



CHATRA RAMAI PANDIT MAHAVIDYALAYA

Estd.- 2000

Affiliated to Bankura University

P.O.- DARAPUR ♦ P.S.- KOTULPUR ♦ DIST.- BANKURA ♦ PIN - 722141 ♦ W.B.

Website : crpmahavidyalaya.in ♦ E-mail : crpm213@gmail.com ♦ Contact No. : 8436091681

3.3.1 Number of research papers published per teacher in the Journals notified on UGC CARE list during the last five years

Title of paper	Name of the author/s	Department of the teacher	Name of journal	Year	ISSN number	Link to the recognition in UGC enlistment of the Journal /Digital Object Identifier (doi) number	
						Link to website of the Journal	Link to article / paper / abstract of the article
पण्डितराजजगन्नाथसम्बन्धं लवङ्गीवृत्तान्तम् - एकः विमर्शः	Mr. Dipankar Mondal	Sanskrit	निवन्धमाला	2023	2277-2359	https://www.csu-guruvavoor.edu.in/journals.html	

Impact Assessment of LULC Pattern around Chilika Lake, Odisha using RS & GIS	Saha. Abhishek; Biswas. B and Das.D	Geography	Indian Journal of Natural Sciences	2022	ISSN - 0976-0997	https://tnsroindia.org.in/journals.html	https://tnsroindia.org.in/JOURNAL/issue74/ISSUE%2074%20OCTOBER%202022%20-%20FULL%20TEXT%20PART%20%2001.pdf
Seasonal variation of water quality and its impact on fish diversity in Harabhanga abandoned Open Cast Pit, Raniganj Coalfield, West Bengal, India	Saha. D, Saha Abhishek, and Saha N.C.	Geography	Advances in Bioresearch	2022	Print ISSN 0976-4585; Online ISSN 2277-1573	http://www.soeagra.com/abr.html	https://doi.org/10.15515/abr.0976-4585.12.2.128134
Seasonal variation of water quality and its sustainable approach in local livelihood in Harabhanga abandoned OCP in Raniganj Coalfield, West Bengal, India	Saha D, Saha Abhishek, Saha N.C.	Geography	International Journal of Biology, Pharmacy and Allied Sciences	2021	ISSN-2277-4998	https://ijbpas.com/	https://doi.org/10.31032/IJB PAS/2021/10.3.5413

<p>Analysis of Pollutants in abandoned OCP water and its impact: special reference to Damalia OCP in Raniganj coalfield, West Bengal, India</p>	<p>Saha D, Saha Abhishek, Saha N.C.</p>	<p>Geography</p>	<p>International Journal of Biology, Pharmacy and Allied Sciences</p>	<p>2021</p>	<p>ISSN-2277-4998</p>	<p>https://ijbpas.com/</p>	<p>https://doi.org/10.31032/IJB PAS/2021/10.3.5412</p>
<p>Seasonal variation of heavy metals and fish diversity on different open cast coal mine pits Satgram area and Kajora area, Ranganj, West Bengal, India</p>	<p>Saha D, Saha Abhishek, Saha N.C.</p>	<p>Geography</p>	<p>Bioscience Biotechnology Research Communications</p>	<p>2020</p>	<p>P-ISSN: 0974-6455 E-ISSN: 2321-4007</p>	<p>https://bbrc.in/</p>	<p>http://dx.doi.org/10.21786/bbrc/13.4/90</p>
<p>Analysis of Water Parameter and Its Impact in Abandoned Open Cast Coal Mine Pit: Special Reference to Damalia OCP, Raniganj, West Bengal.</p>	<p>Saha D, Saha Abhishek, Saha N.C.</p>	<p>Geography</p>	<p>Indian Journal of Natural Sciences</p>	<p>2020</p>	<p>ISSN NO - 0976- 0997</p>	<p>https://tnsroindia.org.in/journals.html</p>	<p>https://tnsroindia.org.in/JOURNAL/issue61/ISSUE%2061%20FULL%20TEXT%20PART%204.pdf</p>

Study on Heavy Metals and Physicochemical Properties of Water of Abandoned Open Cast Coal Mine Pit: Special Reference to Damalia OCP, Raniganj, West Bengal	Saha D, Saha Abhishek, Saha N.C.	Geography	Indian Journal of Natural Sciences	2020	ISSN NO - 0976- 0997	https://tnsroindia.org.in/JOURNAL/issue62/ISSUE%2062%20FULL%20TEXT%20PART%202.pdf https://tnsroindia.org.in/journals.html
ছড়া চর্চায় রবীন্দ্রনাথ	Dr. Sanjiv Nath	Bengali	Ebong Mahua	2020	NA	https://crpmahavidyalaya.in/wp-content/uploads/2024/07/Publications-of-SN.pdf
লালনের জীবন ও সাহিত্য পরিক্রমা	Dr. Sanjiv Nath	Bengali	Ebong Mahua	2020	NA	https://crpmahavidyalaya.in/wp-content/uploads/2024/07/Publications-of-SN.pdf
বাংলা লোকনাট্যে প্রতিবাদী নারীর কণ্ঠস্বর বিশ্লেষণ।	Dr. Sanjiv Nath	Bengali	Ebong Mahua	2020	NA	https://crpmahavidyalaya.in/wp-content/uploads/2024/07/Publications-of-SN.pdf

বিধবা বিবাহ ও বিড়ম্বিত বিদ্যাসাগর	Dr. Sanjiv Nath	Bengali	Ebong Mahua	2019	NA	https://crpmahavidyalaya.in/wp-content/uploads/2024/07/Publications-of-SN.pdf
--	-----------------	---------	----------------	------	----	---




Principal,
Chitra Ramai Pandit Mahavidyalaya
P.O.-Darapur, Dist.-Bankura
PIN-722141

2023-24

UGC-Care Listed Journal

ISSN:- 2277-2359

निबन्धमाला

परिसरस्य वार्षिकशोधपत्रिका



प्रधानसम्पादकः

आचार्यः ललितकुमारसाहुः, निदेशकः

सम्पादकः

आचार्यः का. इ. मधुसूदनः

सहसम्पादकः

डा. के. विश्वनाथन्

केन्द्रीयसंस्कृतविश्वविद्यालयः

(राष्ट्रियमूल्याङ्कनप्रत्यायनपरिषदा A++ श्रेण्या प्रत्यायितः)

गुरुवायूर-परिसरः

पुरनाट्टकय, तृशूर, केरलम् - 680551

त्रयोदशं पुष्पम्

वर्षम् - 2022-23

विषयसूची/INDEX			
S. No	Name of the Author	Name of the Article	Page Number
संस्कृतम्/SANSKRIT			
1	डा.राजीवः पि.पि	प्राचीनभारते कृषिविज्ञानम्- व्याकरणमहाभाष्यात् लभ्यमानाः सूचनाः	01
2	डा.हरिनारायणः मनुकुलतिल्लात	देवतायाः शरीरं ज्योतिषञ्च	10
3	डा.विन्दुश्री के.एस्	श्रीशङ्कराचार्यमते स्तोत्रसंस्कृतिः	16
4	डा.डि.वेणुगोपालरावः	चाणक्यवाकप्रबन्धनसंस्कृतेर्विचारः	22
5	डा.सन्तोषः सि.आर्	अद्वैतदर्शने प्रतिपादितः तम इति प्रतीकः	36
6	डा.नेपालदासः	अद्वैतवेदान्ते षड्विधा योगदानम्	45
7	डा.हरिकृष्णन् वि.पि	धर्मशास्त्रं तथा प्राचीनभारतीयशिक्षा च	51
8	डा.सुधीशः ओ.एस्	नित्यदोषसमीक्षा	56
9	डा.के.रतीप्	महाभारते नृपांशुप्रहणस्य सामान्यतत्त्वानि	68
10	डा.दीपङ्करमण्डलः	पण्डितराजजगन्नाथसम्बन्धम् लवङ्गीवृत्तान्तम् - एकः विमर्शः	75
11	डा.वि.बालाजि	भगवतः श्रीकृष्णस्य अवताररहस्यविचारः	84
12	डा.विजयराघवन् ओ.आर्	विशिष्टाद्वैतमतेन विध्यर्थनिरूपणम्	95
13	डा.गिरीप् एम्.पि	वृष्टिसूचना	103
14	डा.रेनिलदेवः एम्.आर्	शुक्लयजुर्वेदे भूतकालकारार्थविचारे उवटमहीधरयोः मतभेदः - कश्चन विचारः	110
15	डा.जस्टिन् पि.जि	सुन्दोपसुन्दोपाख्यानम् इति भट्टपादप्रबन्धस्य साहित्यमध्ययनम्	117
16	डा.ईश्वरन् इ.आर्	वृष्टौ वाराहीविचिन्तनम्	125
17	डा.सोमनाथसेनापतिः	रसेन एधते चित्तचमत्कृतिः	133
18	डा.गणेशकृष्णभट्टः	वास्तुशास्त्रे वज्रलेपविधिः	141
19	चन्दन् मुखर्जी	अर्चावताररहस्यम् - एकमध्ययनम्	147

पण्डितराजजगन्नाथसम्बन्धम् – एकः विमर्शः

डा. दीपङ्कर-मण्डलः

सहायकाचार्यः, छत्रामै पण्डितमहाविद्यालयः,

बङ्कुरा, पश्चिमवङ्गदेशः

कुञ्चिकापदानि

किंवदन्ती, यवनरमणी, जातिच्युतः, लवङ्गी, गङ्गालहरी।

शोधसारः

पण्डितराजजगन्नाथः काव्यशास्त्रस्य, वैयाकरणशास्त्रस्य, न्याय-वेदान्त-मीमांसायाः पण्डितः आसीत्। संस्कृतकाव्यशास्त्रेतिहासे जगन्नाथस्य पाण्डित्यं यथा सर्वत्रासीत् तथैव तस्य जीवनवृत्तान्तं पण्डितानां, विदुषां, जिज्ञासुपाठकानाम् अत्याग्रहोत्पादकः विषयः भवति। पण्डितराजस्य समग्रजीवनं बहुकिंवदन्तीभिः परिपूर्णमस्ति। यथार्थप्रमाणाभावे पण्डितराजस्य जीवनस्य वृहदांशः कल्पनाप्रसूतैव। तासु किंवदन्तीषु लवङ्गीसम्बन्धा किंवदन्ती सर्वजनप्रसिद्धा। लवङ्गीविषयमाश्रित्य यथा समर्थनः दृश्यते तथैव प्रवृत्तिविरोधी-तापि परिलक्ष्यते। अतः सत्यासत्यविषयमधिकृत्य लवङ्गीसम्बन्धं प्रकृततथ्यमुपस्थापनार्थं विविधग्रन्थानामनुशीलनेन कार्यमिदं प्रस्तूयते मया।

उपोद्घातः

पण्डितराजजगन्नाथः समग्रसंस्कृतसाहित्याकाशे देदीप्यमाननक्षत्रमण्डलेषु चिर-भास्वरः भवति। काव्यशास्त्रपरम्परायाम् अन्तिमाचार्यरूपेणापि पण्डितराजजगन्नाथः प्रसिद्धः सर्वशास्त्रज्ञः मौलिकचिन्तनक्षमश्च भवति, येन संस्कृतकाव्यशास्त्रे नूतनदिग्दर्शनं सम्पादितम्। तत्रभवतः पण्डितराजस्य जन्मः तैलङ्गब्राह्मणपरिवारे अभवत्¹। पेरुभट्टः आसीत्तस्य जनकः, माता च लक्ष्मीदेवी²। पण्डितराजेन तस्य ग्रन्थमध्ये परमादरेण माता-माता-पिताविषयकतथ्यं प्रदत्तम्। यद्यपि मातुर्नामविषये कोऽपि सन्देहः नास्ति, परन्तु

¹ प्राणभरणम्, ५३

² रसगङ्गाधरः, १/३

2022-23



Impact Assessment of LULC Pattern around Chilika Lake, Odisha using RS and GIS

Abhisek Saha^{1*}, Biplab Biswas² and Deboshmita Das³

¹Assistant Professor and HoD, Department of Geography, Chatra Ramai Pandit Mahavidyalaya, West Bengal, India.

²Professor, Department of Geography, The University of Burdwan, West Bengal, India.

³PG Student, Department of Geospatial Science, The University of Burdwan, West Bengal, India.

Received: 25 June 2022

Revised: 24 July 2022

Accepted: 26 Aug 2022

*Address for Correspondence

Abhisek Saha

Assistant Professor and HoD,
Department of Geography,
Chatra Ramai Pandit Mahavidyalaya,
West Bengal, India.
Email: abhiseksaha2014@gmail.com



This is an Open Access Journal / article distributed under the terms of the **Creative Commons Attribution License (CC BY-NC-ND 3.0)** which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited. All rights reserved.

ABSTRACT

In detailed land dynamics research, the analysis of land use land cover (LULC) change has always been a great topic of interest. Most of the previous studies tried to use the conventional method of "net change" analysis to describe the spatio-temporal LULC transformation. This study aimed to give the clear signals of landscape transformation over the last few decades, using the landscapes of Chilika Lake, Odisha. The image change detection conducted with GIS has been proven to obtain comprehensive information on the modifications and conversions of land use land covers as a result of spatio-temporal dynamics of natural and human activities. The detection of possible land use land cover changes, monitoring and evaluation in the Chilika Lake area using landsat TM and OLI data is easily described. It means from 1988 the area coverage decreased then it again increased slowly but compared to 1988 in 2021 water area coverage was low. Study shows that the bare land cover trend line also minimal in 1999 then it increased rapidly in between 1999 to 2010 then from 2010 to 2021 it decreased again. Overall, the bare land trend line nature is decreasing. For other categories from 1988 to 2021 the trend of change is downward. The trend line decreases rapidly. This change is directly or indirectly influenced by demographic changes and the overall change is remarkably influenced by the Chilika lake mouth shifting and silting. The present study will able to build up a systematic and scientific future land use policies and to plan an integrated approach to protect the dynamic ecosystems of the region, while creating the provisions for alternative livelihood options.

Keywords: LULC , mouth shifting, net change, silting, spatio-temporal





TamilNadu Scientific Research Organisation
SCIENCE FOR RURAL PROSPERITY

- Home
- About Us
- Aims & Objectives
- Legal Status
- Achievements
- Membership
- Events
- Students Project
- MoUs
- Community Radio Station
- Plant Science Research Division (PSRD)
- Horticultural Health Sciences & Research
- Organization Structure
- Infrastructure
- Current Activities
- Annual Report
- Research Journal
- Projects
- Publications
- Donate
- Documents / Reports
- Gallery
- News Clippings
- FAQs
- Contact us



Annual Reports
Research Journal
Send Your Articles

Research Journal



Connecting People with Nature

INDIAN JOURNAL OF NATURAL SCIENCES

ISSN: 0976-0997 (Print, Bimonthly) Multidisciplinary Sciences

Regd.Off : C/o TNSRO, NO 46-141, Meenakshipuram Rd, Arimalam 622 201, Pudukkottai, Tamil Nadu, India



National Academy of Agricultural Sciences
NAAS Score of Science Journals
JRNID:1085, NAAS Score : 4.34 / 2024



INTERNATIONAL ISI IMPACT FACTOR : 2.742 (2023-2024)



OPEN ACCESS [Click Here to See Policy](#)

Tamil Nadu Scientific Research Organization is working for the promotion of society by transferring science & technology since 1997. We are very keen in appreciating and recognizing the contribution of every one of you. We are publishing **Indian Journal of Natural Sciences - IJONS** from **August 2010**. The Journal is peer reviewed International Journal for publication of Original Research papers /Reviews/ Short communications/Book reviews/Reports on conferences/Seminar, Important events, News of interest, Special articles, General articles etc.

Call for Papers: Investigations related to science in all branches

Subjects to be Covered

Physics, Chemistry, Botany, Zoology, Agricultural Sciences, Veterinary Sciences, Geosciences, Aero science.

Our Journal is Indexed in



Clarivate Analytics
(Formerly Thomson Reuters)
Master Journal List



Open Academic Journals Index



RESEARCH SCIENCE INDEX



ESJI
www.ESIIndex.org



Tei



WorldCat



UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK LEIPZIG



IZOR



IPIndexing
Indexing Portal



EZB



Research Bible



INNO SPACE
IJIF Scientific Journal Impact Factor



ICMJE



JÜLICH FORSCHUNGSKERN



Yumpu



RWTH AACHEN UNIVERSITY



ROOTINDEXING



DESY

Indian Journal of Natural Sciences has secured an
ISI (International Scientific Indexing)
Impact factor of 2.742 (2023-2024)



ORIGINAL ARTICLE

Seasonal Variation of Water Quality and Its Impact on Fish Diversity in Harabhanga Abandoned Open Castpit, Raniganj Coalfield, West Bengal, India

Dibyendu Saha¹, Abhisek Saha², Nimai Chandra Saha^{3*}

¹ Research Scholar, Department of Botany, The University of Burdwan, West Bengal, India,
² Assistant Professor, Department of Geography, Chitra Ramai Pandit Mahavidyalaya, West Bengal, India
³ Vice Chancellor, The University of Burdwan, West Bengal, India, 713104, email: saha.buruniv@gmail.com
 *Corresponding Author's Email: saha.buruniv@gmail.com.

ABSTRACT

The abandoned open cast pit (OCP) lake in Harabhanga, Raniganj coalfield is formed by filling up with surface runoff and groundwater discharge in the post mining phase. The water quality of the pit lake varies with the change of season. The water quality and fish diversity of OCP were analysed in pre-monsoon, monsoon and post-monsoon. The abandoned OCP is occupied by seven fish species, viz. *Catla catla*, *Labeo rohita*, *Cirrhinus mrigala*, *Hypophthalmichthys molitrix*, *Labeo calbasu*, *Puntius sophore*, *Oreochromis niloticus*. Shannon Weiner's Species Diversity Index (SDI) reveals that post monsoon season is rich in fish diversity ($H=1.5$) due to low surface runoff and low rate of evaporation. On the other hand the fish diversity is comparatively lower ($H=1.39$) in monsoon due to admixture of large quantity of surface runoff and water discharge from coal mine area. The major findings of the present work were to explore the nature of fish diversity in Harabhanga OCP in different seasons and find out the impact of physicochemical parameters on the diversity of fish.
KEY WORDS: Abandoned OCP lake; Fish diversity; Physicochemical parameters; Pre-monsoon; Monsoon; Post-monsoon; Shannon Weiner's Species Diversity Index (SDI).

Received 21.01.2021 Revised 11.02.2021 Accepted 05.03.2021

How to cite this article:

D Saha, A Saha, N C Saha Seasonal Variation of Water Quality and Its Impact on Fish Diversity in Harabhanga Abandoned Open Castpit, Raniganj Coalfield, West Bengal, India. Adv. Biore. Vol 12 [2] March 2021. 128-134

INTRODUCTION

In our country, the coal mining activity generally based on underground and opencast coal extraction procedure. Among these two methods, opencast is one of the cheap and well used one. But it may affect the surrounding environment as well as creating a havoc impact on living beings [2, 6, 8, 16]. After the completion of coal extraction from an open cast mine, pit has been formed and then the pit will filled up by adjoining surface runoff and underground water viz it became a potential and abandoned water body [7, 4]. Pit lake has a unique and different physicochemical characteristics. As the pit water contaminated through surface runoff and ground water table, the water bodies may be used only limited purposes [5]. In India, numbers of pit lakes are reported regarding their uses for utilitarian prospective in both industries and local inhabitants [3, 11, 12]. According to Politano *et al.* [9], the growth and productivity of planktons are determined on the limnological characteristics of a pit lake, which is influenced by the seasonal variation. Simultaneously, physicochemical properties like water temperature, pH, total suspended solid, DO, BOD, COD, hardness, alkalinity, organic pollutants may control the nature of aquatic organisms. The objective of present study is to determine the fish diversity as per Shannon Weiner's Species Diversity in the respect of seasonal variation of water parameters in this abandoned OCP.

STUDY AREA

The present study site, Harabhanga abandoned OCP situated in Harabhanga Village under Tirat gram panchayat, Raniganj Block of Paschim Bardhaman in West Bengal. Geographically it is located at



ADVANCES IN BIORESEARCH (ABR)

Advances in Bioresearch (ABR) takes pride in its leadership comprised of a wide range of disciplines in the field of Life Sciences, Medical Sciences, Biomedical Sciences, Agricultural Sciences and relevant areas. ABR is proud to offer a rigorous medium for rapid, peer-reviewed publication for original articles (full length and short communications), as well as expert scientific reviews. It strives to maintain a dynamic growth of the quality of its publications, and therefore, welcomes submissions in the following fields:

PHARMACEUTICAL SCIENCES

Pharmacology, Pharmacokinetics & Phytochemistry, Pharmaceutical Chemistry, Pharmaceutical Biotechnology, Pharmacy practice, Pharmacogenomics, Medicinal Chemistry, Molecular Pharmacology, Novel drug delivery system, Nanotechnology, Analytical Chemistry, Organic Chemistry, Natural Chemistry, Polymer Science, Clinical Pharmacy etc.

MEDICAL SCIENCES

General Medicine, Public health & hygiene, Tropical diseases, Endocrinology, Anatomy, Neurology, Dermatology, Orthopedics, Organ transplantation, Oncology, Pathology, Radiology, Neurophysiology, Gynecology, Ophthalmology, Pediatrics, Radiology, Medical Biotechnology, Medical Microbiology, Ayurveda and Siddha Medicine, Unani Medicine, Homeopathic Medicine etc.

BIOLOGICAL SCIENCES

Biochemistry, Biozoology, Genetics, Microbiology Molecular Biology, Immunology, Biostatistics, Botany, Zoology, Cytology, Marine Biology, Wildlife Biology, Cell Biology, Environmental Sciences, Ecology & Environmental Biology and related areas.

AGRICULTURAL SCIENCES

Agricultural economics, Agricultural engineering, Animal science, Agronomy, including plant science, theoretical production ecology, horticulture, plant breeding, plant fertilization, and soil science, Aquaculture, Biological engineering, including genetic engineering and microbiology, Environmental impacts of agriculture and forestry, Food science, Food safety, Irrigation and water management, Land use, Waste management, Entomology and related areas.

Advances in Bioresearch publishes papers under the following categories:

- 77 Research Articles
- 77 Review Articles
- 77 Case Reports
- 77 Short Reports

ABR mission is to publish high-impact research relevant to a broad range of medical and biological sciences by working to develop and maintain competence, ethics and integrity and the highest professional standards in the specialty for the benefit of the public. The journal is published in both print and online versions, and the online version is available for free. ABR cares the valuable authors to publish their article without any delay.

Review Process Period: 7 to 15 Days

Publication Time: 15 to 4 Month

Paper Submitted to: editor@bioresearch@gmail.com, sikandinehr2010@gmail.com

IMPORTANT LINKS

- Google Scholar Citation Link <https://scholar.google.co.in/citations?user=1JYw4m8AAAAAJ&hl=en>
- Thomson Reuter ISI Master List <https://science.thomsonreuters.com/vp-bin/realtime/results.cer?TC=MASTER&ISSN=0976-4585>
- ABR Indexant: Abstracted List <http://indexant.com/abr.html>
- ISI-CR Approved Journal List (S. N. 1234) <http://www.isi-cr.org/abr/09764585.pdf>

SUBMIT YOUR MANUSCRIPT
 HERE



CONFERENCE MAEASISS 2023

CALL FOR
 ARTICLES

MAEASISS 2023

MAEASISS 2023

MAEASISS 2023

RATING/IMPACT FACTOR

NAAS Rating : 4.77 (Nov. 2017)
 Index Coperticus Value: 86.92 (2012)
 MNIW Poland Rating: 8
 Research Gate Impact Factor: 0.36

JOURNAL INFORMATIONS

TITLE: Advances in Bioresearch
 ABBREVIATIONS: Adv.Biore.
 E-ISSN: 2277-1573
 PRINT ISSN: 0976-4583
 CODEN: ABRDC3
 FREQUENCY: Biannual (2012-2014);
 Quarterly (2012-2014);
 Monthly (from 2015-)
 CROSS REFERENCE DOI: 10.15515/abr.0976-4585
 EDITOR-IN-CHIEF: Dr. Manish Kumar
 E-MAIL: editor@bioresearch@gmail.com
 NLM/PUBMED ID: 101295648

Google Scholar Citation Report

Citation indices	All	Since 2012
Citations	779	755
Index	11	11

2021-22



**International Journal of Biology, Pharmacy
and Allied Sciences (IJBPAS)**
'A Bridge Between Laboratory and Reader'

www.ijbpas.com

**SEASONAL VARIATION OF WATER QUALITY AND ITS SUSTAINABLE
APPROACH IN LOCAL LIVELIHOOD IN HARABHANGA ABANDONED OCP IN
RANIGANJ COALFIELD, WEST BENGAL, INDIA**

SAHA D¹, SAHA A² AND SAHA NC^{3*}

1: Research Scholar, Department of Botany, The University of Burdwan, West Bengal, India, 713104

2: Assistant Professor, Department of Geography, Chitra Ramai Pandit Mahavidyalaya, West Bengal,
India, 722141

3: Vice Chancellor, The University of Burdwan, West Bengal, India, 713104

*Corresponding Author: Prof. Nimai Chandra Saha: E Mail: saha.niruniv@gmail.com

Received 15th May 2020; Revised 15th June 2020; Accepted 17th July 2020; Available online 1st March 2021

<https://doi.org/10.31032/IJBPAS/2021/10-3-5413>

ABSTRACT

'Rat-hole' mining method is a primary and conventional process of coal extraction in several parts of India as well as in the world. The study has been done on the basis of samples collected in different seasons to know the nature of dispersion and also human activities have also been considered to know its impact. It has been observed that low dissolved oxygen (DO) and high BOD, high TSS and TH are some of the bio-physical parameters which characterize the degradation of water quality. The inter dependency among different climatic variables and in all cases the correlation value is 1, i.e. <0.5. It is seen that the amount of rainfall is heavy, then excessive amount of waste materials are flow through this runoff and the physical properties of water become affected. So it has been argued that the water bodies of the area are the greatest victims of the coal mining. This work will analyse the various parameters of Harabhanga pit water bodies which can able to show the nature of water quality and will also aiming on the seasonal dependency on the water bodies. OCP water based sustainable developmental strategies that can be useful in mitigation of the environmental problems and rehabilitation of degraded ecosystems and it have also been suggested that these strategies will be prepared on the basis of local needs.

Key words: Abandoned OCP, BOD, Dissolved oxygen (DO), Sustainable development, TSS, TH

IJBPAS, March, 2021, 10(3)

1013



**International Journal of Biology, Pharmacy and Allied
Sciences (IJBPAS)**
A Bridge Between Laboratory and Reader

ISSN:2277-4998
IMPACT FACTOR(SI)2012-13:0-0.663
IMPACT FACTOR(SI)2012-14:0-0.812
IMPACT FACTOR(SI)2012-15:1-0.222
IMPACT FACTOR (SI) 2017-2018: 1.318
ISI IMPACT FACTOR 2020-2021: 1.709
ISI IMPACT FACTOR 2021-2022: 1.982
ISI IMPACT FACTOR 2022-2023: 2.284
ISI IMPACT FACTOR 2023-2024: 2.375

HOME | EDITORIAL BOARD | INSTRUCTIONS TO AUTHORS | ARCHIVES
FEE | PEMS | CONTACT

LATEST NEWS

'International Journal of Biology, Pharmacy and Allied Sciences' is now added to the directory Open Academic Journals Index (OAJI) [new](#)
IJBPAS Now Listed in Web of Science Master Journal List [new](#)
IJBPAS got a Impact factor by Scientific Journal Impact Factor Value for 2012: (SJIF 2012 = 3.879) [new](#)

GALLERY

Download Copyright Form
Download Covering Letter
Download Indexing / Impact Factor details
OAJI Open Academic Journals Index

International Journal of Biology, Pharmacy and Allied Sciences (IJBPAS) is a peer reviewed, open access online international journal. It is published with an aim to bridge the gap between laboratories and the reader. It publishes original reviews, research articles and short communications from the field of Biotechnology, Microbiology, Enzymology, Biochemistry, pharmacology, pharmacognosy, pharmaceutical analysis, pharmaceutical microbiology, biotechnology and other allied fields.

International Journal of Biology, Pharmacy and Allied Sciences (IJBPAS) is published every month. It accepts reviews, research articles and short communications. International Journal of Biology, Pharmacy and Allied Sciences (IJBPAS) has a editorial policy of publishing original, high scientific quality and interesting reviews, research articles and short communications. IJBPAS sticks on the policy of rejecting reviews, research articles and short communications not sufficiently substantiated by experimental detail. Editors reserve the right to make alterations in the text without altering the technical content.

International Journal of Biology, Pharmacy and Allied Sciences (IJBPAS) believes that the manuscript is not under consideration anywhere else, and once accepted shall not be published elsewhere in the same form, in either the same or another language, without the consent of the Editors. Manuscripts with multiple authors are reviewed assuming that all listed authors have contributed to the research and all have unanimously approved the final manuscript. Authors must submit a covering letter along with the manuscript declaring the authenticity behind the work, covering letter must be forwarded by the Head of the Laboratory.

Manuscript Submission: Authors can submit manuscripts to editor@ijbpas.com or submit@ijbpas.com or editor@ijbpas@gmail.com or submit@ijbpas@gmail.com along with a covering letter by the corresponding author forwarded by the Head of the laboratory.

International Journal of Biology, Pharmacy and Allied Sciences (IJBPAS) is indexed in International Scientific Indexing (ISI) With Impact Factor of 0.812 (2013-14).
NOW FIND IJBPAS ON NCBI PAGES / NLM CATALOGUE



**International Journal of Biology, Pharmacy
and Allied Sciences (IJBPAS)**
'A Bridge Between Laboratory and Reader'

www.iibpas.com

**ANALYSIS OF POLLUTANTS IN ABANDONED OCP WATER AND ITS IMPACT:
SPECIAL REFERENCE TO DAMALIA OCP IN RANIGANJ COAL FIELD, WEST
BENGAL**

SAHA D¹, SAHA A² AND SAHA NC^{3*}

1: Research Scholar, Department of Botany, The University of Burdwan, West Bengal, India, 713104

2: Assistant Professor, Department of Geography, Chatra Ramai Pandit Mahavidyalaya, West Bengal, India, 722141

3: Vice Chancellor, The University of Burdwan, West Bengal, India, 713104

*Corresponding Author: Prof. Nimai Chandra Saha: E Mail: saha.buruniv@gmail.com

Received 15th May 2020; Revised 12th June 2020; Accepted 17th July 2020; Available online 1st March 2021

<https://doi.org/10.31032/IJBPAS/2021/10.3.5412>

ABSTRACT

The stored wastes and extracted heap of materials are the major concern in abandoned open cast pits (OCP) of coal mine area. They adversely affect the pit water and surrounding mining areas. Due to oxidation of pyrites in deep coal layers and debris stored on the surrounding surface areas, in presence of air and water directs to very low pH, heavy and rare earth metals dissolved into the pit water. In the present study, the Physico-chemical features in respect of different pollutants and that correlate in-between different parameters considering three seasons of abandoned Damalia OCP have been investigated. Pollutant contamination in the pit is mainly due to the drainage of mine water. Nutrient pollutant level is within the permissible limits, like NO₃-N, dissolved phosphate. Water samples were analysed and it is found that total hardness as CaCO₃, total alkalinity as CaCO₃, TSS, dissolved oxygen (DO), BOD, COD, Cl are within permissible limit, whereas TDS, HCO₃⁻ value exceeds the standard limit. It is also seen that level of nitrate pollutants, i.e. NH₃-N, Cl₂, FA-NH₃S²⁻, TKN, are under permissible limit but TKN percentage is higher than other pollutants. The results indicate highly acidic condition of the drain-water with low DO, high rate of TDS and HCO₃⁻, high hardness and higher concentrations of CaCO₃ and may be usable after proper treatment.

Keyword: Abandoned OCP, BOD, COD, DO, TSS, TDS



**International Journal of Biology, Pharmacy and Allied
Sciences
(IJBPAS)**

'A Bridge Between Laboratory and Reader..'

ISSN-2277-4998
IMPACT FACTOR (ISI) 2012-13: 0-0.663
IMPACT FACTOR (ISI) 2012-14: 0-0.812
IMPACT FACTOR (ISI) 2012-15: 1.022
IMPACT FACTOR (ISI) 2017-2018: 1.318
ISI IMPACT FACTOR 2020-2021: 1.709
ISI IMPACT FACTOR 2021-2022: 1.892
ISI IMPACT FACTOR 2022-2023: 2.284
ISI IMPACT FACTOR 2023-2024: 2.375

HOME | EDITORIAL BOARD | INSTRUCTIONS TO AUTHORS | ARCHIVES
FEE | PEMS | CONTACT

**LATEST
NEWS**

International
Journal of Biology,
Pharmacy and
Allied Sciences
(IJBPAS) is
indexed in
International
Scientific Indexing
(ISI) With Impact
Factor of 0.812
(2013-14)
NOW FIND IJBPAS
ON NCBI PAGE/
NLM CATALOGUE

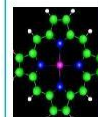
"International Journal of Biology, Pharmacy and Allied Sciences" is now added to the directory Open Academic Journals Index (OAJI) [new](#)
IJBPAS Now Listed in Web of Science Master Journal List [new](#)
IJBPAS got a Impact factor by Scientific Journal Impact Factor Value for 2012 (SJIF 2012 = 3.879) [new](#)

International Journal of Biology, Pharmacy and Allied Sciences (IJBPAS) is a peer reviewed, open access online international journal. It is published with an aim to bridge the gap between laboratories and the reader. It publishes original reviews, research articles and short communications from the field of Biotechnology, Microbiology, Enzymology, Biochemistry, pharmaceuticals, pharmacology, phytochemistry and pharmacognosy, pharmaceutical analysis, pharmaceutical microbiology, biotechnology and other allied fields.

International Journal of Biology, Pharmacy and Allied Sciences (IJBPAS) is published every month. It accepts reviews, research articles and short communications. International Journal of Biology, Pharmacy and Allied Sciences (IJBPAS) has a editorial policy of publishing original, high scientific quality and interesting reviews, research articles and short communications not sufficiently substantiated by experimental detail. Editors reserve the right to make alterations in the text without altering the technical content.

International Journal of Biology, Pharmacy and Allied Sciences (IJBPAS) believes that the manuscript is not under consideration anywhere else, and once accepted shall not be published elsewhere in the same form, in either the same or another language, without the consent of the Editors. Manuscripts with multiple authors are reviewed assuming that all listed authors have contributed to the research and all have unanimously approved the final manuscript. Authors must submit a covering letter along with the manuscript declaring the authenticity behind the work, covering letter must be forwarded by the Head of the Laboratory.
Manuscript Submission: Authors can submit manuscripts to editor@iibpas.com or submit@iibpas.com or editoriibpas@gmail.com or submitiibpas@gmail.com along with a covering letter by the corresponding author forwarded by the Head of the laboratory.

GALLERY



[Download Copyright Form](#)
[Download Covering Letter](#)
[Download Indexing / Impact factor details](#)



2020-21

✍
Seasonal Variation of Heavy Metals and Fish Diversity in Different Open Cast Coal Mine Pits of Satgram and Kajora Areas Raniganj, West Bengal, India

Dibyendu Saha¹, Abhisek Saha² and Nimai Chandra Saha^{3*}

¹Department of Botany, The University of Burdwan, West Bengal, India

²Department of Geography, Chitra Ramai Pandit Mahavidyalaya, West Bengal, India

³Vice Chancellor, The University of Burdwan, West Bengal, India

Corresponding author email: saha.buruniv@gmail.com

DOI: <http://dx.doi.org/10.21786/bbrc/13.4/90>

Article Publishing History

Received: 19/10/2020

Accepted After Revision: 12/12/2020


ABSTRACT:

Open cast pit (OCP) filled with surface runoff and groundwater recharge. A total of 40 PLs were enumerated and characterized to determine their nature, position, depth, area and comparative account in RCF during the period of 2014–2017. A 1-year study of physicochemical parameters of water and soil was recorded at 27 selected mine PLs to understand its quality. During the study period, the 14 most frequently cultured/naturally occurred fish species were collected and identified from the PL. PLs aged over 20–30 years turned naturally into wetland ecosystem harbouring a good amount of aquatic biota, excellent water quality and stabilized embankment. The present study is based on the relationship between seasonal variation of heavy metals and fish diversity. During the analysis it is found that there is a direct impact on heavy metal concentration in these OCPs during different seasons.

It was observed that concentration level differed among OCPs due to their different geographical location. Monsoon is the most vulnerable season for heavy metals concentration and pit lakes of Satgram area were more contaminated than those of Kajora Area. As a result of it, fish diversity and fish production were high in Parasea OCP and Ghanshyam OCP than Damalia OCP and Ratibati OCP and it may also be stated that post monsoon is most productive season in terms of rich fish diversity and fish production. The main aim of the work was to find out the relationship between the seasons and heavy metals concentration and its impact on fish diversity. It also gave emphasis to find out the probable measures for improvement of fishery sector.

KEYWORDS:

Heavy Metal (HM), Open Cast Pit, Physicochemical Parameter, Surface Runoff, Fish Diversity, Wetland

Download this article as: 

Copy the following to cite this article:

Saha D, Saha A, Saha N, C. Seasonal Variation of Heavy Metals and Fish Diversity in Different Open Cast Coal Mine Pits of Satgram and Kajora Areas Raniganj, West Bengal, India. Biosc. Biotech. Res. Comm. 2020;13(4).

Copy the following to cite this URL:

Saha D, Saha A, Saha N, C. Seasonal Variation of Heavy Metals and Fish Diversity in Different Open Cast Coal Mine Pits of Satgram and Kajora Areas Raniganj, West Bengal, India. Biosc. Biotech. Res. Comm. 2020;13(4). Available from: <https://bit.ly/3n00EhH>











Copyright © Saha et al., This is an Open Access Article distributed under the Terms of the Creative Commons Attribution License (CC-BY) <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>, which permits unrestricted use distribution and reproduction in any medium, provide the original author and source are credited.

Bioscience Biotechnology Research Communications

An International Peer Reviewed Refereed Open Access Journal

P-ISSN: 0974-6455 E-ISSN: 2321-4007

Indexed In

Indexing Name	Link
Archived In PORTICO	
NISCAIR	
Index Copernicus International 2021: (94.19)	
Archived In Cross Reference USA	
Scilit.net is a project of MDPI St. Alban-Anlage 66, 4052 Basel, Switzerland	
National Center for Biotechnology Information (NCBI) NLM ID: 101703647 [Serial]	
Google Scholar	
Articles Indexed and Revisited in Semantic Scholar	
Research Gate	
National Academy of Agricultural Sciences (S.No. 453 Jml ID B122 page 11)	



RESEARCH ARTICLE


Analysis of Water Parameter and Its Impact in Abandoned Open Cast Coal Mine Pit: Special Reference to Damalia OCP, Raniganj, West BengalDibyendu Saha¹, Abhisek Saha² and Nimai Chandra Saha^{3*}¹ Research Scholar, Department of Botany, The University of Burdwan, West Bengal, India.² Assistant Professor, Department of Geography, Chatra Ramai Pandit Mahavidyalaya, West Bengal, India.³ Vice Chancellor, The University of Burdwan, West Bengal, India.

Received: 18 May 2020

Revised: 20 June 2020

Accepted: 23 July 2020

Address for Correspondence*Prof. Nimai Chandra Saha,**Vice Chancellor,
The University of Burdwan,
West Bengal, India.
Email: saha.buruniv@gmail.com

 This is an Open Access Journal / article distributed under the terms of the [Creative Commons Attribution License \(CC BY-NC-ND 3.0\)](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/) which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited. All rights reserved.

ABSTRACT

Abandoned OCP can put its vital liabilities at mine closure. However, depending upon significant characteristics of which water quality is key factor. OCP may also represent scopes to provide valuable regional benefit and denotes residual closure risks and even offset the environmental costs of mining by creating new opportunities to uses. These possibilities are widely interdependent on water quality and safety issues. Unfortunately, some of these OCP have continued to be abandoned without sustainable use. This present study was undertaken in the Damalia Abandoned Open Cast Mine Pit, Raniganj Block, under Eastern Coal Field Limited (ECL), West Bengal state of India to assess surface water quality for fishery, agriculture, drinking and domestic purposes. TSS (Total Suspended Solid) concentrations were higher in the monsoon season than in the pre and post monsoon season, irrespective of location, but significant seasonal variations were more occurred in the abandoned opencast mine pit water than in the underground mine water bodies. The quality of the surface water as well as the groundwater in the region may be adversely affected by the high pollutants concentrations in this mine water. It is also reveal that hardness of surface water due to CaCo₃ is 117.43mg/l, but alkalinity is minimum i.e. 182 mg/l. in monsoon season. Due to fresh water discharge from surrounding sewage, Dissolved Oxygen (DO) become higher (6.22 mg/l) in monsoon time in comparison to other two seasons. As results of this inter dependent physical parameters, ecosystem becomes more enriched and natural fishing is being



27533



Tamil Nadu Scientific Research Organization
SCIENCE FOR RURAL PROSPERITY

Home
About Us
Aims & Objectives
Legal Status
Achievements
Membership
Events
Students Project
Media
Community Radio Station
Plant Science Research Division (PSRD)
Public Health Sciences & Research
Organization Structure
Infrastructure
Current Activities
Annual Report
Research Journal
Projects
Publications
Donate
Documents / Reports
Gallery
News Clippings
FAQs
Contact us

Annual Reports
Research Journal
Send Your Articles

Research Journal

Connecting People with Nature
INDIAN JOURNAL OF NATURAL SCIENCES
ISSN: 0976-0997 (Print, Bimonthly) / Multidisciplinary Sciences

Regd. Off : C/o TNSRO, NO 46-141, Meenakshipuram Rd, Arimalam 622 201, Pudukkottai, Tamil Nadu, India

National Academy of Agricultural Sciences
NAAS Score of Science Journals
JRNID:1085, NAAS Score : 4.34 / 2024

INTERNATIONAL Scientific Indexing
ISI IMPACT FACTOR : 2.742 (2023-2024)

OPEN ACCESS [Click Here to See Policy](#)

Tamil Nadu Scientific Research Organization is working for the promotion of society by transferring science & technology since 1997. We are very keen in appreciating and recognizing the contribution of every one of you. We are publishing **Indian Journal of Natural Sciences - IJONS** from **August 2010**. The Journal is peer reviewed International Journal for publication of Original Research papers /Reviews/ Short communications/Book reviews/Reports on conferences/Seminar, Important events, News of interest, Special articles, General articles etc.

Call for Papers: Investigations related to science in all branches

Subjects to be Covered

Physics, Chemistry, Botany, Zoology, Agricultural Sciences, Veterinary Sciences, Geosciences, Agro science.



RESEARCH ARTICLE

Study on Heavy Metals and Physicochemical Properties of Water of Abandoned Open Cast Coal Mine Pit: Special Reference to Damalia OCP, Raniganj, West Bengal

Dibyendu Saha¹, Abhisek Saha² and Nimai Chandra Saha^{3*}

¹Research Scholar, Department of Botany, The University of Burdwan, West Bengal, India.

²Assistant Professor, Department of Geography, Chitra Ramai Pandit Mahavidyalaya, West Bengal, India.

³Vice Chancellor, The University of Burdwan, West Bengal, India.

Received: 29 May 2020

Revised: 03 July 2020

Accepted: 06 Aug 2020

***Address for Correspondence**

Prof. Nimai Chandra Saha

Vice Chancellor,

The University of Burdwan,

West Bengal, India.

Email: saha.buruniv@gmail.com

This is an Open Access Journal / article distributed under the terms of the **Creative Commons Attribution License** (CC BY-NC-ND 3.0) which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited. All rights reserved.

ABSTRACT

The present study was undertaken to determine the amount of different heavy metals and physicochemical properties of water of surface water of abandoned open cast pit (OCP) in coal mine of Damalia. The concentrations of eight heavy metals (Cu \square 0.013 mg/l, Zn \square 0.013 mg/l, Cr \square 0.133 \square mg/l, Pb \square 0.058 mg/l, Se \square 0.013 mg/l, \square As 0.018 mg/l, F 0.015 \square mg/l and Mn 0.01 mg/l) were comparatively higher than their mean background values of the surface water of that area. The spatio-temporal variation was recorded in physical, chemical and biological characteristics of water collected from three different locations of Raniganj coalfield area. Heavy metal contaminations in the Damalia abandoned OCPs was comparatively higher during the monsoon and lower in post-monsoon. Seasonal variation in physicochemical properties of water was also recorded. The present study on the surface water of coal mine pits around open cast mines of coal field area indicates that mining activity has a severe negative impact on water and soil characteristics. Analysis of biodiversity Index (WQI) of this mining area showed a correlation with the hazardous impact of heavy metals on aquatic ecosystem. The outcome of present water parameter analyses may be a sustainable basis for the preparation of management plans and utilitarian perspective. This study can be used as a baseline data on the determination of environmental degradation and its effective management in similar mining field in world.

Keywords: Abandoned OCP, Coal mine pits, Heavy metals, toxicity, Spatio-temporal variation, Physicochemical properties, Water Quality Index (WQI)



28057

Tamil Nadu Scientific Research Organization
SCIENCE FOR RURAL PROSPERITY

Home
About Us
Aims & Objectives
Legal Status
Achievements
Membership
Events
Students Project
MoUs
Community Radio Station
Plant Science Research Division (PSRD)
Holistic Health Sciences & Research
Organization Structure
Infrastructure
Current Activities
Annual Report
Research Journal
Projects
Publications
Donate
Documents / Reports
Gallery
News Clippings
FAQs
Contact us

Annual Reports
Research Journal
Send Your Articles

Research Journal

Connecting People with Nature
INDIAN JOURNAL OF NATURAL SCIENCES
ISSN: 0976-0997 (Print, Bimonthly) / Multidisciplinary Sciences

Regd.Off : C/o TNSRO, NO 46-141, Meenakshipuram Rd, Arimalam 622 201, Pudukkottai, Tamil Nadu, India

National Academy of Agricultural Sciences
NAAS Score of Science Journals
JRNIID:1085, NAAS Score : 4.34 / 2024

INTERNATIONAL ISI IMPACT FACTOR : 2.742 (2023-2024)
SCIENTIFIC EDUCATION

OPEN ACCESS [Click Here to See Policy](#)

Tamil Nadu Scientific Research Organization is working for the promotion of society by transferring science & technology since 1997. We are very keen in appreciating and recognizing the contribution of every one of you. We are publishing **Indian Journal of Natural Sciences - IJONS** from August 2010. The Journal is peer reviewed International Journal for publication of Original Research papers /Reviews/ Short communications/Book reviews/Reports on conferences/Seminar, Important events, News of interest, Special articles, General articles etc.

Call for Papers: Investigations related to science in all branches

Subjects to be Covered

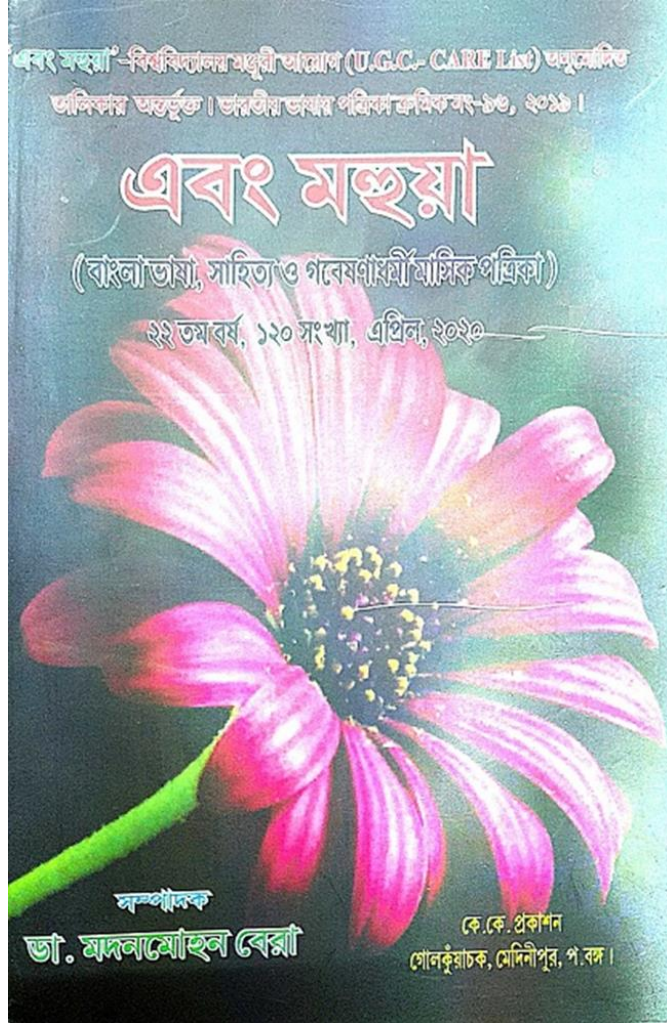
Physics, Chemistry, Botany, Zoology, Agricultural Sciences, Veterinary Sciences, Geosciences, Aero science

এবং মজুরা - বিশ্ববিদ্যালয়মঞ্জুরী অত্রাপ (U.G.C.- CARE List) অনুমোদিত
অঙ্গিকার অর্জিত। ভারতীয় জাতির পঞ্চদশ বর্ষিক সং-১৩, ২০১১।

এবং মজুরা

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণামূলক মাসিক পত্রিকা)

২২ তম বর্ষ, ১২০ সংখ্যা, এপ্রিল, ২০২০



সম্পাদক

ডা. মদনমোহন বেরা

কে.কে. প্রকাশন
গোলকুঁড়াচক, মেদিনীপুর, প.বঙ্গ।

২৭. বিপন্ন সময়ের জীবন ও মানুষের নানারূপ : মিবোদু পালিতের ডিনটি হোটেল	
:: বাসি মজুরা	২৪২
২৮. দর্শন ও সাহিত্যের প্রেক্ষিতে জন্ম ও প্রয়োগে সত্যের স্বরূপ	
:: দেবশী ভট্টাচার্য	২৪৭
২৯. সমরেশ বসুর ছোটগল্প : জামাশৈলীর জীবন্ত মুননে সর্বগ্রন্থের জীবনানন্দনা	
:: সন্দীপ কুমার রায়	২৫৩
৩০. ফেসবুক : নীহার চক্রবর্তীর গমে দুই বাংলার মানুষের অনভবন	
:: সুবীর কুমার সেন	২৬২
৩১. কংসবণিক জাতির অবলুপ্তি : প্রসাদ বিনোদ	
:: আলোক কুমার বিশ্বাস	২৬৯
৩২. মাধ্যমিকস্তরীয় বাংলা পাঠ্যসূচির সেকাল-একাল : শিফাতাঙ্কিত ভূজনার দর্পণে :: জয় চক্রবর্তী	২৭৭
৩৩. ভারতের উত্তর পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশে সামাজ্যবাদ বিরোধী আন্দোলনের বিকাশে খান আবদুল গফ্বর খান এর অবদান	
:: শক্তিপদ শীট	২৮৪
৩৪. মনন : নারীবাদী দৃষ্টিতে	
:: ড. কোয়েল চক্রবর্তী	২৯৫
৩৫. ছড়া চর্চায় রবীন্দ্রনাথ	
:: চন্দ্রজীব নাথ	৩০০
৩৬. বিবাহ-বন্ধন ও বিবাহ বিচ্ছেদ : প্রবন্ধ 'চতুরঙ্গ'	
:: ড. বিদ্যুৎ কুমার দাস	৩০৭
৩৭. প্রসঙ্গ : বাংলাদেশে নাট্যচর্চা	
:: ড. মো. আব্রাহামুল করিম	৩১৯
৩৮. বিবরণ অণুগায় এবং পাঁচটি অণুগায়ের সংকলন গ্রন্থ	
:: ড. শান্তনু চট্টোপাধ্যায়	৩২৯
৩৯. উনিশ শতকের নারীদের আয়কথার তাঁদের পথচলা	
:: ড. রঞ্জনা ভট্টাচার্য	৩৩৬
৪০. বিশ শতকের বাংলা কথাসাহিত্যে জেল-ফেরৎ আসামীর স্ত্রী	
:: ড. উদয় রতন মুখার্জী	৩৪৪
৪১. সুভাষ মুখোপাধ্যায়ের কবিতা ভাবনার বিতর্কিত বিস্তার	
:: ড. আশিস অধিকারী	৩৫২

ছড়া চর্চায় রবীন্দ্রনাথ

ড. সঞ্জীব নাথ

সংক্ষিপ্তসার :

লিখিত সাহিত্য সৃষ্টিতে ও সমালোচনায় রবীন্দ্র প্রতিভার দ্যুতি বিপন্নতা ব্যাপ্ত। একই সঙ্গে অলিখিত সাহিত্যও মৌলিক সাহিত্য বা বাংলা লোক সাহিত্যের সংগ্রহ-সংকলন ও বিশ্লেষণে রবীন্দ্রনাথই প্রথম পথপ্রদর্শক। রবীন্দ্রনাথ যে যুগে লোক সাহিত্য বিশেষ করে বাংলার ছড়া সংগ্রহে, সংকলন ও বিশ্লেষণে প্রবৃত্ত হয়েছিলেন, সে যুগে এই মৌখিক সাহিত্যেও গুরুত্ব বিদ্বজন মহলে ছিল অননুধাবনীয়। বাংলা ছড়া চর্চায় কোনো কোনো ক্ষেত্রে রবীন্দ্রনাথের সীমাবদ্ধ থাকলেও তিনি যে সময়ে যা করেছেন, তার গুরুত্ব অপরিসীম।

সূচক শব্দ :

লোকসাহিত্য, ছড়া, সংগ্রহ, পাঠান্তর, সংকলন, বিশ্লেষণ, সীমাবদ্ধতা, সার্থকতা।

প্রতিপাদ্য বিষয় :

আজ ছড়া বাংলা লোকসাহিত্য রত্ন-ভাণ্ডারের উজ্জ্বলতম রত্ন হিসেবে বিবেচিত। কিন্তু এপথে (সংগ্রহ, বিশ্লেষণ, সংকলন-সংরক্ষণ ও অনুশীলন) রবীন্দ্রনাথের প্রথম পদ-পাতের পূর্বে শিক্ষিত-বুদ্ধিজীবী মহলে এই রসের সন্ধান ছিল অননুধাবনীয়। রবীন্দ্রনাথই প্রথম বাংলা ছড়া সংগ্রহে, বিশ্লেষণে, সংকলনে ও অনুশীলনে প্রবৃত্ত হলেন। তিনিই বাংলা ছড়া চর্চায় পথিকৃৎ।

ছড়া সংগ্রাহক হিসেবে রবীন্দ্রনাথের অবদানের মূল্যায়ন করতে গেলে মূল্যায়নের সম্পূর্ণতার তাগিদেই এ বিষয়ে রবীন্দ্র-ভাবনার প্রেক্ষাপটের দিকে দৃষ্টিনির্দেশ প্রয়োজন। উনবিংশ শতাব্দীতে পাশ্চাত্য সাহিত্য দ্বারা প্রভাবিত হয়ে যখন আধুনিক বাংলা সাহিত্যের আত্মপ্রকাশ ঘটলো, তখন বাংলার পরম্পরাগত প্রবাহ থেকে তার যোগ গেল ছিন্ন হয়ে। ফলতঃ জাতির সেই আত্মবিশ্বস্তির কালে যে সাহিত্যের সৃষ্টি হোল, তাতে বাঙালির প্রাণের আর প্রকম্পন শোনা গেল না। দেখা গেল না জীবনের প্রতিরূপের শৈল্পিক প্রতিবিম্বন। সমকালীন বাংলা সাহিত্যের গতিপথের নির্ভুল নির্দেশ করে ১৮৮৩ খ্রিস্টাব্দে রবীন্দ্রনাথ 'ভারতী' পত্রিকায় লিখলেন—

"আধুনিক বাংলাভাষায় সচরাচর বাহ্য লিখিত হইয়া থাকে তাহার মধ্যে বেন একটি খাঁটি বিশেষত্ব দেখিতে পাই না। ...ইহার প্রধান কারণ, এখনো আমরা

'এবং মজুয়া'-বিদ্যালয়ের গুরুত্ব আয়োজিত (U.G.C.- CARE List) অনুমোদিত
অনুষ্ঠান। ভারতীয় ভাষার পরিষদ প্রবন্ধসং-৯৩, ২০১৯।

এবং মজুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণামূলক মাসিক পত্রিকা)

২২ তম বর্ষ, ১১৯ সংখ্যা, মার্চ, ২০২০

সম্পাদক

ডা. মদনমোহন বেরা

কে.কে. প্রকাশন

গোলকুণ্ডাচক, মেদিনীপুর, প.বঙ্গ।

৪৪. 'সপ্তপর্ন' : একটি বিপুল গ্রন্থ ও অকাল-প্রয়াত এক লেখক	৩২০
:: ড. নির্মল্য মণ্ডল	
৪৫. আধ্যাত্মিক চেতনার আন্দোলন : ছিাপত্র	৩২৫
:: ড. সারদারত্ন লাহা	
৪৬. পাশি বিশেষ শৈলী ও বাংলা সাহিত্য	৩৩০
:: ড. নির্মল কুমার বর্মণ	
৪৭. জীবনানন্দের উপন্যাস ও প্রসঙ্গ	৩৩৬
:: ড. প্রলায় কুমার ঘোড়াই	
৪৮. লালনের জীবন ও সাহিত্য পরিক্রমা	৩৪১
:: সঞ্জীব নাথ	
৪৯. আয়ুর্বেদ দর্শনে মোক্ষনিরূপণ	৩৪৪
:: ড. শুভময় পাতাড়ী	
৫০. ভারতে দলিত আন্দোলনের প্রথম পর্ব ও কংগ্রেস	৩৫০
:: ড. সুভাষ বিশ্বাস	
৫১. সংগীত পরিচালক সত্যজিৎ রায়	৩৫৭
:: ড. মধুমিতা সরকার	
৫২. বাংলা ছড়ায় ও প্রবাদে ইতিহাসের আশ্রয়	৩৬১
:: ড. মৃগালচন্দ্র হালদার	
৫৩. সময়ের প্রেক্ষিতে 'ছেটি বকুলপুরের যাত্রী'	৩৬৭
:: ড. আশিস রায়	
৫৪. ধনঞ্জয় বৈরাগীর 'এক মুঠো আকাশ' নাটকে মধ্যবিত্ত জীবন	৩৭৪
:: ড. মিজানুর রহমান	
৫৫. ভারতের স্বাধীনতা আন্দোলনে নারীদের ভূমিকা: প্রেক্ষিত মেদিনীপুর জেলা	৩৭৯
:: ড. অরুণা মণ্ডল	
৫৬. রবীন্দ্রগণে রূপকথার ভাব ও রূপ	৩৮৯
:: ড. মণিশংকর অধিকারী	
৫৭. রামমোহন-বিদ্যাসাগর ও বিবেকানন্দ : ভাব সমন্বয়	৩৯৭
:: ড. মনোজ মণ্ডল	
৫৮. চিঠিপত্রের রবীন্দ্রনাথ : নানা রবীন্দ্রনাথের মালা	৪০২
:: ড. তারাপদ বেরা	
০০লেখক পরিচিতি	৪০৭
০০০ইউ.জি.সি.-সি.এ.আর.ই.-লিষ্ট	৪১০

লালনের জীবন ও সাহিত্য পরিক্রমা

ড.সঞ্জীব নাথ

সংক্ষিপ্তসার :

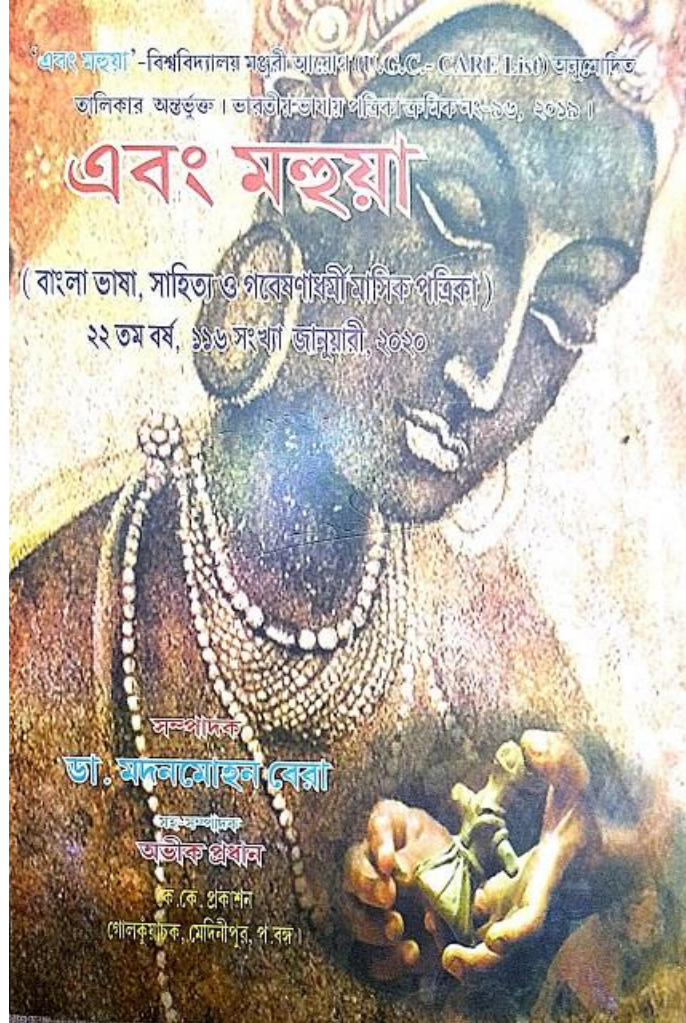
মাটির কাছাকাছি লোকমনে যে কবি মৃত্যুর ১৩০ বছর পরেও জেগে থাকেন, তিনি লালন সাঁই। বাউল সম্রাট। বাউল গান বাউল নামক এক বিশেষ সম্প্রদায়ের সাধন-সঙ্গীত। অথচ স্ত্রী এক আশ্চর্য আবেদনে বাউল গান সমগ্র বাংলার লোক সমাজে স্বেচ্ছাসঙ্গীত রূপে আয়ত্ত্বপ্রাপ্তি ঘাড়ে সমর্থ হয়েছে, তার রূপ অনুসন্ধানই এই প্রবন্ধের আশোচ্য বিষয়।
মূচক শব্দ : বাউল, লোককবি, হিতকারী, জন্ম বিতর্ক, ধর্ম, সাম্প্রদায়িক, সম্প্রীতি, শিল্প সার্থকতা, বিশ্বমানবতা।

প্রতিপাদ্য বিষয় :

মৃত্যুর শত বর্ষ অতিক্রান্তের পরেও যিনি অমর, লোক-মানবের মণিকোঠার আপন ঠাণ্ডা ভাস্কর, তিনি লোককবিদের মুকুটমণি লালনশাহ। তাঁকে ঘিরে আমাদের বিশ্বয় যেমন অতীত, তেমন তাঁর জীবন ও সাহিত্য নিয়ে বিশেষরূপ মহলে যে বিতর্ক বর্তমান, তাও অনিঃশেষ।

১৮৯০ খ্রী. ১৭ই অক্টোবর লালন ফকিরের মৃত্যু হয় বলে 'হিতকারী' নামে সমকালীন একটি পাক্ষিক পত্রিকা থেকে জানা যায়। কিন্তু তাঁর জন্মকাল ও জন্মস্থান আজও রহস্যবৃত। তাঁর ধর্ম বা জাতি পরিচয়, অর্থাৎ তিনি হিন্দু না মুসলিম পরিবারের সন্তান ছিলেন, তা নিয়ে বিশেষরূপ মহলে বিতর্কের বিরাম নেই। লালনকে নিয়ে এপার বাংলা এবং ওপার বাংলায় অনেক গবেষণা হয়েছে, রচিত হয়েছে অনেক অভিসন্দর্ভ (থিসিস)। কিন্তু বর্তমান কালবধি এ সম্পর্কে যে অনুসন্ধান হয়েছে, তা থেকে এমন কোন আভ্যন্তরীণ ও বাহ্যিক প্রামাণ্য উপাদান পাওয়া যায় না, যা থেকে নিশ্চিতভাবে বলা যায় লালন হিন্দু কিংবা মুসলমান পরিবারের সন্তান ছিলেন। অথচ সাম্প্রতিক কালে লালনের ধর্ম নির্ণয়ে নানা জনের নানা আলোচনার ধারণা পেছনে অধিকাংশ সময়েই পরোক্ষে সাম্প্রদায়িক মনোভাবের নিন্দনীয় প্রযুক্তি সক্রিয় বলেই অনেকের ধারণা। আর এই ধারণা একেবারেই যে অমূলক নয়, তার প্রমাণ পাওয়া যায়, যখন এই বিতর্ককে জাতি বিদ্বেষের রূপ নিতে দেখা যায়। কিন্তু যে মানুষ জাত-পাত-ধর্ম সম্প্রদায়ের সংকীর্ণতার প্রতি সূত্রী ধিকারে গেয়েছিলেন—“হাতে পেলে/ জাত পোড়াতাম আঙন দিয়ে”^১। সেই মানুষের মূল্যায়ণ কালে এই ধারণার মনোবৃত্তি দ্বারা চালিত হওয়া যে কতখানি কোভের, দুঃখের, বেদনার তা বলার অপেক্ষা রাখে না।

এ কথা সত্য, লালন হয় হিন্দু পরিবারে, নয় মুসলমান পরিবারে জন্মগ্রহণ করেছিলেন। যদি নিঃসংশয়ভাবে প্রমাণ করা যায় যে, লালন হিন্দুর সন্তান ছিলেন, কিংবা নিঃসংশয়ভাবে



৫২. গোয়েন্দা গার্লি : আজকের যুগের উপযুক্ত নারী-গোয়েন্দা	
::ড. রঞ্জনা ভট্টাচার্য	৩৩৪
৫৩. চেতনা জীবনী সাহিত্যে ওড়িয়া ভাষা ও ওড়িয়া কবির প্রভাব	
::ড. তপন কুমার খাঁড়া	৩৪০
৫৪. ভাষাশাস্ত্রের 'হ্রস্বগী' বাক্যের উপকথা' উপন্যাসের	
সেরা কাহাণী রমণী 'সুটাদ' ::ড. হারাধন দাস	৩৪৯
৫৫. বাংলা মঙ্গলকাব্যের খল নারী-চরিত্র ::ড. গার্লি বন্দ্যোপাধ্যায়	৩৫৪
৫৬. ভাষাশাস্ত্রের ছোটগমে 'পশানচরী' চরিত্র	
::ড. শান্তনু চট্টোপাধ্যায়	৩৬১
৫৭. প্রসঙ্গ শিশু-কিশোর চরিত্র : সৈয়দ মুস্তাফা সিরাজের ছোটগদ	
::ড. দেবব্রত গায়েন	৩৬৭
৫৮. অরণ্য রাজসভার সৌন্দর্য সন্ন্যাসী সভাসদ যুগলপ্রসাদ-	
::ড. মৌসুমী চক্রবর্তী	৩৭২
৫৯. বঙ্গেনবাবু-নিঃসঙ্গতার অন্ধকারে উদজাত পথিক	
::ড. অশিস কুমার সাহ	৩৭৫
৬০. সূচিত্রা ভট্টাচার্যের 'শেষ বেলায়' উপন্যাসের শুভময় চরিত্র	
::ড. নির্মল কুমার বর্মণ	৩৮২
৬১. চন্দ্রনাথ বসুর পঞ্চপতি চরিত্র ::ড. পরিতোষ মাহাত	৩৮৬
৬২. এক রিক্ত নারী চরিত্র : প্রসঙ্গ সাইটেল রত্নের নীলাবতী	
::ড. নরেন্দ্রনাথ রায়	৩৯৪
৬৩. মহাশেতা দেবীর কলমে নারী ::ড. মঞ্জু সরকার	৪০০
৬৪. যাত্রাপালার চরিত্র নির্মাণে অবনীন্দ্রনাথ ::ড. তুমুরাণী বেরা	৪০৪
৬৫. 'মুছকটিক' প্রকাশনের বসন্তসেনা : নিন্দনীয় শ্রেণীর	
বন্দনীয় প্রতিভা ::ড. অর্পণ পাত্র	৪১৭
৬৬. আধুনিক বাংলা গানের চরিত্র-রা ::ড. মধুমিতা সরকার	৪২১
৬৭. বাংলা লোকনাট্যে প্রতিবাদী নারীর কণ্ঠস্বর বিশ্লেষণ	
::ড. সঞ্জীব নাথ	৪২৬
৬৮. বাংলা সাহিত্যে ধীবর চরিত্র ::ড. দীপক সোম	৪৩৪
০০লেখক পরিচিতি	৪৪৬
০০ইউ.জি.সি.লিট.	৪৫০

বাংলা লোকনাট্যে প্রতিবাদী

নারীর কণ্ঠস্বর বিশ্লেষণ

ড.সঞ্জীব নাথ

সংক্ষিপ্তসার :

ইংরেজী নাট্যদর্শনের বিপরীতে লোকনাট্য আবহমান কাল ধরে বাঙালীর নাট্যরস পিপাসা পরিতৃপ্ত করে আসছে। লোকনাট্য কেবলমাত্র বিনোদন বা মনোরঞ্জনের মাধ্যম নয়, প্রতিবাদ ও প্রতিরোধের হাতিয়ারও বটে। পুরুষ শাসিত সমাজে নারী নানাভাবে অত্যাচারিত, লাঞ্চিত, শোষিত। লোকনাট্যের মাধ্যমে নারী এসবের বিরুদ্ধে প্রতিবাদ জানিয়েছে। প্রতিকার পেতে চেয়েছে। প্রতিবাদী নারীর সেই উচ্চকিত কণ্ঠস্বরের স্বরূপ বিশ্লেষণ এই নিবন্ধের আলোচ্য ক্ষেত্র।

সূচক শব্দ : লোকনাট্য, নারী, অত্যাচার, নিপীড়ন, নির্যাতন, মহাজন, কাছী, পণপ্রথা, প্রতিবাদ, প্রতিরোধ।

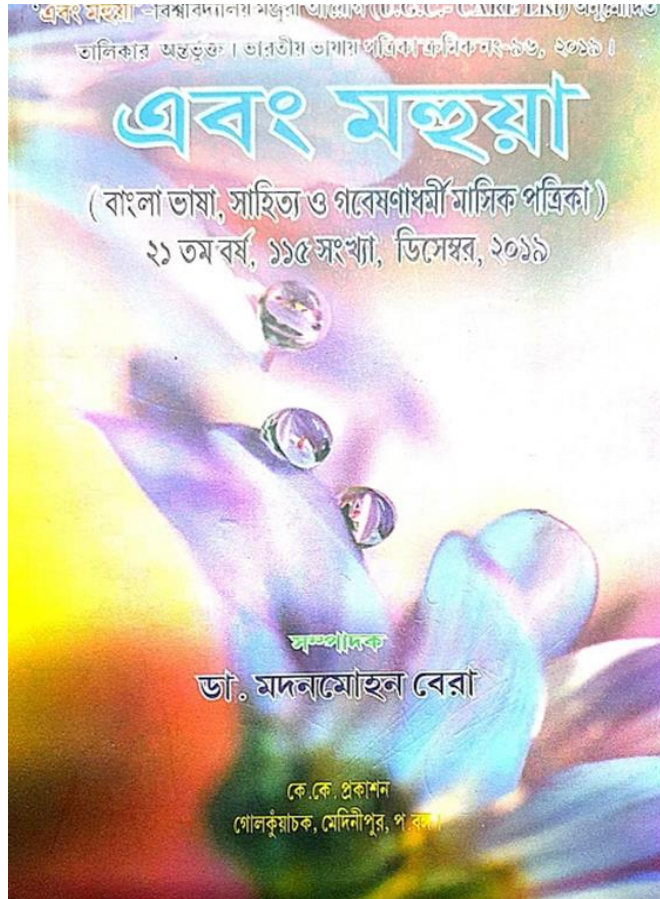
প্রতিপাদ্য বিষয় :

লোকসংস্কৃতির একটি বিশিষ্ট প্রকরণ লোকনাট্য। বাংলায় ইংরেজী নাট্যদর্শ অনুকরণের আগে লোকনাট্যের মাধ্যমেই আপামর বাঙালী থিয়েটার বা নাটক দেখার আনন্দ গ্রহণ করত। সামগ্রিকভাবে লোকনাট্যের বৈশিষ্ট্যসমূহ স্বরণ রেখে এইভাবে লোকনাট্যের সংজ্ঞা নির্দেশ করা যায়-লোকসমাজ কর্তৃক লোকভাষায় মৌখিক বা লেখ্যরূপে রচিত, অভিনীত, লোকসমাজের পৃষ্ঠপোষকতায় লোকবোধ্যিত আসরে পরিবেশিত, স্বল্প চরিত্র ও নৃত্যগীত-বাদ্য সমন্বিত, প্রাতিষ্ঠানিক শিক্ষা ও শাস্ত্র নিরপেক্ষ ঐতিহ্যানুসারী বিষয়, অঙ্গসজ্জা, অভিনয় রীতিপ্রকরণাদি অনুসারিত বা কালানুক্রমে পরিবর্তিত হয়ে স্বতঃস্ফূর্ত ধারায় লোকজীবন ও লোকমননকে প্রতিভাসিত করে যে দৃশ্যকলা, তা-ই লোকনাট্য। বাংলার আলকাপ, বোলান, গণ্ডীমা, লোটো, খন্ ইত্যাদি লোকনাট্যের উদাহরণ।

চরিত্র লোকনাট্যের প্রাণ। চরিত্রের উচ্চারিত কণ্ঠস্বরের মাধ্যমে লোকনাট্যের কাহিনী পরিবেশিত হয়। অভিনয়ের মাধ্যমে ফুটে ওঠে লোকসমাজের যাপনচিত্র। পুরুষ চরিত্রের পাশাপাশি লোকনাট্যের নারী চরিত্রও আপন স্বকীয়তায় উজ্জ্বল। নারী চরিত্রের প্রতিবাদী কণ্ঠস্বর বুঝিয়ে দেয় যে, লোকনাট্য কেবলমাত্র আনন্দ দান বা বিনোদনের সামগ্রী নয়। লোকনাট্য প্রতিবাদ ও প্রতিরোধের হাতিয়ারও বটে। সেইজন্য অনেক সময় কোন কোন লোকনাট্য সম্পর্কে একশ্রেণীর লোক নেতিবাচক মনোভাব

এবং মহুয়া-জানুয়ারি, ২০২০।।। ৪২৬

2019-2020



৩৩. দিব্যেন্দু পালিতের গদ্য : নাগরিক মধ্যবর্গীয় কথকতা ::ড.নবনীতা বসু.....	২৪০
৩৪. প্রাস্টিক মুগ্ধ এবং পরিবেশের উপর তার প্রভাব ::ড. অভিনন্দন সাধা.....	২৫৪
৩৫. একুশ শতকের প্রেক্ষিতে রবীন্দ্র উপন্যাসে নারী ::ড.দীপক সোম.....	২৬০
৩৬. রবীন্দ্র ছোটগদ্যে "নারী ভাষা"র অনুসন্ধান (গদ্যগুহে অবলম্বনে) ::ড. অঞ্জনা চৌধুরী.....	২৬৭
৩৭. মনুষ্যত্বতে উপলব্ধ ব্রহ্মহত্যার প্রায়চিত্তবিধি : একটি আলোচনা ::ড.তারক জানা.....	২৭৭
৩৮. মতি নন্দীর 'স্টপার' : বাংলা সাহিত্যের শ্রেষ্ঠ ফুটবলার চরিত্র ::ড.উদয় রতন মুখার্জী.....	২৮৩
৩৯. বীকুড়া জেলার সৌন্দর্যিক দেবী ::ড.সুমন্ত মণ্ডল.....	২৯৩
৪০. চেনা রবীন্দ্রসংগীতের অচেনা কথা :: ড.পাপড়ি চক্রবর্তী.....	৩০৫
৪১. সমাজ সংস্কারের মূর্ত বিগ্রহ বিদ্যাসাগর ::ড.জুটান চন্দ্র ঘোষ.....	৩১৩
৪২. মধুসূদনের বীরাসনা কাব্য : সমকালীন সমাজ-বাস্তবতার আলোকে ::ড.সাজিমুল হক.....	৩১৬
৪৩. বিধবা বিবাহ ও বিজহিত বিদ্যাসাগর ::ড. সঞ্জীব নাথ.....	৩২৩
৪৪. মাত্রবাসে লোকসংস্কৃতির প্রভাব :: ড. জিতেশ চন্দ্র রায়.....	৩২৮
৪৫. অধিকার-অরণ্য ও মহাবেতা :: ড.শতরূপা সরকার.....	৩৩৪
৪৬. জগন্নাথ দাসের ভাগবত : পূর্বাঞ্চলীয় সাহিত্যে :: ড.নির্মল বেরা.....	৩৪১
৪৭. মহাভারতে বাস্তবশিল্প : এক উদ্বেগব্যোম্য বিষয় ::ড.চন্দন মন্ডল.....	৩৪৯
৪৮. স্বামী বিবেকানন্দের শিক্ষা ভাবনা - বর্তমান প্রেক্ষিতে ::ড. নিতাই চন্দ্র দাস.....	৩৫৭
৪৯. শাহজান্নামোদিত রাজধর্ম ::ড.জগমোহন আচার্য.....	৩৬৬

বিধবা বিবাহ ও বিড়ম্বিত বিদ্যাসাগর

ড.সঞ্জীব নাথ

সংক্ষিপ্তসার :

সাধারণের কাছে সাহিত্যক্ষেত্র বিদ্যাসাগরের চেয়ে সমাজসংস্কারক বিদ্যাসাগর অনেক বেশি পরিচিত। শিক্ষা বিস্তারে, বিধবা বিবাহে ও দরিদ্রদের নানা প্রকার কল্যাণে বিদ্যাসাগর নিজের কষ্টার্জিত অর্থ অকাতরে ব্যয় করেছেন। কিন্তু বিনিময়ে জুটতেই দিল্লি ও লাহোর। সেকালে ছিল শারীরিক নিগ্রহের ঘসিকি। তার মৃত্যুর পরে বারবার বিদ্যাসাগরের মূর্তি ভেঙে বাঙালিদের একাংশ বুঝিয়ে দেয় যে, দেশাচারের দাসত্ব করতে না চাওয়া বিদ্যাসাগরকে এখনো সর্বস্তরের বাঙালি মনেপ্রাণে গ্রহণ করতে পারেনি। জায়ের দু'শ বছর অতিক্রান্তের পরেও নানাভাবে বিড়ম্বিত আক্রান্ত বিদ্যাসাগর একক নিঃসঙ্গ পথের যাত্রী। বিদ্যাসাগরের বিড়ম্বনার কারণ নির্দেশই এই প্রবন্ধের অধিষ্ট।

সূচক শব্দ :

দেশাচার, যুক্তিবাদ, শিক্ষা বিস্তার, বিধবা বিবাহ, দানশীলতা, আক্রান্ত, নিঃসঙ্গতা।
প্রতিপাদ্য বিষয় :

এক

বিদ্যাসাগরের বহুমুখী প্রতিভা বা গুণের কথা সর্বজন বিদিত। এর মধ্যে তাঁর সমাজ-সংস্কার ও দানশীলতা অন্যতম। তার এই গুণের জন্যই বিদ্যাসাগরকে যে মাওল গুনতে হয়েছিল, তা বড় মর্মান্তিক। বিদ্যাসাগরের সমাজ সংস্কার কর্মের মধ্যে বিধবা বিবাহ অন্যতম। 'বিধবা বিবাহ প্রচলিত হওয়া উচিত কিনা এতদ্বিষয়ক প্রস্তাব' রচনায় (১৮৫৫ খ্রি:) পরাশর সংহিতার চতুর্থ অধ্যায়ে লিখিত—

“নষ্টে মৃত্তে প্রজজিতে স্ত্রীবে চ পতিতে পতৌ।

পঞ্চস্বপংসু নারীগাং পতিরন্যো বিধীয়তে ॥”

বিধান উদ্ভূত করে বিদ্যাসাগর লিখেছেন—

“স্বামী অনুদ্দেশ হইলে, মরিলে, স্ত্রী ব স্থির হইলে, সংসার ধর্ম পরিত্যাগ করিলে, অথবা পতিত হইলে, স্ত্রীদিগের পুনর্বীর বিবাহ করা শাস্ত্রবিহিত।” এরপর তিনি বিবিধ যুক্তি উপস্থাপনের পরে সিদ্ধান্ত করেছেন—

“অতএব কলিয়ুগে বিধবা বিবাহ যে শাস্ত্রবিহিত কর্তব্য কর্ম, তাহা নির্বিবাদে সিদ্ধ হইল।”

১৮৫৬ খ্রি: ২৬শে জুলাই বিধবা বিবাহ আইন পাশ হবার পরে এই বিধবা বিবাহকে বাংলার হিন্দু জনসমাজে বাস্তবায়িত করার জন্য তিনি সর্বতোভাবে আয়নিয়োগ