



The Berar General Education Society's

**SHRI RADHAKISAN LAXMINARAYAN TOSHNIWAL  
COLLEGE OF SCIENCE, AKOLA**

**Affiliated to**

**Sant Gadge Baba Amravati University, Amravati,  
Maharashtra**

**NAAC Re-accredited with Grade "A"  
(CGPA 3.18)**

**Website: [www.rltsc.edu.in](http://www.rltsc.edu.in)**

**Institutional Distinctiveness of Session: 2023-24**

**Wetland conservation through education and research activities**

The Berar General Education Society's

**Shri Radhakisan Laxminarayan Toshniwal  
College of Science, Akola  
(R.L.T. College of Science, Akola)**



NAAC Accredited with 'A' Grade, CGPA - 3.18

Recognized by Govt. of Maharashtra, Affiliated to Sant Gadge Baba Amravati University,  
Amravati

Address: Civil Lines, Akola-444001, Maharashtra,  
Website : [www.rltsc.org](http://www.rltsc.org)

E-mail: [principal@rltsc.org](mailto:principal@rltsc.org),

Ph. No. : 0724-2415480, 2414049,

Fax No. : 0724-2415650, Post Box No. : 60

Ref. No: RLT/IQAC/2023-24/C-VII /7.3

Date: 30/07/2024

**DECLARATION**


This is to declare that, the information, data, photographic evidences, true copies of the supporting documents etc. furnished in this file of **7.3: Institutional Distinctiveness of Session 2023-24** is checked and verified by IQAC, Shri R. L. T. College of Science, Akola and found to be correct.

  
(Dr. R. L. Rahatgaonkar)

IQAC Coordinator

Shri R L T College of Science, Akola



  
(Dr. V.D. Nanoty)

Principal & IQAC Chairman

Shri R L T College of Science, Akola

### **7.3**

#### **Wetland conservation through education and research activities**

Considering the mission of our college, to percolate scientific temperament among the students and society, Shri R. L. T. College of Science, Akola signed a Memorandum of Understanding with Deputy Conservator of Forest, Akola Forest division. This is a collaborative education and research activity for conservation of water bodies in Akola region. Shri R. L. T. College of Science adopted Akhatwada Lake near Akola, for the purpose. Birding programs were organized frequently under guidance of Forest department, NGO Nisarg katta, Adhar Foundation, members of Maharashtra Pakshimitra Association and Life science teachers. Various species of local and migratory birds were reported. List of the observed birds and detail information was uploaded on eBird app.

Along with the birds, students also observed and studied the floral and faunal biodiversity of Akhatwada reservoir. Healthy Arthropod diversity, mainly Insects like Grasshoppers, dragonflies, Damselflies, Butterflies, Beetles, bees, and wasps was reported. Healthy Molluscan diversity (Bivalves and Shells) at the Lake was recorded. Painted Stork, Spoon Bill, Little Egrets, Ducks, Cormorants, and many migratory birds with many local bird species were observed and noted by the students. Different soil-dwelling spider species were seen and photographed. Mylabris, a blister beetle was seen at the Lake. Microbial diversity from water and soil of Akhatwada reservoir was studied. Water and soil samples were collected for further research work by students.

Instructions have been given to the Akhatwada village sarpanch to carry out regular activities such as desilting of water from the lake. Care should be taken not to mix toxic substances like pesticides with the pond water which pose a threat to all the wildlife like birds, animals and aquatic life. Akhatwada Sarpanch Shri Dilip Mohod also cooperated and working hard for the noble task conservation of Akhatwada Lake.

Wetland conservation through education and research activities

Photographic evidences



Weblink:

<https://rltsc.edu.in/wp-content/uploads/2023/01/MOU-Akola-Forest-Division.pdf>

महाराष्ट्र पक्षीमित्र व विसर्गकट्टा यांच्या संयुक्त विद्यमाने आयोजित

**पक्षी कट्टा** पक्षीमित्रांची हक्काची जागा

वेळ : रविवार दि. १० डिसेंबर २०२३, सकाळी ८.०० ते १०  
 एकत्रिकरण स्थळ : आखतवाडा तलाव, आखतवाडा,  
 अकोला दर्यापुर रोड, आपातापा गावाजवळ, अकोला.

:: कार्यक्रम समन्वयक ::  
**डॉ. हरिष मालपाणी (9890051961)**

:: नाव नोंदणी व अधिक माहिती साठी संपर्क ::  
 • डॉ. मिलिंद शिरमाते-8668310436 • श्री. अमोल सावंत-9822728823




World Wetlands Day  
 2 February 2024  
 Wetlands and Human Wellbeing

जागतिक पाणथळ दिनानिमित्त

**पाणथळ स्थळ भेट व पक्षी निरीक्षण कार्यक्रम**

दि. २ फेब्रुवारी २०२४ वेळ : दु. ३ ते ५ स्थळ : आखतवाडा तलाव, आपातापा जवळ, अकोला.  
 :: प्रमुख उपस्थिती ::  
**मा. श्री. महेग खोटे**  
 विभागीय वन अधिकारी, सामाजिक वनिकरण विभाग, अकोला  
**मा. श्री. दिलीप मोहोड**  
 सरचंग, आखतवाडा  
 :: आयोजक ::






List of the observed birds uploaded on eBird app:  
<https://ebird.org/india/checklist/S156055781>

**Some research projects completed by Post graduate students to study wetland area of Akhatwada Lake ↓**


**“Study of some Physicochemical parameters and Bacterial analysis of water samples from Akhatwada Lake.”**

A project work submitted to the  
**Sant Gadge Baba Amaravati University, Amaravati.**  
As a part of curriculum for the  
Master's Degree in Zoology



Submitted By: -  
*Miss. Monika Makkhantal Agrawal*

Under the Guidance of  
**Dr. Rashmi P. Joshi**  
Assistant Professor,  
Department of Zoology,  
Shri R.L.T. College of Science, Akola




**Post Graduate Department of Zoology**  
Shri R.L.T. College of Science, Akola  
(NAAC Reaccredited Grade - 'A')

**2022-2023**

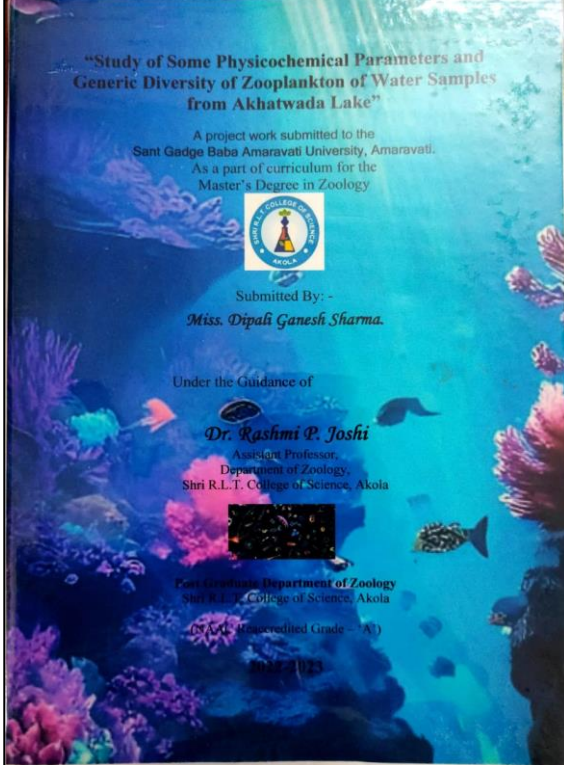
**“Study of Some Physicochemical Parameters and Generic Diversity of Zooplankton of Water Samples from Akhatwada Lake”**

A project work submitted to the  
**Sant Gadge Baba Amaravati University, Amaravati.**  
As a part of curriculum for the  
Master's Degree in Zoology



Submitted By: -  
*Miss. Dipali Ganesh Sharma.*

Under the Guidance of  
**Dr. Rashmi P. Joshi**  
Assistant Professor,  
Department of Zoology,  
Shri R.L.T. College of Science, Akola




**Post Graduate Department of Zoology**  
Shri R.L.T. College of Science, Akola  
(NAAC Reaccredited Grade - 'A')

**2022-2023**

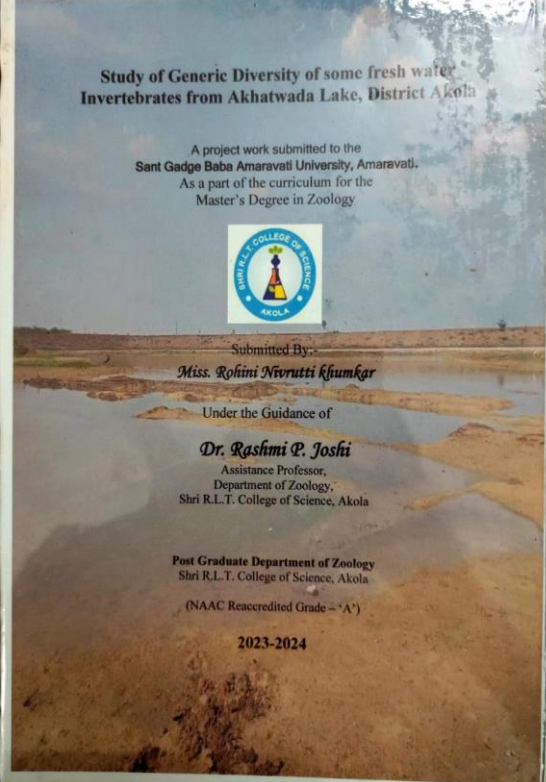
**Study of Generic Diversity of some fresh water Invertebrates from Akhatwada Lake, District Akola**

A project work submitted to the  
**Sant Gadge Baba Amaravati University, Amaravati.**  
As a part of the curriculum for the  
Master's Degree in Zoology



Submitted By: -  
*Miss. Rohini Nivrutti Khumkar*

Under the Guidance of  
**Dr. Rashmi P. Joshi**  
Assistance Professor,  
Department of Zoology,  
Shri R.L.T. College of Science, Akola




**Post Graduate Department of Zoology**  
Shri R.L.T. College of Science, Akola  
(NAAC Reaccredited Grade - 'A')

**2023-2024**

**CERTIFICATE**

This is to certify that the Project work entitled “Preliminary documentation and Observations on Molluscan shell from Akhatwada lake, Akola submitted in the partial fulfillment of the requirements for degree of “Master of Science” in Zoology of Sant Gadge Baba Amravati University at Post Graduate, Department of Zoology, Shri R.L.T. College of Science, Akola is a record of bonafied project work carried out by Miss Saima Shaikh Mushtaque under my supervision.

  
 Guide  
**Prof. Dr. S. M. Nagrale**  
 Head  
 Department of Zoology,  
 Shri R.L.T. College of Science, Akola

## पाणथळांच्या संवर्धनासाठी सरसावले विद्यार्थी

**जागतिक पाणथळ दिन**

वनविभाग, स्वयंसेवी संस्थांच्या पुढाकारातून प्रयत्न

पाणथळांसाठी हे करा

विलास देशमुख। नवराष्ट्र अकोला. स्वस्थ, निर्मळ पाणथळ स्वस्थ पर्यावरणाचे द्योतक आहे. मात्र, अलीकडे अनेक समस्यांमुळे या पाणथळांची व सोबतच त्यावर निर्भर असणाऱ्या वन्यजीव, पशुपक्षांची वाताहत होत असल्याचे चित्र आहे. हे टाळण्यासाठी निसर्गकृष्ट व वनविभागाच्या सहकार्यातून मागील वर्षभरापासून जिल्ह्यात प्रेरणादायी असा उपक्रम राबविण्यात येत आहे. या उपक्रमात विविध महाविद्यालयातील विद्यार्थ्यांच्या सहकार्याने जिल्ह्यातील पाणथळांच्या संवर्धनासाठी समित्या गठीत करून त्यांच्यावर वर्षभर निरीक्षण करून नोंदी घेण्यात येत आहेत. या नोंदींचा गोषवारा नुकताच वन विभागास सुपूर्द करण्यात आला आहे. जागतिक पाणथळ दिनाच्या निमित्ताने घेतलेला हा आढावा. अकोला प्रादेशिक वन विभाग तसेच स्वयंसेवी संस्था निसर्गकृष्ट व आधा फाऊंडेशन यांच्या पुढाकारातून 2023 मध्ये



या उपक्रमाला सुरुवात करण्यात आली. त्याअंतर्गत शहरातील काही महाविद्यालयांशी एमओयु (करार) करण्यात आला आहे. उपक्रमात जिल्ह्यातील महत्त्वपूर्ण पाणथळांवर वर्षभर निरीक्षण व जबाबदारी सोपविली आहे. यामध्ये शिवाजी महाविद्यालयाची चमू कापशी तलाव, आरएलटी विज्ञान महाविद्यालयाकडे आखतवाडा तलाव, खडेलवाल महाविद्यालयाकडे कुंभारी व विझोरा तलाव तर गुलामनबी आज्ञाद महाविद्यालय बाशीटाकळीकडे दगडपारवा पाणथळांचे

जबाबदारी आहे. या महाविद्यालयातील प्राणीशास्त्र विभाग, सुक्ष्म जीवशास्त्र विभाग व वनस्पतीशास्त्र विभागाचे पदवी, पदव्युत्तर विद्यार्थी पाणथळांचे 'मॉनिटरिंग' करीत आहेत. सुक्ष्मजीव विभागप्रमुख डॉ. हर्ष मालपाणी, प्राणीशास्त्र विभागप्रमुख डॉ. सुशील नगराळे, प्राणीशास्त्र विभागप्रमुख डॉ. आर्दे, डॉ. प्रिया धावे, डॉ. संतोषी सुरडकर, महाराष्ट्र पक्षीमित्रचे जिल्हा समन्वक डॉ. मिलिंद शिरभाते यांनी मार्गदर्शन केले. तसेच अकोला प्रादेशिक वन विभागाचे सहा. उपवनसंरक्षक सुरेश वडोदे प्रकल्प समन्वयक आहेत. या प्रकल्पासाठी



महसूल, पाटबंधारे, जिल्हा परिषदेतर्गत तलावांची वतु-सिमा निश्चिती करावी. सिमेंटर रस्ता किंवा निसर्ग पायवाटेची निर्मिती करावी, जेणेकरून भविष्यात

अतिक्रमण होणार नाही. कापशी तलाव येथे पश्चिम व दक्षिण दिशेला इतर दोन बाजुप्रमाणे रस्ता करावा. तलावानजीकच्या उद्यानाची पुर्ननिर्मिती करावी. तलावांच्या सुरक्षेसाठी पावले उचलावी. तलावनजीकच्या शेतांमधून होणारा कीटकनाशकांबाबत जनजागृती करावी. तलावातील पाण्याचा उपसा, गाळ काढणे, आसपासची झुडपे काढणे आदी कामे पर्यावरणतज्ज्ञांच्या किंवा समितीच्या मार्गदर्शक तत्वाप्रमाणे करावे. काही तलावांशेजारी छोटे खड्डे करून तलावाचे पाणी वापरत मत्स्यपालन होते. त्यामुळे तलावात प्रदूषण होते. याकडे लक्ष द्यावे, आदी सूचना अहवालानतून दिल्या आहेत.

-संदीप सरडे, संस्थापक, आधार फाऊंडेशन

निसर्गकृष्टाचे संस्थापक अमोल सावंत, आधार फाऊंडेशनचे संस्थापक संदीप सरडे पुढाकार घेत आहेत.