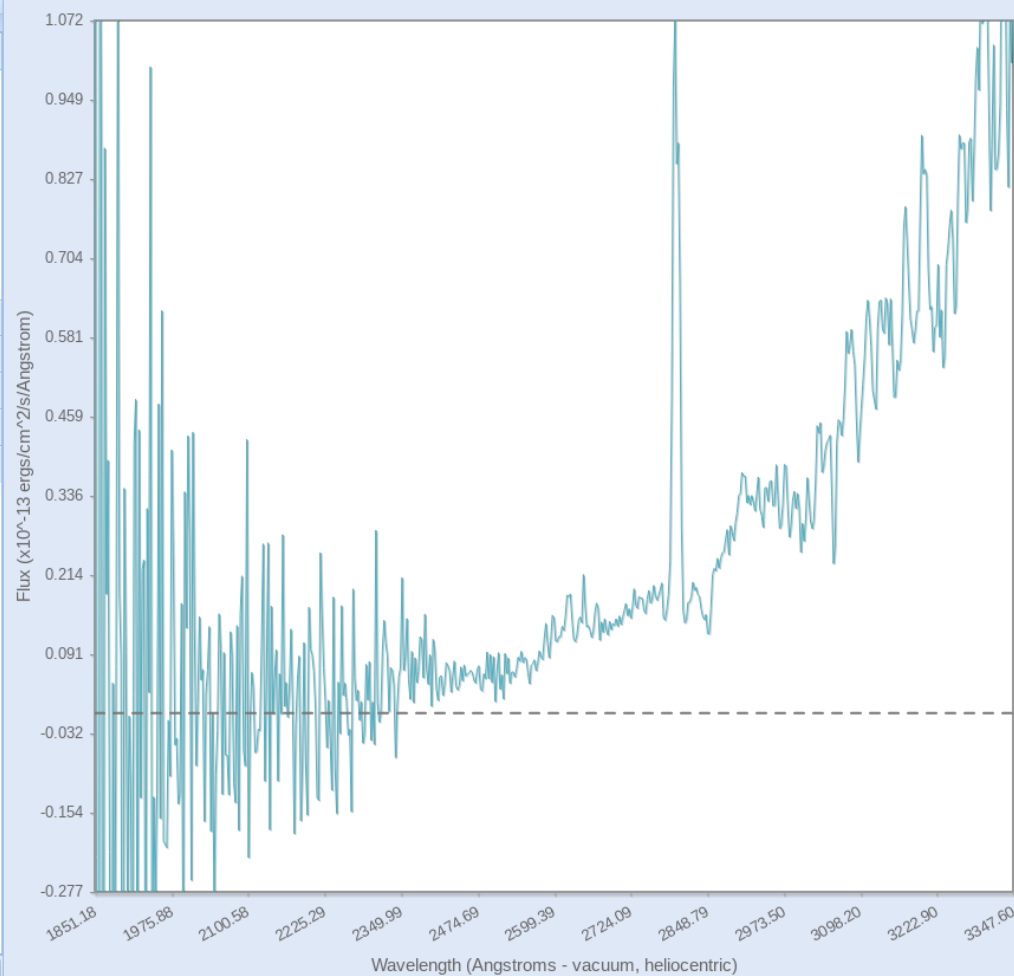
Indicators

Line Lists

Fitting

Doppler Shift

Reset All



Legend

Select All Select None

☒ IUE_lwp14570 DISP:LOW

APER:LARGE

Home Page

Displaying 2 of 24 T

Filters

Clear Filters Edit

Keyword/Text

Filter All Columns

Product Type

Name

☐ image
☐ spectrum

Mission

Name

☐ PS1
☐ GALEX
☒ IUE

Instrument

Name

☐ GPC1
☐ GALEX
☐ SWP
☐ LWP

Project

Name

☐ 3PI
☐ AIS

Filters

Name

☐ z
☐ y
☐ r
☐ i
☐ g
☐ NUV
☐ LOW DISP

(0 of 4)
(0 of 4)
(0 of 2)
(2 of 2)

3:08:30
3:08:30
RA DEC
hhmmss/deg



+++ Не нужно связываться с наблюдениями, все готовое

+++ Не нужно ждать наблюдений, экономия времени

--- Спектра объекта может не быть в базе

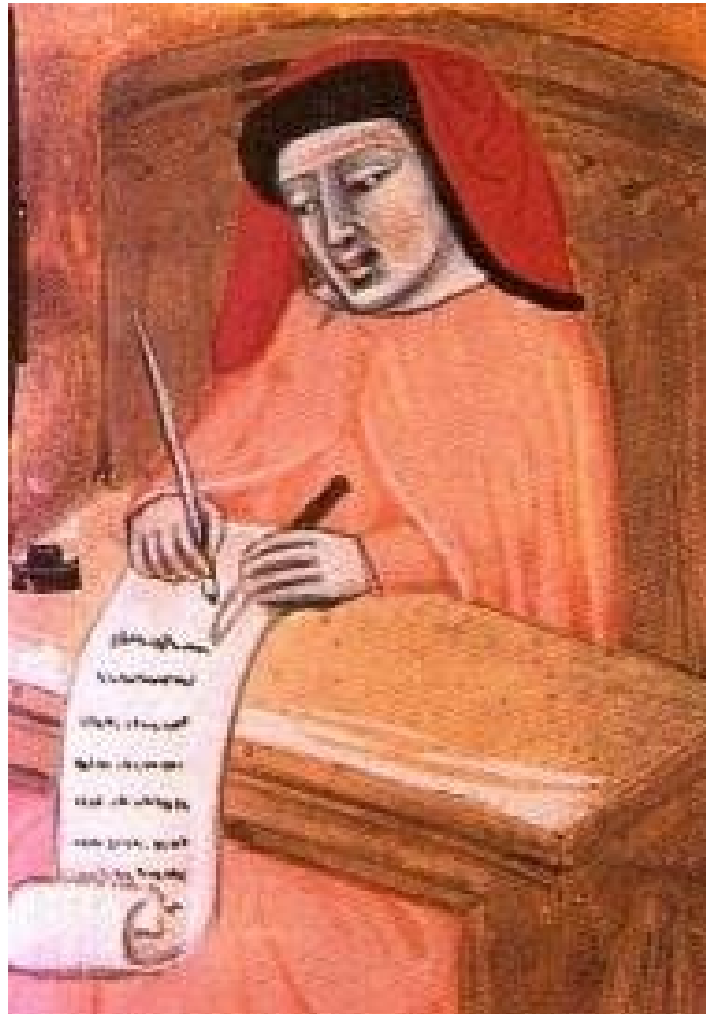
--- Спектр может иметь диапазон, отличный от интересующего

--- Спектр привязан к определенной дате, невозможно отследить изменения

--- В спектре могут присутствовать «артефакты» автоматической обработки

Более сложный путь

Составление заявки на наблюдения



ESO User Portal Services

ESO recommends changing your password for better security.



Phase 1

- Download the proposal form
- Submit an observing proposal
- Check the time allocation information



Phase 2

- Download P2PP
- Submit a target or set-up change request
- Check the status of your observing runs
- Delegate Phase 2 tasks



Phase 3

- Download the Science Data Products Standard
- Submit data
- Check your Phase 3 submission status
- Delegate Phase 3 tasks



Archive Services

- Query the Archive for
 - La Silla Paranal raw data
 - La Silla Paranal reduced data
 - APEX reduced data
 - Phase 3 Catalogs
- Delegate proprietary data access rights

- Check your Archive requests
- Access other Archive services
- Access ALMA data 



Help

- Ask for help
- Find User Portal Information and FAQ
- Check the Data Reduction Forum
- Check the data reduction FAQ

Фаза 1

Подготовка заявки

- Выбор инструмента и режима наблюдений
- Выбор предпочтительного и обязательного времени наблюдений
- Выбор объектов наблюдений
- Описание требуемых методов наблюдений
- Научное обоснование заявки



Конкурс на возможность
наблюдать и на время
наблюдений



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Специальная астрофизическая обсерватория Российской академии наук



[О нас](#) [Подразделения](#) [Телескопы](#) [Наука](#) [Издания](#) [Образование](#) [Сервис](#) [Контакты](#)

[Найти](#)

6-м телескоп

[Краткое описание](#)
[Текущее состояние БТА](#)
[Приборы и методы](#)
[Расписание наблюдений:](#)

- [II полугодие 2013](#)
- [I полугодие 2014](#) **NEW**
- [Архив расписаний](#)

[Форма заявки БТА:](#)

- [правила подачи заявок](#) **NEW**
- [интерактивная версия](#)

[Журналы и отчеты наблюдений](#)
(внутр. доступ)

[Отчеты директора](#)
[о работе телескопа](#) (ppt)

[Программный комитет по тематике больших телескопов РАН](#)

[Общий архив наблюдательных данных САО РАН](#)

По организационным вопросам приезда на наблюдения обращаться к [Кучаевой Екатерине Юрьевне](#) или [Филипповой Екатерине Эдуардовне](#) (для иностранных граждан).

Радиотелескоп

[Краткое описание](#)
[Приборы и методы](#)
[Расписание наблюдений:](#)

- [II полугодие 2013](#)
- [I полугодие 2014](#) **NEW**
- [Архив расписаний](#)

[Форма заявки](#)

[Отчеты о работе](#)
[радиотелескопа](#) (ppt)

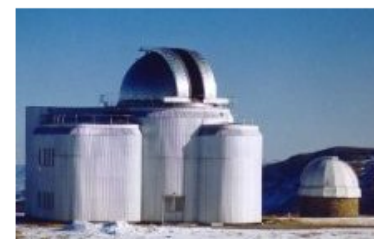
Малые телескопы

[Краткое описание](#)
Цейсс-1000:

- [приборы и методы](#)
- [Расписание наблюдений:](#)
 - [II полугодие 2013](#)
 - [I полугодие 2014](#) **NEW**
 - [Архив расписаний](#)
- [Форма заявки:](#)
 - [текст](#)
 - [интерактивная версия](#)

Цейсс-2000:

- [приборы и методы](#)
- [расписание наблюдений:](#)
 - [II полугодие 2013](#)
 - [I полугодие 2014](#) **NEW**
- [форма заявки](#)
(интерактивная версия)



On-line заявка на наблюдательное время 6-метрового телескопа САО РАН

Вход для зарегистрированных пользователей

логическое имя

пароль

[Зарегистрироваться](#)

С 1 полугодия 2014 года прием заявок на прибор **SCORPIO-2**.
Статус прибора - авторский.

*Работа поддержана грантом РФФИ 00-07-90014 и
МНТП "Научное приборостроение", контракт N 22/4*

Вопросы и предложения присылайте vam@sao.ru



КОМИТЕТ ПО ТЕМАТИКЕ 6-МЕТРОВОГО ТЕЛЕСКОПА РАН
369167, Россия, Карачаево-Черкессия,
Зеленчукский район, пос. Нижний Архыз, САО РАН

ЗАЯВКА НА НАБЛЮДАТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ НА 6-М ТЕЛЕСКОПЕ

сроки подачи:

1 полугодие (1 января - 30 июня)	2 полугодие (1 июля - 31 декабря)
до 10 сентября	до 1 марта

Заявка на 2 полугодие 2014 года.

1. Название программы:

2. Краткое содержание программы:

3. Основной заявитель:
(1 человек)

Пахомов Юрий Васильевич

4. Со-заявители:

5. Статус заявки:

долговременная или

6. Количество ☒ ночей
☐ часов

фазы Луны:

светлые
темные
серые
любые

тип программы: основная

Оптимальный период
наблюдений

Допустимый период
наблюдений

готово

далее

7. **Вариант наблюдений:**

фокус: N2 _ ~ _

оптическое оборудование: NES _ ~

спектральный диапазон: 5000-7000 _ ~ _

спектральное разрешение: 50000 _ ~ _

требуемое отношение с/ш: 100 _ ~ _

экспозиция: _ ~ _

светоприемник: CCD _ ~ _

система регистрации: _ ~ _

дополнительная информация:

8. Научное обоснование предлагаемой заявки:

PZ Mon - активная звезда позднего спектрального класса ($m_v=9m$). Ее активность ассоциируется с пятнами на поверхности звезды (типа BY Dra), а также хромосферными вспышками. Является источником рентгеновского излучения. В оптическом диапазоне амплитуда изменения блеска составляет около 0.2m с периодом 6-7 лет. Существует также и долгопериодическая составляющая (~60 лет) с амплитудой около 0.6m. Одной из острых проблем в изучении этой звезды является ее классификация по светимости. Чаще всего PZ Mon классифицируется как K2Ve и рассматривается как активный красный карлик, который проявляет свойства переменных типа BY Dra. Общая площадь запятненности поверхности звезды составляет 20-30% (Алексеев И.Ю. и др, Изв.КраО). Расстояние до звезды, определяемое по параллаксу, имеет большую ошибку ($r=1400\pm 2300$ пк), поэтому оценивается лишь косвенными методами, и приводят значения около 15 пк (Gershberg R.E. et al, 1999, A&AS, 139, 555; Cristaldi et al, 1970, A&AS, 2, 233). Однако в 1998 году вышла работа (Saar S.H, 1998, IBVS, 4580, 1), в которой данная звезда представлена как красный гигант. Данный вывод основан на сравнении малого участка спектра звезды со спектрами карлика и гиганта, полученными на солнечном телескопе с высоким разрешением ($R=120.000$). Отличие спектра PZ Mon от спектра карлика было значительным, в то время как со спектром гиганта было сходство. В 2007 году были пересмотрены данные проекта Hipparcos (van Leeuwen F., 2007, A&A, 474, 653), и для PZ Mon расстояние оказалось около 630 ± 410 пк. При таких значениях PZ Mon должна являться гигантом (ускорение силы тяжести $lgg=2.16\pm 0.56$). Таким образом существует неопределенность в эволюционном статусе звезды PZ Mon. С одной стороны ее фотометрические характеристики и степень активности свидетельствуют о принадлежности к типу BY Dra, к которому относятся карлики. Но это не согласуется со сравнительным анализом единственного спектра и расстоянием, определенным по параллаксу. С другой стороны для красных гигантов не характерна подобная активность. Решить эту неопределенность возможно посредством подробного анализа спектра звезды PZ Mon в широком диапазоне, который даст возможность определить параметры звездной атмосферы (эффективную температуру, ускорение силы тяжести, микротурбулентную скорость) и содержания химических элементов.

9. Обоснование использования 6-м телескопа и метода наблюдений:

Звезда PZ Mon (HD289114) обладает относительно слабым блеском ($m_v=9m$), и для решения поставленной задачи требуется высокое разрешение ($R>40.000$). В таких условиях необходимо использование телескопа с большой апертурой. Спектрограф НЭС2 по своим характеристикам удовлетворяет требованиям для спектральных наблюдений PZ Mon с целью выяснения ее эволюционного статуса.

10. Наблюдаемые объекты программы:

Name	R.A.	Dec.	Epoch	Mag
PZ Mon	06 48 21.066	+01 13 08.30	2000	9.1

11. Принималась ли заявка ранее? Краткая аннотация результатов:

Данная заявка подается впервые

12. Результаты наблюдений авторов на 6-м телескопе по другим программам за последние 3 года (отчет, публикации):

Фаза 2

Наблюдения

Режимы наблюдений (Observing mode)

Visitor mode

Наблюдатель
присутствует на
наблюдениях

Service mode

Наблюдения
проводятся в
автоматическом
режиме

Приоритеты наблюдений

Высший (A)

Гарантированное
выделение времени

DDT — directors
dedicated time —
директорское время

Важные
исследования

Нормальный (B)

Большая
вероятность
наблюдений

Низкий (C)

Если погода
позволит и
останется
время после
выполнения
заявок A и B

Фаза 3

Получение наблюдательных данных

Политика

Заявитель

Получает сразу
данные и имеет
возможность
«снять сливки»

Посторонний

Если обсерватория
открывает данные в
архиве, то можно
получить данные
через некоторое
время (обычно 1 год)

Архив

Типы данных

Сырые данные RAW data (FITS файлы)

Необходима обработка

Обработанные данные Reduced data (FITS файлы)

Автоматическая
обработка PIPELINE

Из чего состоят файлы наблюдений?

Файлы предварительной обработки

- **BIAS** (masterbias) — порядка 10 файлов нулевой экспозиции ($S/N > S/N_{\text{объект}}$)

Файлы с калибровочными спектрами

- **Flat field** (masterflat) — «плоское поле» ($S/N > S/N_{\text{объект}}$) - неоднородность чувствительности CCD

Файлы со изображениями изучаемых объектов

- **Obj** — один или несколько файлов с экспозицией не более получаса

Из чего состоят файлы спектральных наблюдений?

Файлы предварительной обработки

- **BIAS** (masterbias) — порядка 10 файлов нулевой экспозиции ($S/N > S/N_{\text{объект}}$)

Файлы с калибровочными спектрами

- **Flat field** (masterflat) — «плоское поле» ($S/N > S/N_{\text{объект}}$) - неоднородность чувствительности CCD
- **Arc** (masterarc) - спектр лампы (ThAr, FeAr) для калибровки по длинам волн

Файлы с дополнительными калибровочными спектрами

- **Std** (Standard star) — спектр калибровочной звезды с хорошо известным распределением энергии
- **Div** (divider) — спектр звезды с быстрым вращением для учета теллурических линий

Файлы со спектрами изучаемых объектов

- **Obj** — один или несколько файлов с экспозицией не более получаса