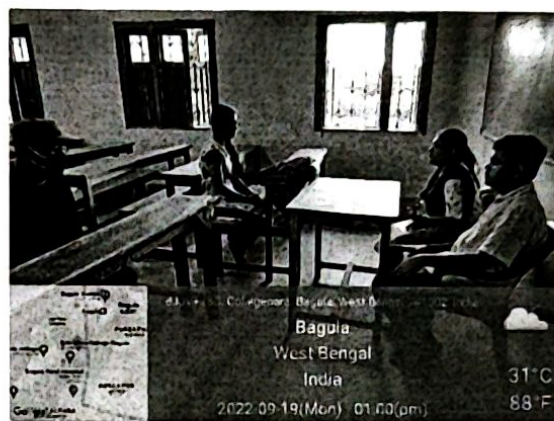
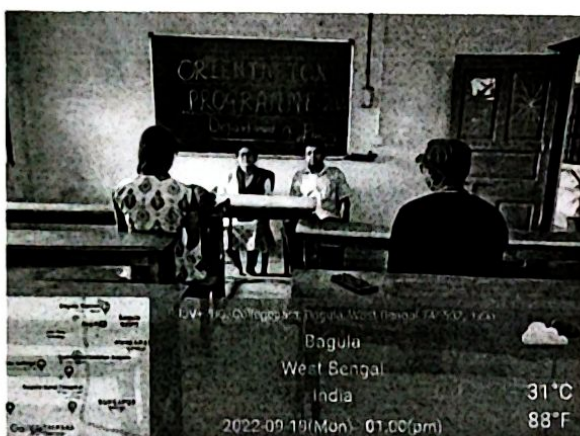


## Report of Departmental Activity 2022-2023

### 1. ORIENTATION PROGRAMME FOR 1<sup>st</sup> SEMESTER STUDENTS ON 19.09.2022

The department of Physics organized an orientation programme for the newly admitted B. Sc. Honours students at the department on 19.09.2022. The major objective of the programme was to make the students aware of the academic aspects of the course, the rules and regulations of the College. Two of the faculty members of this department gave them the idea about the new CBCS course, examination structure, internal assessment procedure, and rules and regulations of practical classes. Two newly admitted honours students participated in this programme.



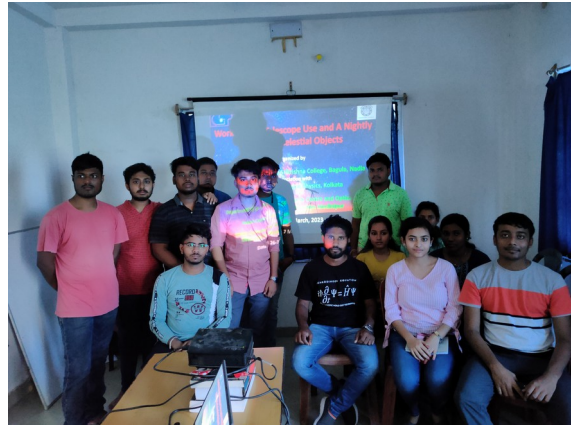
**Name of the student participants :**

Biki Ghosh, Suchetana Biswas.

**Duration : 2 hrs.**

## 2. Workshop on Telescope Use and A Nightly Date With Celestial Objects

Dr. Sujay Pal of this Department has collaborated with the Indian Centre for Space Physics (ICSP), Kolkata to organize a Workshop on “Telescope Use and A Nightly Date With Celestial Objects” during 26-27 March 2023 which was held in Ionospheric Research Centre and Optical Observatory (2ns campus of ICSP), Sitapur, Paschim Medinipur. Fourteen students (11 Male and 4 female) of the 6th Semester have participated in the workshop. Mr. Supratick Adhikary (Faculty) and Mr. Apurba Biswas (Lab Assistant) have also participated in the event. Dr. S. Pal partially financed the students to attend the workshop.



তার মধ্যে একটি ঘনিত্তে দিনে ১ কোটি সব এলাকার বাসিন্দাদের ডুগুর্ভব আছে জানাচ্ছেন বিবেকজর।

# বশিষ্ঠ-অরুন্ধতীর সৌজন্যে মহাকাশ-দর্শন ছাত্রছাত্রীদের

**কুবলয় বন্দ্যোপাধ্যায়**

২৪ ইঞ্চি টেলিস্কোপে সৌরজগতের বৃহত্তম গ্রহের উপরের জাল নামটো অত্যন্ত স্পষ্ট দেখা যাচ্ছিল। জ্যোতির্বিজ্ঞানীদের হিসেবে, ওই স্বাভাবিক ব্যক্তির গতি ঘটায় প্রায় সাড়ে চারশো কিলোমিটার। টেলিস্কোপের আইপিসে চোখ রেখে নিশ্চিন্ত বসে করে সেই দুশাটাই দেখছিল শ্রীচৈতন্য কলেজের পড়ুয়ারা। একটি আস্তে এক বার চাইলে দিকে ঘোরানো হয়েছিল টেলিস্কোপটিকে। চন্দ্রপুর্কের পাহাড় এবং বামের অসামান্য মৃশাও অবাক করেছে পড়ুয়ারা। সবটাই

‘বশিষ্ঠ’র কল্যাণে। পশ্চিম মেদিনীপুরের দামপুুর থানা এলাকার সীতাপুর গ্রামে আপাতত অবস্থান ‘বশিষ্ঠ’ আর ‘অরুন্ধতী’র। পুরাকালের বিখ্যাত বৈদিক ঋষি এবং তার স্ত্রী অরুন্ধতীর নামে দুটি টেলিস্কোপ বসিয়েছে ইন্ডিয়ান সেন্টার ফর স্পেস ফিজিক্স (আইসিএসপি)। জোড়া টেলিস্কোপের মধ্যে বশিষ্টকেই পূর্ব ভারতের সর্ববৃহৎ রিস্ট্রিক্টর টেলিস্কোপ বলে দাবি আইসিএসপি-এর। কলকাতা থেকে অনেকটা দূরে সীতাপুর গ্রাম, ফলে ওই অঞ্চলে আকাশ মহানগরের তুলনায় অনেকটাই পরিষ্কার। এর

পাশাপাশি রাতের আকাশে অতিরিক্ত আলোর সমস্যাও নেই। ফলে রাতের আকাশের সৌন্দর্য উপভোগ করা

এবং একই সঙ্গে সূর্য জ্যোতির্বিজ্ঞান চর্চার জন্যে এমন প্রত্যাহ এলাকা খুঁই উপযোণী। সম দিক বিবেচনা

হাতেকলমে জ্যোতির্বিজ্ঞান চর্চার আগ্রহী কলকাতার বিভিন্ন স্কুল-কলেজের পড়ুয়ারের অন্যতম গন্তব্যস্থল হয়ে উঠছে এই সীতাপুর

গ্রাম। কয়েক দিন আগেই যেমন শ্রীচৈতন্য কলেজের বেশ কয়েক জন ওই কেন্দ্রে গিয়েছিলেন মহাকাশ পর্যবেক্ষণে। কেন্দ্রের অধ্যাপক সূর্য পাল বলেন, ‘এত বড় মাপের টেলিস্কোপ দিয়ে বিভিন্ন মহাজাগতিক বস্তু দেখে ছাত্রছাত্রীরা অত্যন্ত উত্তেজিত। আমরা এখানে আবার আসব।’ ইন্ডিয়ান সেন্টার ফর স্পেস ফিজিক্সের এই কেন্দ্র রক্ষণাবেক্ষণের দায়িত্বে থাকা গবেষক রাজকুমার মাইতি বলেন, ‘আমরা এখানে অন্তত ৪০ জন পড়ুয়ার থাকার ব্যবস্থা করছি। আমাদের লক্ষ্য লগ্নার জন্যে মহাকাশের জানলা খুলে দেওয়া।’

ইন্ডিয়ান সেন্টার ফর স্পেস ফিজিক্সের অধ্যাপক এবং জ্যোতির্বিজ্ঞানী সন্দীপ চক্রবর্তীও এই উদ্যোগে উত্তেজিত। তিনি বলেন, ‘সৌরজগতের সব গ্রহকেই খুব ভালো ভাবে পর্যবেক্ষণের সুযোগ রয়েছে এখানে। এ ছাড়াও বৃহস্পতি এবং শনির বেশ কিছু উপগ্রহও দেখা যায়। সৌরজগতের বাইরেও বহু কিছু দেখার সুযোগ আছে।’ তাঁর বক্তব্য, কলেজ-বিশ্ববিদ্যালয়ের বইয়ের মতোই মনে, ‘আমরা এখানে অন্তত ৪০ জন পড়ুয়ার থাকার ব্যবস্থা করছি। আমাদের লক্ষ্য লগ্নার জন্যে মহাকাশের জানলা খুলে দেওয়া।’

—এই সময়

টেলিস্কোপে চোখ রেখে মহাকাশে নজর পড়ুয়ারের

(Ananda Bazar report: Reporter typed the College name incorrectly).

The program started with a welcome address by the Director of the Indian Centre for Space Physics followed by five lectures by the scientists and research scholars of the institute. After evening snacks, all students went to the telescope room on the terrace. Mr. Debashish Bhowmick and another two research scholars explained both the manual (10'') and automatic (24'') telescope operations to the students. Students watched some interesting objects, like the moon and its craters in detail and Jupiter with its four moons. Unfortunately, students could not watch the other beautiful things due to overcast conditions that started at 9 p.m. However, students tried to focus on some bright stars with a 5'' ICSP-made reflector telescope.  
(\*Schedule attached)

**List of Students participated in the event:**

1. Anamika Biswas
2. Aishani Chakraborty
3. Sumana Biswas
4. Pina Mondal
5. Somen Das
6. Arup dey
7. Soumyadip Mitra
8. Santanu Saha
9. Arghya Paul
10. Sumit Das
11. Surojit Das
12. Shibam Roychowdhury
13. Manik Sadhukhan
14. Reiad Mondal

*Workshop on*

# Telescope Use & A Nightly Date With Celestial Objects

*Organized by*

Indian Centre for Space Physics, Kolkata  
*and*  
Department of Physics, Srikrishna College, Bagula  
*on*  
26<sup>th</sup> March, 2023

## SCHEDULE

*Venue: Ionospheric and Earthquake Research Centre & Optical Observatory,  
ICSP, Sitapur, West Midnapur, WB*

Time	Session Details
2:30 – 2:35 pm	Welcome address <b>Prof. Sandip K. Chakrabarti</b> , Director, ICSP
2:35 – 2:50 pm	Lecture-1 Speaker: <i>Dr. Ashish Raj</i> , Assistant Professor, ICSP Topic: Amazing phenomena in Astronomy and Astrophysics
2:50 - 3:05 pm	Lecture-2 Speaker: <i>Dr. Devendra Bisht</i> , Scientist C, ICSP Topic: Star formation and stellar evolution
3:05 – 3:20 pm	Lecture-3 Speaker: <i>Dr. Tamal Basak</i> , Assistant Professor, ICSP Topic: The sun and the ionosphere
3:20 – 3:35 pm	Lecture-4 Speaker: <i>Mr. Mohit Bisht</i> , JRS, ICSP Topic: Different types of Telescopes and making a small size telescope
3:35 – 3:50 pm	Lecture-5 Speaker: <i>Mr. Kuldeep Belwal</i> , JRS, ICSP Topic: Stellarium: an important tool for sky observers
3:50 – 5:30 pm	Break
5:30 – 8:00 pm	Sky watching session at OBSERVATORY Expert: <i>Mr. Debashis Bhowmik</i> , ICSP
8:00 – 9:00 pm	Break
9:00 – 10:00 pm	Sky watching session using 5" telescope Experts: <i>Mr. Debashis Bhowmik, Mr. Kuldeep Belwal, Mr. Mohit Bisht</i>

Contact: Dr. Tamal Basak  
Email: [tamalbasak@gmail.com](mailto:tamalbasak@gmail.com)

# Workshop on Telescope Use and A Nightly Date With Celestial Objects

Organized by

Department of Physics, Srikrishna College, Bagula

in association with

Indian Centre for Space Physics, Kolkata

Venue: Ionospheric Research Centre and Optical Observatory,  
Sitapur, Paschim Medinipur

Date: 26-27 March, 2023