Research papers published per teacher in the Journals during the Session 2019-2020

Ceramics International 45 (2019) 5751–5760

Contents lists available at ScienceDirect

Ceramics International

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ceramint

Effect of divalent cation addition on structure, conductivity and grain boundary properties in La doped ceria oxygen ion conductors

Sk. Anirban[a], Proloy T. Das[b], Abhigyan Dutta[c,*]

[a] Department of Physics, Govt. General Degree College, Salboni, Paschim Medinipur 721516, India
[b] Physical Analysis Lab, Mineral Exploration Corporation Limited, Nagpur 440006, India
[c] Department of Physics, The University of Burdwan, Burdwan 713104, India

ARTICLE INFO

Keywords:
Doped ceria
Divalent cations
Transport properties
Grain boundary
Scaling

ABSTRACT

The aim of this work is to investigate the effect of divalent cations on the structure and electrical properties of $Ce_{0.85}La_{0.1}D_{0.05}O_{2-\delta}$ (D = Ca, Sr and Ba) oxygen ion conductors. The X-Ray structural analysis confirms the presence of $CeDO_3$ minor phase in addition to cubic fluorite phase of ceria in Sr^{2+} and Ba^{2+} added compositions. The lattice parameter of the compositions significantly depends on the ionic radius of dopants and the presence of D^{2+} ions in ceria lattice. The Ca^{2+} added composition shows the highest free oxygen vacancy concentration due to its lowest association energy and complete dissolution of Ca^{2+} ions into ceria lattice. The dopant-vacancy association energy and grain interior conductivity changes with the ionic radii of the divalent dopants. The grain boundary capacitance depends on dielectric constant, grain size and grain boundary thickness. The grain boundary conductivity shows 46% over total conductivity for Sr^{2+} added composition. The presence of $CeDO_3$ phase and space charge layer promotes the grain boundary resistances and affects the ion dynamics. Schematic models are proposed to understand the ion migration in grain boundaries. The scavenging effect is found to be highest in Sr^{2+} ions added composition. The defect structures, the presence of CeDO3 phase and electrical properties are correlated with each other.

1. Introduction

The entrenched electrolyte for commercial SOFCs is yttria-stabilized zirconia (YSZ), which exhibits large electrical conductivity at high temperature (≈ 1000 °C) [1]. However, problems like chemical instability, thermal expansion disparity between electrolyte and electrodes at high working temperatures are the main drawbacks for application of this type of electrolyte. Rare earth doped ceria overcomes the problems of YSZ as an electrolyte in SOFC as it operates at lower and intermediate temperatures because of its higher oxygen ion conductivity than that of YSZ [2–4]. The ionic conductivity of doped ceria is strongly associated with the formation and migration of oxygen vacancies which are generated due to the charge compensation mechanism because of the substitution of cerium ions by the lower valent cations [5]. This increases the ionic conductivity considerably in comparison with pure ceria. Some of the oxygen vacancies form defect-associate with dopant cations [6] and do not participate in the conduction process. However, the key factors that influence the conductivity of doped ceria are the nature and concentration of dopant, the concentration of free oxygen vacancies, local defect structure, defect association energy, migration energy, etc. [7–10]. The major disadvantages of application of doped ceria as an electrolyte are the reduction of Ce^{4+} to Ce^{3+} at high temperature and low oxygen partial pressure and significant high grain boundary resistance at low operating temperature. One of the approaches to restricting the reduction of Ce^{4+} to Ce^{3+} is the use of co-doped ceria [11,12]. Here the grain-boundary (GB) resistivity at a low and intermediate temperature significantly dominates over the grain resistivity, which reduces the performance of SOFC. The grain boundary resistivity is mainly dependent on the processing and/or on the dopant type and content. It was earlier reported that the grain-boundary resistivity may be 10^2–10^5 times higher than the grain-interior resistivity [13]. The high resistivity of the grain boundary is mainly due to the presence of space charge and impurity (such as Si) at the grain boundary region [14,15]. According to the space-charge model, the grain boundary region consists of positively charged core and negatively charged space-charge layers which deplete pathways of the oxygen vacancies passing through it and exerts a blocking effect at grain boundary [16]. Small quantities of impurities in ceria-based nanomaterials are unintentionally incorporated during the sample preparation from the starting materials, ceramic formation

* Correspondence to: Department of Physics, The University of Burdwan, Golapbag, Burdwan 713104, India.
E-mail addresses: sk.anirban@gmail.com (S. Anirban), adutta@phys.buruniv.ac.in (A. Dutta).

https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.12.041
Received 9 October 2018; Received in revised form 3 December 2018; Accepted 6 December 2018
Available online 07 December 2018
0272-8842/ © 2018 Elsevier Ltd and Techna Group S.r.l. All rights reserved.

Biological Trace Element Research (2020) 198:681–696
https://doi.org/10.1007/s12011-020-02107-w

Rapid Green Synthesis of Biogenic Silver Nanoparticles Using *Cinnamomum tamala* Leaf Extract and its Potential Antimicrobial Application Against Clinically Isolated Multidrug-Resistant Bacterial Strains

Shib Shankar Dash[1] · Sovan Samanta[2] · Sananda Dey[2] · Biplab Giri[2] · Sandeep Kumar Dash[2]

Received: 14 November 2019 / Accepted: 3 March 2020 / Published online: 16 March 2020
© Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2020

Abstract

Cinnamomum tamala is Indian bay leaves also known as *Tej patta* commonly used in the preparation of delicious food for its sweet aroma and tremendous medicinal values. In this study, the significant concentration-dependent free radical scavenging and antioxidant efficacy of the aqueous extracts of bay leaves has been determined using DPPH (2, 2-diphenyl-l-picrylhydrazyl) radical scavenging, ferric ion-reducing power assay, and hydrogen peroxide radical scavenging assay. The leaf extract has also been utilized in the rapid synthesis of silver nanoparticles (AgNPs) under mild conditions (30 min reaction time at 70 °C) without the addition of extra stabilizing or capping agents. Mostly spherical shaped particles were formed with diameter ranging from 10 to 12 nm as evident by HRTEM imaging. The silver nanoparticles were also characterized using FTIR, XRD, and UV-visible spectroscopic techniques. The antibacterial effect of the synthesized AgNPs was studied against three clinically isolated multidrug-resistant bacterial strains (*Escherichia coli* (*EC-1*), *Klebsiella pneumonia* (*KP-1*), and *Staphylococcus aureus* (*SA-1*)). The minimum inhibitory concentration (MIC) and minimum bactericidal concentration (MBC) of AgNPs against EC-1 were 12.5 and 15 μg/mL and in SA-1 were 10 and 50 μg/mL, and in the case of KP-1, both values were 12.5 μg/mL. It was also noted that 8 h treatment duration using AgNPs was sufficient to eliminate all types of bacterial growth as evidenced by time-dependent killing kinetic assays. The biocompatibilities of AgNPs were also tested against human health RBCs, and it was observed that it did not show any significant toxicity up to 50 μg/mL concentration.

Keywords *Cinnamomum tamala* · Antioxidant · Antibacterial · Silver nanoparticles · Green synthesis

Introduction

Emergence of drug resistance in microbial pathogens has been documented as a key health threat in the community. Antibiotics are the best prescribed treatment policy against the bacterial exposure due to satisfactory outcomes. But, inappropriate prescription policies, lack of knowledge, and non availability of new class's antibiotics create a major problem which is commonly known as antibiotic resistance. Recently, researchers found a reliable way out in the form of nanotechnology which can able to hold the promise to overcome this challenging situation. In recent years, metal nanoparticles within size range of 1–100 nm have also drawn considerable attention from scientists due to their unique properties and wide range of applications in daily life [1]. Metal nanoparticles with large surface area make them attractive owing to their unique optical, electric, magnetic, and catalytic properties. Among the metal nanoparticles, silver nanoparticles are most widely studied due to their application in biocidal activity [2]. Several considerable methods for the synthesis of metal nanoparticles are well reported in the literature including reduction of metal salt using reducing agents such as sodium borohydride, N,N-dimethyl formamide, and trisodium citrate [3]. But major

Electronic supplementary material The online version of this article (https://doi.org/10.1007/s12011-020-02107-w) contains supplementary material, which is available to authorized users.

✉ Shib Shankar Dash
shiba.chem@gmail.com

[1] Department of Chemistry, Government General Degree College, Salboni , Paschim Medinipur, West Bengal 721516, India

[2] Department of Physiology, University of Gour Banga, Malda, West Bengal 732103, India

Surveys in Mathematics and its Applications

ISSN 1842-6298 (electronic), 1843-7265 (print)
Volume 14 (2019), 1 – 16

FIXED POINTS OF MULTIVALUED MAPPINGS IN METRIC SPACES

Binayak S. Choudhury, N. Metiya, S. Kundu and D. Khatua

Abstract. Admissibility of mappings are introduced to create conditions to minimally restrict various contractive conditions on pairs of points from a metric space in order to ensure fixed point property of the respective contractions. In the present work we define new admissibility conditions and control functions to obtain certain multivalued fixed point theorems. The corresponding single valued case is discussed. We define four weak contraction mappings of which two are multivalued and two are single valued. The results are without any assumption of continuity. There is an illustrative example.

1 Introduction and Definitions

It is observed that the conventional proofs of many fixed point theorems of contractive mappings in metric spaces including that of the famous Banach's contraction mapping principle do not utilize the contraction condition for every pair of points from a metric space. In many of these results it has been possible to restrict the contraction condition to certain sets of the pairs of points for which the conclusions of these theorems are unaltered. Admissibility conditions on functions are introduced for that purpose. It was first introduced by Samet et al. [26] and was further generalized for different types of mappings. References [1, 5, 8, 17, 20] are some of the results from this line of research in metric fixed point theory. It is an alternative to the approach of introducing partial order in metric spaces which also serves the same purpose. Fixed point theory in partially ordered metric spaces has a vast literature for which [7, 16, 22, 23, 24] are some recent references.

We consider multivalued operators in our results. It was through the work of Nadler [21] that the fixed point theory got extended to the domain of set valued analysis. Today it has a vast literature and is a subject in its own right. Some recent references on this topic are [8, 9, 13, 14, 15, 27].

2010 Mathematics Subject Classification: 54H10; 54H25; 47H10.
Keywords: Set valued analysis; Cyclic (α, β)-admissible mapping; Multivalued mapping; Fixed point.

Bull. Cal. Math. Soc., **111,** (6) 487–502 (2019)

EXISTENCE OF TRIPLED FIXED POINTS FOR FENG LIU TYPE CONTRACTION

BINAYAK S. CHOUDHURY[a], N. METIYA[b], A. KUNDU[c] AND S. KUNDU[d]

(*Received 5 December 2019*)

Abstract. In this paper we introduce a Feng-Liu type contraction condition for a function defined from X^3 to closed and bounded subsets of X where (X, d) be a complete metric space. These types of contractions are generalizations of several other contraction conditions for mappings defined on metric spaces. It has found its applications in a number of theorems establishing the existence of fixed points of the concerned mappings. In the present context we prove triple fixed point theorems using this contractions with an arbitrary binary relation. There are some corollaries of the main theorems. A supporting example illustrates the main findings of the paper. The work falls in the domain of setvalued analysis.

1. Introduction and Mathematical Background. The famous Banach's contraction mapping principle (Banach, 1922) was extended to the case of setvalued mappings by Nadler (Nadler and Jr., 1969) in 1969 and he proved a well-known fixed point result which states that every multivalued contraction defined on a complete metric space with bounded and closed values has a fixed point. This work was followed by a development of the branch of fixed point theory in the domain of setvalued analysis through works like (Aubin and Frankowska, 2009, Ćirić, 2008, Choudhury and Metiya, 2013, Choudhury, Metiya and Kundu, 2018, Feng and Liu, 2006, Hussain, Yasmin and Shafga, 2014, Klim and Wardowski, 2007, Nadler and Jr., 1969, Nicolae, 2011 and Türko***v***glu, Özer and Fisher, 2002). The book of Almezel et al. [3] gives a comprehensive account of this development. In a paper published in 2009 [13], Ćirić proved two theorems supported with illustration where several other fixed point results of nonlinear contractions could be combined into a single result.

Recently another extension of Nadler's (Nadler and Jr. 1969) result was proved by Feng and Liu in (Feng and Liu, 2006), and further developed by many others (Altun, Arifi, Al, Jleli, Lashin and Samet, 2016, Aydi and Karapinar, 2012 Ćirić, 2009, Klim and Wardowski, 2007 and Nicolae, 2011).

Ran and Reurings (2004), in 2003, extended the Banach fixed point theorem by endowing the metric space X with a partial order relation. In 2006, the concept of

Chaos, Solitons and Fractals 133 (2020) 109678

Contents lists available at ScienceDirect

Chaos, Solitons and Fractals

Nonlinear Science, and Nonequilibrium and Complex Phenomena

journal homepage: www.elsevier.com/locate/chaos

Existence, data-dependence and stability of coupled fixed point sets of some multivalued operators

Binayak S. Choudhury[a], Nikhilesh Metiya[b,*], Sunirmal Kundu[c]

[a] Department of Mathematics, Indian Institute of Engineering Science and Technology, Shibpur, Howrah 711103, West Bengal, India
[b] Department of Mathematics, Sovarani Memorial College, Jagatballavpur, Howrah 711408, West Bengal, India
[c] Department of Mathematics, Government Degree College, Salboni, Paschim Mednipur 712516, West Bengal, India

ARTICLE INFO

Article history:
Received 17 September 2019
Revised 28 January 2020
Accepted 3 February 2020

MSC:
47H10
54H10
54H25

Keywords:
Metric space
Coupled fixed point
Data-dependence
Stability
Partial order
Graph

ABSTRACT

In this work we consider a fixed point problem related to a multivalued coupled mapping which we define here. The function is also assumed to satisfy α- dominating condition which is a conceptual extension of admissibility condition. We show that the fixed point problem is solvable for the case of the mapping we consider here. Further we examine the data-dependence and stability of fixed point sets associated with the coupled multivalued mapping. The main result is deduced in metric spaces. Its consequences are discussed in partially ordered metric spaces as well as in metric spaces with a graph. There are some illustrative examples. The work is in the domain of setvalued analysis.

© 2020 Elsevier Ltd. All rights reserved.

1. Introduction and mathematical preliminaries

The present paper is about the existence of multivalued coupled fixed points and data-dependece and stability associated with fixed point sets of certain multivalued coupled mappings on complete metric spaces. The idea of coupled fixed point was originated in the work of Guo et al. [15] in 1987 and received much attention after the appearance of the work of Bhaskar et al. [14] in 2006 where a coupled contraction mapping theorem was established in partially ordered metric spaces. In an attempt to generalize Banach's contraction mapping principle, Suzuki [31] introduced a new contraction and proved the existence of fixed points for these contractions following a new line of argument. Again admissibility conditions were introduced by Samet et al. [29] to prove another extension of the Banach's result. These results were further generalized and used to obtain fixed point results. Further there has been a rapid development of fixed point theory for setvalued mappings. The first work in setvalued fixed point theory was due to Nadler [22]. Recent results in this line of research include works like [6,7,9,11,20–22,30].

In the present work putting the aforesaid four concepts together, we deduce a new fixed point result for a multivalued Suzuki type mapping satisfying α- dominated condition in the generalized structure of a metric space. We next investigate data dependence and stability properties of the fixed point sets associated with the new multivalued contraction we define here. Further we discuss the consequences of the main theorem in metric spaces with partial ordering and with the structure of graph respectively. Two illustrative examples are discussed.

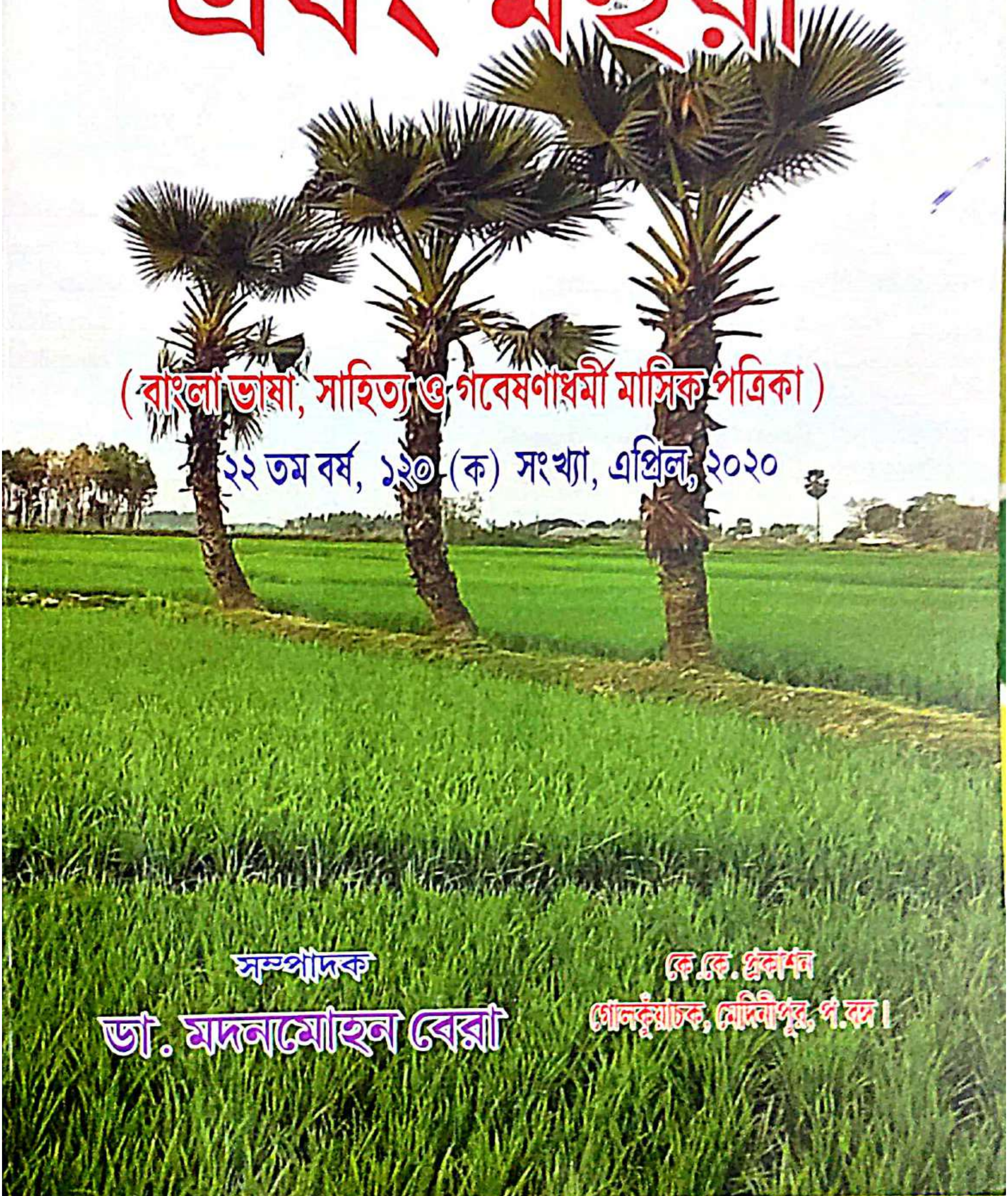
It may be mentioned here that the problem of data dependence and stability have been discussed in works like [26,27] and [4,20–22] respectively in recent times. We use the data dependence to deduce stability result for our mappings. None often than not, such problems are discussed for multivalued mappings. This is due to the fact that the fixed point sets of setvalued mappings are generally larger than their singlevalued counterparts and also have more complicated structures. We have some applications of our results in partially ordered metric spaces and metric spaces with a graph. In both the domains fixed point theory has developed in recent past. Some of these works can be found in references

* Corresponding author.
E-mail address: metiya.nikhilesh@gmail.com (N. Metiya).

https://doi.org/10.1016/j.chaos.2020.109678
0960-0779/© 2020 Elsevier Ltd. All rights reserved.

'এবং মহুয়া'-বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (U.G.C.- CARE List) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত। পত্রিকা ক্রমিক নং-৯৬ (ভারতীয় ভাষার ১১৪ টির মধ্যে), বাংলা, কলা বিভাগের পত্রিকা ক্রমিক নং ৩২ ।

এবং মহুয়া



(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২২ তম বর্ষ, ১২০ (ক) সংখ্যা, এপ্রিল, ২০২০

সম্পাদক

ডা. মদনমোহন বেরা

কে.কে. প্রকাশন

গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, প.বঙ্গ।

U.G.C.- CARE List (2021)approved journal, Indian Language-Arts and Humanities Group, out of 86 pages placed in Page 60 & 84.

EBONG MAHUA

Bengali Language, Literature, Research and Referred with Peer-Review Journal

22th Year, 120 (A) Volume

April, 2020

Published By

K. K. Prakashan

Golekuachawk, P.O.-Midnapur,721101.W.B.

DTP and Printed By

K.K.Prakashan

Cover Designed By

Kohinoorkanti Bera

Communication :

Dr. Madanmohan Bera, Editor.

Golekuachawk, P.O.-Midnapur, 721101. W.B.

Mob.-9153177653

Email- madanmohanbera51@gmail.com/

kohinoor bera @ gmail.com

Rs 600

সূচিপত্র

১.ভারতে শিশুশ্রম : কারণ, প্রভাব এবং প্রতিরোধ
:: বিমল কুমার দত্ত ৯
২.ভারতীয় দর্শন সম্প্রদায়গুলির মূলগত ঐক্য:: সঞ্চিতা সাঁতরা........২৩
৩.'নীল ময়ূরের যৌবন' : সমাজের নিম্নবর্গীয় মানুষেরই
জীবন আলেখ্য :: ড. তাপস মণ্ডল..............................৩০
৪.মধ্যযুগীয় বাংলা সাহিত্যে মহিলা ব্যক্তিত্ব:: ড.শচীন্দ্রনাথ বালা............৩৭
৫.নারীভাবনার প্রেক্ষিতে লীলা মজুমদারের শ্রীমতী :
একটি অনুসন্ধান :: প্রিয়াঙ্কা দে..................................৪৭
৬.সাধুরামচাঁদ মুরমু ও তার কবিতার রস, ছন্দ ও অলংকার
:: শ্যামচরণ হেমব্রম..৫৫
৭.রসবিবর্তনে ভক্তিরস সমীক্ষা :: যুগল কিশোর দাস...............৫৯
৮.আধুনিক যুগের পূর্বে সঙ্গীতের মাধ্যমে ধবনিতত্ত্বের শিক্ষা :
একটি বৈশ্লেষণিক ব্যাখ্যা :: সায়ক দাস..........................৬৪
৯.শ্রীদশরথের ভারতমঞ্জরিকা টীকার সবিমর্শসম্পাদনা
:: রজত কুমার নস্কর..৭৩
১০.বিজয়কৃষ্ণ গোস্বামী ও শান্তিপুর ব্রাহ্মসমাজ:: সুমিত ঘোষ.......৮১
১১.অর্থনৈতিক ভারসাম্য ও তারতম্য : পশ্চিমবঙ্গ ও গুজরাট
:: রথীন্দ্র নাথ মল্লিক...৮৮
১২.বাণী বসুর 'ক্ষত্তা' উপন্যাস : মহাভারতের পুননির্মাণ
ও বিনির্মাণ :: গৌতম বর্মণ.....................................৯৪
১৩.স্বাধীনতা আন্দোলনের রবীন্দ্রসঙ্গীত স্বদেশপ্রেম ও
প্রেমের বৈচিত্র্য :: পারমিতা বাগদী..............................১০৪
১৪.মুদ্রারাক্ষস - একটি বিশ্লেষণ :: শাশ্বতী মণ্ডল...............১১১
১৫.সংস্কৃত অলংকারশাস্ত্রে অপ্পয়দীক্ষিতকৃত 'কুবলয়ানন্দ'
গ্রন্থের স্থান- একটি সমীক্ষাত্মক বিশ্লেষণ :: সুরজিৎ মণ্ডল.........১১৫
১৬.বাল্মীকি রামায়ণ-এর পুনর্লিখনে মল্লিকা সেনগুপ্তের দৃষ্টিভঙ্গি:
'সীতায়ন'-এর বিষয়বস্তুগত বিশ্লেষণ :: জয় মুখার্জী................১২০
১৭.দলিত যখন আম্বেদকর :: ড. তারক নাথ জাঁতুয়া..........১৩০
১৮.সাঁওতালি লোকসঙ্গীতে 'প্রতীক':: অঞ্জন কর্মকার...........১৩৬

১৯.সাঁওতালী ও হো ভাষার তুলনামূলক সংক্ষিপ্ত
আলোচনা :: বাপি টুডু.......................................১৪১
২০.নিরুচ্চার আত্মদহনের ইতিবৃত্ত : প্রসঙ্গ 'উলুখাগড়া'
:: ড. অঙ্কিতা মুখার্জী.......................................১৪৬
২১.রক্তস্রোতে বাহিত স্বপ্ন মিশে যায় মাটিতে : প্রসঙ্গ 'দেশদ্রোহী'
:: সুভাষ চন্দ্র দাস.......................................১৫৪
২২.বঙ্কিমী আখ্যানে পৌরুষ :: বিবস্বান দত্ত....................১৬২
২৩.মাতৃভূমির স্বাধীনতা আন্দোলনে বালুঘাটের অচর্চিত বিপ্লবী
ধীরেন্দ্র নাথ ব্যানার্জী :: ড. জগদ্বীপ কুমার চৌহান............১৭৪
২৪.নন্দনতত্ত্বের আলোকে ভবতোষ শতপথীর আঞ্চলিক কবিতা
:: ড. পরিতোষ মাহাত.......................................১৮১
২৫.আলো-অন্ধকারে দ্বিধান্বিত জীবনানন্দের কবিমন
:: নিতাই পাল.......................................১৯০
২৬.দ্বিজেন্দ্রলাল রায়ের দুটি নির্বাচিত নাটকে মুসলমান চরিত্র
:: সেখ ইদ মহাম্মদ.......................................১৯৯
২৭.গল্পপাঠ ও বিশ্লেষণে ইতিহাস, রাজনীতি এবং অন্যান্য...
:: সারমিন রহমান.......................................২০৮
২৮.কবি অরুণরঞ্জন মিশ্রের 'অজ্ঞাতবনবৈশ্বানর' গল্পে
পরগৃহোপজীবী নিম্নবিত্ত মানুষের জীবনচিত্র ও মূল্যবোধ
:: ড. শান্তিগোপাল দাস.......................................২২১
২৯.অমৃতের পুত্রী - অমিতা :: কৌশিক দাশগুপ্ত................২২৯
৩০.পাশ্চাত্যে যোগের সাংস্কৃতিক ও সাহিত্যিক উপস্থাপনা
এবং তার সামাজিক-সাংস্কৃতিক প্রভাব- একটি আলোচনা
:: দিব্যজ্যোতি দাস.......................................২৩৩
৩১.গান্ধীর হিন্দ স্বরাজ এবং রুশোর এনলাইটেনমেন্ট বিরোধী
ঐতিহ্য: একটি বিশ্লেষণ :: ড. অরিজিৎ ভট্টাচার্য............২৪২
৩২.শাস্ত্রবিরোধিতা থেকে শাস্ত্রে অবগাহনের কাহিনি :
শেখর বসুর গল্প :: মানস চক্রবর্তী..........................২৫০
৩৩.ছোটকাগজে শিশু-কিশোরদের জন্য কবিতা
:: ড. মনোজ ভোজ.......................................২৫৭
৩৪.সমাজ সংস্কারক রাজা রামমোহন রায়: প্রসঙ্গ নারী শিক্ষা
:: ড. ডলি দে.......................................২৬৩
৩৫.শঙ্করাচার্যের মায়াবাদের বিরুদ্ধে রামানুজের অন্যতম একটি
আপত্তি ও তার খণ্ডন :: সুমঙ্গল ঘোষ.........................২৬৯
৩৬.তথ্য-সংযম ও প্রশাসনিক যৌক্তিকতা: করোনাক্রান্ত
সময়ের পর্যালোচনা :: ড.অরিন্দম রায়........................২৭৪
৩৭.সাঁওতাল বিদ্রোহ (১৮৫৫-১৮৫৬): একটি ঐতিহাসিক বিশ্লেষণ
:: নরোত্তম সিংহ মহাপাত্র.......................................২৮২
৩৮.আরটিআই আইন (রাইট টু ইনফরমেশন এক্ট): নাগরিকের
জন্য গুরুত্বপূর্ণ অধিকার :: শ্রাবনী কারক........................২৯০
৩৯.সারণ দাস এবং ঘনশ্যাম দাস রচিত মধ্যযুগীয় বাংলা
মহাভারত: দুটি অপ্রকাশিত গ্রন্থ :: ড. তাপস পাল.............২৯৬
৪০.প্রাচীন ভারতে পরিবেশ চেতনা : রামায়ণ, মহাভারত ও
পুরাণ সাহিত্যের আলোকে :: সন্দীপ মল্লিক.....................৩০১
৪১.একালের সংস্কৃত সাহিত্য : প্রসঙ্গ - ভাবাগত বিবর্তন
:: সৌম্যজিৎ সেন.......................................৩১৩
৪২.স্বামী বিবেকানন্দ : শিক্ষা ও যুব-সমাজ :: সুপ্রিয়া কর্মকার ৩২১
৪৩.শিশু শিক্ষায় শিশু পাঠ্য বই সহজ পাঠ
:: সূর্য্য কান্ত ভূঞা ৩২৯
৪৪.বন্দে আলী মিয়ার উপন্যাস : গ্রাম-জীবনের জীবন্ত দলিল
:: নাফিসা ইয়াসমিন.......................................৩৪৬
৪৫.অচিন্ত্যকুমার সেনগুপ্তের ছোটোগল্পে লোকসাহিত্যের
উপাদান : প্রসঙ্গ 'মেথর-ধাঙড়' :: অর্জুন মাঝি.............৩৫৩
৪৬.প্রগতির পথিক সুলেখা সান্যাল : একটি সমীক্ষা
:: অরুণিমা চট্টোপাধ্যায়.......................................৩৫৭
৪৭.উত্তর বাংলার নগর ও লোক নাট্য-অর্থনৈতিক প্রেক্ষিতে
একটি তুলনামূলক আলোচনা :: ড. তমোজিৎ রায়.......৩৬৫
৪৮.বহির্বঙ্গের বাংলা সাহিত্য চর্চায় শরদিন্দু বন্দ্যোপাধ্যায়ের
'সদাশিবের কাণ্ডকারখানা' :: সুশান্তকুমার মণ্ডল,............৩৭১
৪৯.মহামারীর বিচিত্র রূপ ও তার বীভৎসতা : প্রসঙ্গ
সুভাষ মুখোপাধ্যায়ের কবিতা :: ড. অর্ধেন্দু সরকার..........৩৮০
৫০.ভারতের বিদেশনীতিতে উপ-আঞ্চলিক উদ্যোগসমূহ ও
সার্ক: বিকল্প নয় পরিপূরক :: অমর্ত্য রায়..........................৩৮৮
৫১.সত্যজিতের কলমে কিশোর কল্পনার ক্যানভাস
:: রাজর্ষি মুখার্জি.......................................৩৯৯
৫২.মানভূমের সরাক সম্প্রদায়ের লোকাচার : ধারণার
পুণর্বিবেচনা :: সোহিনী সিনহা..............................৪০৬
৫৩.আধুনিকতা ও নারী :: তপতী গায়েন..............................৪২৪

অচিন্ত্যকুমার সেনগুপ্তের ছোটোগল্পে লোকসাহিত্যের উপাদান : প্রসঙ্গ 'মেথর-ধাঙড়'

অর্জুন মাঝি

সংক্ষিপ্তসার :

বিশ শতকের বাংলা কথাসাহিত্যে আবির্ভূত একজন জনপ্রিয় কথাসাহিত্যিক অচিন্ত্যকুমার সেনগুপ্ত। তিনি সাহিত্য রচনার প্রথম দিকে কবিতার প্রতি আকৃষ্ট ছিলেন। কিন্তু, পরবর্তীকালে সেই পথ থেকে সরে গিয়ে তিনি কথাসাহিত্যকেই প্রকাশের মাধ্যম হিসাবে গ্রহণ করেন। ১৯৩৮ খ্রিস্টাব্দে 'কল্লোল' পত্রিকায় প্রকাশিত 'গুমোট' গল্প রচনার মধ্য দিয়ে তাঁর কথাসাহিত্যাঙ্গনে পদার্পণ ঘটে। তাঁর লেখা উল্লেখযোগ্য গল্পের তালিকায় পাওয়া যায় 'কেরাসিন', 'খেলাওয়ালী', 'ডাকাত', 'বাঁশবাজি', 'মুচিবায়েন', 'মুন্সি' 'মেথর-ধাঙড়', 'যতনবিবি', 'যশোমতী', 'সারেঙ', 'হাড়ি হাজরা' ইত্যাদি। তিনি সমাজের নিচু তলায় বসবাস করে আসা মেথর- ঢাঙড়দের জীবনযন্ত্রণার প্রকাশ ঘটিয়েছেন 'মেথর-ধাঙড়' (১৯৪৬) গল্পে। এছাড়াও, মেথরদের কণ্ঠে ছড়া, প্রবাদ বা লোকভাষা ব্যবহার করে গল্পটিকে যেভাবে চিত্তাকর্ষক করে তুলতে সক্ষম হয়েছেন তা সত্যিই প্রশংসাযোগ্য।

সূচক শব্দ : অচিন্ত্যকুমার, প্রবাদ, মেথর-ঢাঙড়, মণিলাল, ধনপত, টাইট, পবিত্র সরকার।

প্রতিপাদ্য বিষয় :

বিশ শতকের বাংলা কথাসাহিত্যে আবির্ভূত একজন জনপ্রিয় কথাসাহিত্যিক অচিন্ত্যকুমার সেনগুপ্ত। যে সকল কথাসাহিত্যিক বাংলা কথাসাহিত্যে লোকজ উপাদান ব্যবহার করে নিজেদের উপন্যাস ও ছোটোগল্পকে তাৎপর্যপূর্ণ করে তুলতে সক্ষম হয়েছেন তাঁদের মধ্যেও অন্যতম তিনি। তিনি ১৯০৩ খ্রিস্টাব্দে পূর্ববঙ্গের নোয়াখালিতে জন্মলাভ করেন। পিতা রাজকুমার সেনগুপ্ত ছিলেন

'এবং মহুয়া'-বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (U.G.C.) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত। পত্রিকা ক্রমিক নং-৪২৩২৭, বাংলা পত্রিকা ক্রমিক নং-৩৩

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২১ তম বর্ষ, ১১৩ সংখ্যা
জুন, ২০১৯

সম্পাদক
ডা. মদনমোহন বেরা

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

'এবং মহুয়া' -বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (U.G.C.) অনুমোদিত
তালিকার অন্তর্ভুক্ত। পত্রিকা ক্রমিক নং-৪২৩২৭,
বাংলা পত্রিকা ক্রমিক নং-৩৩।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২১ তম বর্ষ, ১১৩ সংখ্যা

১ জুন,২০১৯

সম্পাদক

ড. মদনমোহন বেরা

যোগাযোগ :

ড. মদনমোহন বেরা, সম্পাদক।

গোলকুঁয়াচক, পোষ্ট-মেদিনীপুর,৭২১১০১,জেলা-প.মেদিনীপুর, প.বঙ্গ।

মো.-৯১৫৩১৭৭৬৫৩

কে.কে. প্রকাশন

গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, পশ্চিমবঙ্গ।

সূচীপত্র

১.তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়ও'কবি' উপন্যাস:আলোচনার প্রেক্ষিতে:: অরূপ শীট......৬
২.রাণী রাসমণির অবদান :: বনশ্রী মন্ডল..১৭
৩.স্বাধীনতাউত্তর আড়াইদশক মধ্যবিত্তের সংকটও বাংলা উপন্যাস::দীপঙ্কর আরশ...২১
৪.'হাজার চুরাশির মা'উপন্যাসে ১০৮৪-র'বিশ্বাসহীনতায়' বিশ্বাস ও
কিছু প্রশ্ন :: খোকন সিং..৩১
৫.নারীর অধিকার মানবাধিকার :: পূর্ণিমা চ্যাটার্জ্জী.................................৪০
৬.'ব্যথা খুঁজে আনা' উপন্যাসের গোপন সুর :: পীযূষকান্তি অধিকারী..............৪৪
৭.বাঁকুড়ার বাংলা প্রবাদ:লোকচিকিৎসায় ভেষজ উদ্ভিদ::তনুশ্রী দে....................৫৫
৮.আধুনিক বাংলাউপন্যাসে প্রাগআধুনিক সাহিত্যেরঅনুষঙ্গের ব্যবহার::প্রদীপ্ত বর....৬৩
৯.ভৌগোলিক দৃষ্টিভঙ্গিতে গ্রাম্যজীবন ও জলাশয় : রায়পুর জেলার
(ছত্রিশগড়) ওপর একটি সমীক্ষা :: মুনমুন হাইত..৬৯
১০.'হতভাগ্যের গান'-কবির জাতীয় চেতনা ও আত্মপ্রত্যয়ের
নবীনরূপ::সুদীপ্ত চৌধুরী..৭৫
১১.গুপ্তসাম্রাজ্যে গণতন্ত্র: ইতিহাসের একটি অনালোচিত অধ্যায়::শাশ্বতী পণ্ডিত.....৮৪
১২.বিভিন্ন প্রাচীন গ্রন্থে 'যাত্রা' প্রসঙ্গ ও তার লক্ষণ:: শোভন ঘোষ................৮৮
১৩.বোলান গান ও অন্ত্যজ শ্রেণী :: নিশিকান্ত মণ্ডল.....................................৯৮
১৪.স্বামী বিবেকানন্দ ও শঙ্করাচার্যের অদ্বৈতবাদ ::শম্পা দাস........................১০৪
১৫.সৈয়দওয়ালীউল্লাহ্:বাংলাদেশের লোকায়তজীবনচিত্র::পীরুপদ মালিক.......... ..১১০
১৬.ঔপন্যাসিক বনফুল :: চন্দনা তেওয়ারী..১১৮
১৭.বিয়াত্রিচে : অমিয় চক্রবর্তী ও বিষ্ণু দে-র প্রেম ভাবনার
সত্তায় ও অনুভবে:: অজয় কুমার দাস...১২৯
১৮.লোক সমাজের দর্পণ 'কিংবদন্তি'::বেবী পাত্র (সামন্ত)............................১৩৭
১৯.দেশীয় রাজ্যে প্রজা আন্দোলন ও মুন্ডা সংগ্রামের
আঞ্চলিক পর্যালোচনা::স্বপন দোলই...১৪১
২০.বাংলা উপভাষা বৈচিত্র্যে দাঁতনের ভাষা::সনৎ পান.................................১৪৫
২১.পোষ্টমাষ্টার : নীরব বেদনার ভাষ্য::তীর্থরাজ বিশ্বাস..............................১৫৪
২২.মানব শিক্ষায় শ্রীমদ্ভগবদ্গীতার মাহাত্ম্য::অমলেশ পাইকারা......................১৫৯
২৩.'পূর্ণঅপূর্ণ':মধ্যবিত্তজীবন সংঘাতে প্রাপ্তি অপ্রাপ্তির খেলা::উজ্জ্বল প্রামাণিক.......১৬৮
২৪.কতিপয় পুরাণে যোগের প্রাসঙ্গিকতা::সুকন্যা সরকার.................................১৭৪
২৫.অতীন বন্দ্যোপাধ্যায়ের 'সমুদ্রযাত্রা': লবনাক্ত মনে প্রবৃত্তির
আত্মানুসন্ধান ::সুব্রত কুমার দে...১৮০

২৬ 'কাহ' উপন্যাসে অন্ত্যজসমাজের প্রতিফলন ও উত্তরণ::পৌলমী হাজরা.........১৮৭
২৭ জন ব্র্যাক স্মৈইথ:বালিয়াড়ীর(দীঘা)নবরূপকার::দিবাকর মন্ডল.........১৯১
২৮ তাম্রলিপ্ত বন্দরের উত্থান-পতনের ইতিহাস::প্রসেনজিৎ নায়েক.........১৯৭
২৯ দক্ষিণ চব্বিশ পরগণার গাজন ও লোকসংস্কৃতি ::শিল্পী পাঁজা.........২০৮
৩০ বাস্তুহারা : নতুন আশ্রয়ের সন্ধানে::প্রণব বর্মণ.........২২৯
৩১ সামাজিক ও অর্থনৈতিক গুরুত্ব : পটাশপুর থানার তুলসীচারার
মেলার একটি সমীক্ষা::অজয় কুমার মন্ডল.........২৩৬
৩২ সাঁওতালহুল:একটি স্বতন্ত্র আত্মপরিচয় প্রতিষ্ঠার ইতিহাস::সুমিত্র চক্রবর্তী.........২৪১
৩৩ সর্বহারার বনফুল:: দেবশ্রী পণ্ডা.........২৫৩
৩৪ প্রত্যক্ষ প্রমাণ ও দৈনন্দিন জীবন::ড. বিভূতি ভূষণ নায়ক.........২৫৬
৩৫ বিদ্যাসাগর ও বর্তমান সময়::ড.দীপক সোম.........২৫৮
৩৬ বঙ্কিমচন্দ্রের 'কপালকুণ্ডলা':প্রসঙ্গ তত্ত্বভাবনা::ড.সাধনচন্দ্রপণ্ডিত.........২৬২
৩৭ বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ ও মুক্তি যুদ্ধোত্তর উপন্যাসে
তার প্রতিফলন (১৯৭১-১৯৯০):: ড.সুব্রত পুরকাইত.........২৬৭
৩৮ ঘাটাল মহকুমায় প্লাবন:একটিসংক্ষিপ্ত পর্যালোচনা::ড.পার্থপ্রতিম রায়.........২৭৭
৩৯ ঐতিহাসিক ব্যাখ্যায় প্রাচীনভারতের ইতিহাস::ড.অবিনাশ সেনগুপ্ত.........২৮৪
৪০ অগ্নিকন্যা সত্যবতী:: ড.শ্যামলী রক্ষিত.........২৯২
৪১ বাংলার পটচিত্র কথা:: ড. তাপস রায়.........২৯৮
৪২ রবীন্দ্রনাথের প্রথমবিদেশযাত্রা (১৮৭৮)ও রবীন্দ্রমানস :: ড.অনুপ মাহাত.........৩০৩
৪৩ বিবেকানন্দ ও ইসলাম ধর্ম:অনুভবে,অনুধ্যানে :: ড.মহ:কুতুবুদ্দিন মোল্লা.........৩১৪
৪৪ বাঁকুড়ার দর্শনীয় স্থান:: ড. সুমন্ত মন্ডল.........৩২৩
৪৫ ব্যাকরণশাস্ত্রের ঐতিহাসিক পৃষ্ঠভূমি:: ড.বিশ্বেশ্বর পানিগ্রাহী.........৩৪২
৪৬ 'ছড়া'র নির্মাণ:অন্তরের মুক্তি ও আনন্দের সন্ধান::ড.ইন্দ্রমাধব দাস.........৩৪৭
৪৭ ইতিহাসের প্রেক্ষাপটে গিরিশচন্দ্রের নাট্যালোকে
সাম্প্রদায়িক সম্প্রীতি ::ড. জয়গোপাল মণ্ডল.........৩৫৩
৪৮ বঙ্গীয় রেনেসাঁসের অনন্যপুরুষ:বিদ্যাসাগর::ড.নীলাঞ্জনা ভট্টাচার্য্য.........৩৬০
৪৯ প্রাবন্ধিক নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়:: ড.হারাধন দাস.........৩৭১
৫০ দিলীপকুমার রায়:এক অনন্য কথাকার::ড.সোমা ভদ্র রায়.........৩৮৩
৫১ সম্পর্কের ভিন্ন ধারায় পরীক্ষিত প্রেম: আত্মহারা
প্রেমিকের সৃষ্টিতে :: ড.নির্মাল্য মণ্ডল.........৩৮৮
৫২ সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়ের দুটিগল্প:একটি বিশ্লেষণ:ড.সরোজকুমার পান.........৩৯৫
৫৩ বাংলা গীতিকায় নারীর রূপ চিত্রণ : ড.মনোজ মণ্ডল.........৪০৮
০০লেখক পরিচিতি.........৪১৬

সাঁওতাল হুল : একটি স্বতন্ত্র আত্মপরিচয় প্রতিষ্ঠার ইতিহাস

সুমিত্র চক্রবর্তী

সারসংক্ষেপ :

উনিশ শতকের প্রথমার্ধে বাংলার উপজাতীয় কৃষক আন্দোলনের পথিকৃৎ ছিল সাঁওতাল হুল (১৮৫৫-১৮৫৬)। বেশ কিছু ঘটনার উল্লেখের মাধ্যমে এই প্রবন্ধে সাঁওতাল বিদ্রোহের সাধারণ চিত্র বিশ্লেষণের প্রয়াস করা হয়েছে। আঠারো শতকের শেষে ও উনিশ শতকের গোড়ায় ইষ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানী কর্তৃক রাজস্ব সংস্কার ও ক্রমবর্দ্ধিত রাজস্বের চাপ তৎকালীন বাংলার (বাংলা, বিহার, উড়িষ্যার অংশ নিয়ে গঠিত) গ্রামীণ সমাজ অর্থনীতিতে ক্ষতিকর প্রভাব ফেলে। ইংরেজ শাসিত বঙ্গপ্রদেশে বসবাসকারী সাঁওতালরাও এই ক্ষতিকর প্রভাব থেকে মুক্ত ছিল না। ব্রিটিশ ঔপনিবেশিক নীতি উপজাতীয় সমাজ অর্থনীতি আইন ব্যবস্থায় মৌলিক পরিবর্তন ঘটায়। পরিবর্তনের দ্রুততার সঙ্গে আদিবাসীরা মানিয়ে নিতে পারেনি। ঔপনিবেশিক অর্থনীতির প্রসাদ লাভের আশায় সাঁওতাল অধ্যুষিত অঞ্চলে বহিরাগত (ডিকু) জমিদার মহাজনদের ভিড় বাড়ে। বহিরাগত জমিদাররা সাঁওতালদের ওপর অমানসিক করের বোঝা চাপায়। অন্যদিকে মহাজনী সুদ তাদের নিঃস্ব করে তোলে। এছাড়াও স্থানীয় পুলিশের নজরাণা আদায় এবং রেলপথ নির্মাণ কাজে কর্মরত ইওরোপীয় কর্মচারীদের অত্যাচার সাঁওতাল সমাজের অস্তিত্ব বিপন্ন করেছিল। সমস্ত পরিচিত কৃষিসম্পর্কগুলি ভেঙে পড়ে। এই পরিবর্তনের প্রক্রিয়াতেই উপজাতীয় কৃষক অভ্যুত্থানের এক নতুন ইতিহাস রচিত হয়। প্রথাগত সমাজ অর্থনীতিক সম্পর্কগুলি ধবংস হওয়ায় তারা আত্মপরিচয় সম্পর্কে ক্রমশ সচেতন হয়ে ওঠে এবং তিন কুখ্যাত অত্যাচারীর বিরুদ্ধে-জমিদার,মহাজন ও ব্রিটিশ সরকার-বিদ্রোহের মধ্য দিয়ে তাদের এই সচেতনতার প্রকাশ ঘটে। প্রচলিত ধর্মীয়, সাংস্কৃতিক প্রথা-বিশ্বাস ও কল্পিত স্বর্ণযুগকে ফিরিয়ে আনার তাগিদই সাঁওতালদের মতাদর্শগত প্রেরণা জোগায়। ধর্ম ছিল তাদের রাজনৈতিক আন্দোলনের অবিচ্ছেদ্য অঙ্গ। বিদ্রোহের দ্রুত বিস্তারের ফলে রাজমহল থেকে ভাগলপুর পর্যন্ত বিস্তীর্ণ এলাকায় কোম্পানী শাসন কার্যত ভেঙে পড়ে। বিদ্রোহের বিরুদ্ধে পালটা নৃশংস পদক্ষেপ। নির্মমভাবে বিদ্রোহ দমন করা হলেও তার প্রতধবনি ছড়িয়ে পড়েছিল সর্বত্র। জঙ্গি উপজাতীয় কৃষক বিক্ষোভের স্থায়ী উত্তরাধিকার রেখে যায় সাঁওতাল হুল। ব্রিটিশ

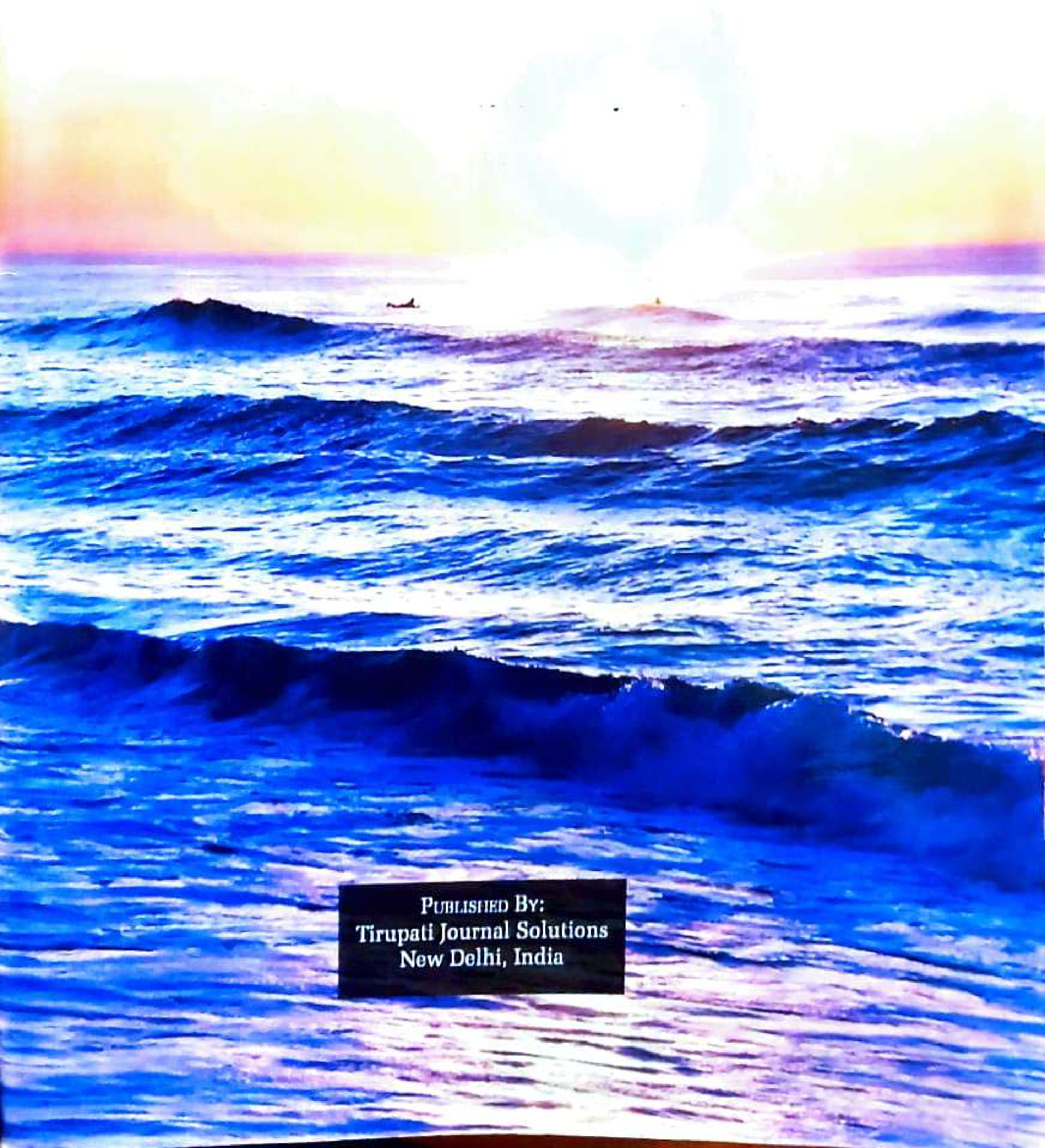
INTERNATIONAL JOURNAL OF SANSKRIT RESEARCH

अनन्ता

Printed Journal, Indexed Journal, Refereed Journal, Peer Reviewed Journal

ISSN: 2394-7519, Impact Factor (RJIF): 5.12, Index Copernicus

VOLUME 5 ISSUE 5 SEP - OCT 2019



PUBLISHED BY:
Tirupati Journal Solutions
New Delhi, India

Year: 2019, Volume: 5, Issue: 5
ISSN: 2394-7519
Impact Factor (RJIF): 5.12
Online Available at www.anantaajournal.com

SANSKRIT JOURNAL

International Journal of Sanskrit Research

Index for 2019 (Vol - 5, Issue - 5) Part - C

1. **Doctrine of four stages of Atman and human physiology**
   Authored by: Shiksha Semwal
   Page: 116-118

2. **न्यायशास्त्रीयशाब्दबोधमीमांसा**
   Authored by: कृष्ण अर्याल
   Page: 119-121

3. **A study of mysore maharaj's compositions**
   Authored by: Sruthi CL
   Page: 122-125

4. **भारतीय भाषाओं का उद्भव एवं विकास**
   Authored by: डॉ मोना बाला
   Page: 126-128

5. **योगदर्शन में प्रमाण नामक चित्तवृत्ति का स्वरूप, योगवार्त्तिक के विशेष सन्दर्भ में**
   Authored by: सन्दीप कुमार
   Page: 129-131

6. **साहित्यदृष्ट्या शिक्षकचरितसमीक्षा**
   Authored by: Gouranga Show
   Page: 132-136

7. **राजनीतिलीलामृते सन्त्रासवाद**
   Authored by: अनुप–रुइदास
   Page: 137-138

8. **महाकवि कालिदास विरचित रघुवंशमहाकाव्ये अयोध्यानगर वर्णनम्**
   Authored by: Dr. MVB Gangadhara Rao
   Page: 139-140

9. **Adoption of novel themes in modern Sanskrit literature: Contribution of Bengal**
   Authored by: Dr. Sushree Chakraborty
   Page: 141-144

10. **भट्टिकाव्यगतानामुदाहरणानामष्टाध्यायीक्रमानुसारितया संयोजनं विवेचनं च**
    Authored by: मीनाक्षी
    Page: 145-148

International Journal of Sanskrit Research

अनन्ता

ISSN: 2394-7519
IJSR 2019; 5(5): 137-138
© 2019 IJSR
www.anantaajournal.com
Received: 16-07-2019
Accepted: 20-08-2019

Anup Rudas
Assistant Professor,
Dept of Sanskrit, Govt. General Degree College, Salboni,
Bhimpur, Paschim Medinipur,
West Bengal, India

राजनीतिलीलामृते सन्त्रासवादः

अनुप–रुइदासः

प्रस्तावना

राजनीतिरेव समाजस्य तथा राष्ट्रस्य प्रधानचालिकाशक्तिः। राजनीतिप्रभावेन देशस्य जना प्रतिष्ठितेषु विभिन्नेषु गोष्ठीषु तेषां मतादर्शं प्रदर्शयन्ति। एतेषु दलेषु कोऽपि दलः जनसमर्थनमादाय देशपरिचालनार्थं स्वीकृतिं प्राप्नोति। राष्ट्रान्तर्गतेषु दलेषु क्षमतारक्षार्थं जनप्रियतालाभार्थञ्च ते विभिन्नोपायान् अवलम्बन्ते। किन्तु साम्प्रतिककाले दुष्टराष्ट्राः उत्तमोपायं परित्यज्य असदोपायम्–वलम्बयन्ति। तेषु मन्दोपायेषु सन्त्रासवादोऽन्यतमः।

आधुनिकसंस्कृतकविः दीपकघोषः स्वदेशे तथा विश्वे विद्यमानेषु देशान्तरेषु प्रायो प्रतिदिनं हिंसात्मकं कार्यकलापं संपश्य तच्चित्रं 'राजनीतिलीलामृतम् ' इत्याख्ये ग्रन्थे उपस्थापितवान्।

राजनीतिरेव देशविभागस्य कारणम्। सर्वे जानन्ति यद् भारतवर्षं यदा आङ्गलसर्वकारस्य अधीने तदा देशोऽखण्डः आसीत्। किन्तु राजनीतिप्रभावेन अखण्डभारतवर्षस्य भूमिः विखण्डिता भवति। स्वाधीनोत्तरकाले देशविभागस्य फलरूपेण पाकिस्ताननामकस्य देशान्तरस्य सृष्टिरभवत्। तदनन्तरं पाकिस्तानदेशो बांलादेश इति भूमिखण्डेन विखण्डितोऽभवत्। नेतृणां मस्तिष्कप्रसूता राजनीतिः हि देशविभाग–धर्मगतोद्वास्त्वादीनां समस्यानां कारणस्वरूपा।

स्वाधीनोत्तरकाले भारतवर्षः अनेकप्रदेशे विभक्तः वर्तते। तेषु राज्येषु प्रदेशेषु वा काश्मीरराज्यं स्वतन्त्रप्रदेशरुपेन गन्यते। अस्य राज्यस्य नैसर्गिकं सौन्दर्यं विश्वे सर्वेषां जनानां दृष्टिमाकर्षति। काश्मीरराज्यं भूस्वर्गं इति परिचीयते। किन्तु पाकिस्तानदेशः काश्मीरलाभाय सर्वदैव भारतवर्षं प्रति ईर्षापरायनो वर्तते। किञ्च युद्धं देहि मनोभावपरायनः। पाकिस्तानदेशस्य सन्त्रासवादिनः प्रायः भारतवर्षमागत्य हत्यालीलां ध्वंसलीलाञ्च सम्पादयन्ति। काश्मीरप्रदेशे वहवः सन्त्रासवादिनः आत्मगोपनं कृत्वा वसन्ति। एवं यथासमये ते भारतीयजनानामुपरि ध्वंसलीला सम्पादयितुमा–क्रमन्ति। सन्त्रासवादिभिः यः हिंसात्मकः कार्यकलापः क्रियते तद्कारणं राजनीतिः। अपि च सन्त्रासवादिनः भारतीयसीमान्तरक्षकानामुपरि युद्धविरतिरीतिं लङ्घयित्वा वारं वारमाक्रमन्ति। एतेन वहवः सीमान्तरक्षिणः म्रियन्ते। सर्वमेतत् राजनीतिकारणम्। किन्तु पाकिस्तानप्रदेशस्य राजनीति–विदः सर्वदा निर्दुष्टा इव आचरन्ति। वस्तुतः तेषामङ्गुलिनिर्देशेनैव सन्त्रासवादिनः निर्भयं भारत–माक्रमन्ति। राजनीतिविदः जानन्ति यत् भारतेन सह युद्धं साक्षाद्विवादश्च नियमविरुद्धः। राष्ट्रपुञ्जे समालोचनावशाद् ते साक्षादाक्रमणं न कुर्वन्ति। परन्तु सन्त्रासवादिनं नियोजयन्ति। तेषां सन्त्रासेन अकाले भारतीयजनाः रक्षकाश्च म्रियन्ते।

युद्धक्षेत्रे सैनिकैः युद्धं क्रियते। तेषां सैनिकानां परिवारस्थाः स्वजनाः चिन्ताग्रस्तमातिष्ठन्ति। रक्षकानां गृहं प्रत्यावर्तनार्थं परिवारस्थस्वजनाः अपेक्षन्ते। क्वचिद् प्रतिवेशिदेशसैनिकैः क्वचिद्वा सन्त्रासवादिभिः अकाले एव तेषां मृत्युर्भवति। मृतसैनिकस्वजनानां हृदयविदारिवेदनया क्रन्दनैश्च धरित्री कम्पिता भवति। तदुक्तं कविना दीपकघोषमहाभागेन 'राजनीति–लीलामृतम' इत्याख्ये ग्रन्थे–

> 'हताहतानां युवसैनिकानां गेहस्थनिःस्वप्रियबान्धवानाम्।
> स्त्रीसूनुकन्याजननीपितृणां नभोविकीर्णाखिलदिग्दिशानाम्।।'इति
>
> (राजनीतिलीलामृतम्– [illegible])

किञ्च मृतसैनिकानां स्त्रीजनाः अकालवैधव्यं प्राप्नुवन्ति। एवं पत्नीनां सीमन्तरेखा चिरं न दृश्यते। अङ्कच्युता मातरः आर्तनादं कुर्वन्ति। सर्वमेतद् राजनीतिकारणम्। तदुक्तं कविना दीपकमहाभागेन– 'मदशमान्[illegible] सैनिकाः सीमान्तरेखाद्[illegible]।

> सीमन्तिनीनां [illegible] [illegible] सीमान्तरेखा न चिरं रक्षत्।।इति
>
> (राजनीतिलीलामृतम्– [illegible])

यत राजनैतिकजना सैनिकान् अस्त्रशस्त्र व्यवहरन्ति। परमाण्वादिविस्फोटकैः पृथिव्या कीदृशः भयंकररूपं भवति तच्चित्र कविना वर्णितम्। जापानदेशस्य हिरोशिमा–नागासाकी इति नगरद्वयं आमेरिकादेशेन विस्फोटकघातो क्रियते स्म। आमेरिकादेशस्य नेतारः स्वार्थस्य पूरणाय एतादृशी ध्वंसलीला सम्पादितवन्तः। किन्तु तस्य फलरूपेण यच्चित्र दृश्यन्ते तत् स्मरणमात्रेण नयने जलमायान्ति। एषा ऐतिहासिकघटना सर्वे जानन्ति। परमाणुविस्फोरणेन लक्षाधिकाः साधारण–जना मृता आसन्। नैके अङ्गविकला सन्तः मृता इव जीवननिर्वाहं कुर्वन्ति। समग्रनगरद्वयं जनहीनं इवासीत्। विस्फोटकप्रभावेन वायुः दूषितोऽभवत्। विस्फोटकप्रभावो इदानीन्तन समयेऽपि दृश्यते। साम्प्रतमपि जापानदेशे क्वचित् क्वचित् शिशवः मातृगर्भात् विकला जायन्ते। तदुक्तं कविना

"तत्रैव दौर्भाग्यविषाक्तवायुना विकारलुप्ताङ्गविशेषतन्ना।
शिशुर्युवा वृद्धजनः शनैः शनैर्जीवन्मृतत्वं क्रमगाहमाना।।" इति
(राजनीतिलीलामृतम्–४०)

राजनीति जलस्थलान्तरिक्षेषु विस्फोटकाद्यायुधैः आत्मानं भूषितवती। राजनीतिनेतारः एव स्वेषां स्वार्थचरितार्थाय तैरायुधैः ऐतिहासिकनिदर्शनानां ध्वंसं कुर्वन्ति। एतेन अस्माकं इतिहासो विलुप्तो भवति। दृश्यन्ते विविधाः स्मृतिसौधाः विनष्टाः। यथा आफगानदेशे भगवतः बुद्धदेवस्य मूर्तिः विनष्टा इति कविना वर्णितम्। अपि तु भौगोलिकमानचित्रमपि ध्वस्तं भवति। वस्तुतो विश्वस्य इतिहासः भौगोलिकमानचित्रञ्च राजनीत्या निर्णीयते। तदुक्तं कविना–

"चित्राङ्गसंस्थाननिवेशरूपचित्राणि वान्येव पुरातनकानि।
आसन् धरण्या अचिरं विलोप्य तान्यन्यथा नूतनतया विधत्से।।"इति
(राजनीतिलीलामृतम्–१०८)

सन्त्रासवादिभिः आमेरिकादेशे या ध्वंसलीला सम्पादिता सा तु सर्वे एव जानन्ति। २००१खीष्टवर्षे सप्तम्वरमासस्य एकादशदिनाङ्के लादेन इति कश्चन सन्त्रासवादिनेता विमानयानेन आमेरिकायाः 'वर्ल्ड ट्रेड सेन्टर' इति संस्थानस्य ध्वंसं कारयितवान्। सन्त्रासवादिभिः ध्वंसलीलासंपादनाय व्यवहृतानि आकाशयानानि तद्देशादेव अपहृतानि।

साम्प्रतिकसमयेऽपि भारतवर्षे वारं वारं सन्त्रासवादिनः आक्रमन्ति। जम्मुकाश्मीरप्रदेशस्य सीमान्तरेखायां १९९९खीष्टवर्षे कार्गिलनामकं युद्धमभवत्। विगते वर्षे पञ्जावप्रदेशस्य गुरुदासपुरे पाठानकोट इत्यत्र स्थाने अस्मिनवर्षे उरि–नौसेरासेक्टरे कृष्णघाटिनामके स्थानेऽपि आत्महत्याकारिणा उग्रवादिना स्फोटः कृतः। एतेन अनेके भारतीयसैनिकाः म्रियन्ते। दुरदर्शने मृतसैनिकपरिजनानां हृदयवेदना पत्नीनां सीमाहीन क्रन्दनञ्च सर्वेषां नयने जलमानयतः।

किञ्च न केवलं भारतवर्षे अपि तु समग्रविश्वे अधुना सन्त्रासवादिसम्प्रदायानां कार्यकलापो दृश्यते। एवं तत्फलरूपेण भयंकरचित्रं सर्वत्र सर्वदेशेषु जनाः भीताः सन्त्रस्ताश्च जायन्ते। अन्तिमे राजनीतिजनानां समीपे प्रार्थना यत् तैः देशविभागो न करणीयः। यतो देशविभागेन उद्बास्तुसमस्या धर्मगनसमस्या च सञ्जायते। सन्त्रासवादिजनानां समीपेऽपि मम प्रार्थना ते सन्त्रासवादकार्यकलापं परित्यज्य समाजे मानवधर्मानुसारं आचरेयुः। यत् पारस्परिकविद्वेषात् स्वभ्रातर एव म्रियन्ते।

संदर्भ

1. घोषः, दीपकः, राजनीतिलीलामृतम्, राष्ट्रीय–संस्कृत–संस्थानम्, नव–देहली१९९९।
2. विलापपञ्चिका, मानव–संसाधन–विकाशमन्त्रकः, १९९१।
3. मुखोपाध्यायः, रमारञ्जनः, राजनीतिलीलामृतम् (अनुवादसहितम्), आशांवरी पावलिकेशन्, हाओरा २००२।
4. दास, नारायण, संस्कृतसाहित्य [illegible] कलकत्ता [illegible]।
5. भट्टाचार्य सुरेशचन्द्र, संस्कृतसाहित्ये [illegible] पुस्तक भाण्डार, कलिकाता [illegible]।

Printed Journal
Indexed Journal
Refereed Journal
Peer Reviewed Journal
Multidisciplinary Journal

Index Copernicus
CODEN: IJARPF
ISSN Print: 2394-7500
ISSN Online: 2394-5869
www.allresearchjournal.com

International Journal of Applied Research

VOLUME 5 ISSUE 11 NOVEMBER 2019 MONTHLY

Research Journals
Delhi (India)

Year: 2019, Volume: 5, Issue: 11
ISSN Print: **2394-7500**, ISSN Online: **2394-5869**, CODEN: **IJARPF**
Impact Factor: **RJIF 5.2**
Online Available at **www.allresearchjournal.com**

International Journal of Applied Research

Index for 2019 (Vol - 5, Issue - 11) Part - B

01. **A study on "Effect of work load on health of women employees working in IT/BPO sector"**
Authored by: Dr. Sneha Racheal Samuel Kutty
Page: 68-75

02. **The main aim of the study was to find out the factors affecting on behaviour of school going children in a selected schools of PCMC**
Authored by: Naziya Jaynuddin Sutar
Page: 76-79

03. **Prevalence of musculoskeletal symptoms among car mechanics in Pimpri-Chinchwad municipal Co-orporation, Pune**
Authored by: Celeste James and Dr. Varsha A Kulkarni
Page: 80-85

04. **किशोरावस्था की समस्याएवं समायोजन**
Authored by: मोनिका ठाकुर
Page: 86-88

05. **ಹಿಂದುತ್ವದ ಅರ್ಥ, ಸ್ವರೂಪ, ಮತ್ತು ಅದರ ಶ್ರೇಷ್ಠತೆ**
Authored by: ಜಗದೀಶ ಮಾನೆ
Page: 89-93

06. **ತತ್ವದ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕಾರಗಳ ಹುಡುಕಾಟ**
Authored by: ನಂದಿನಿ ಕುಲಕರ್ಣಿ
Page: 94-98

07. **The sun, the doomsday star as the eye, body and skin of the solar system, a hypothesis**
Authored by: Ismael Tabuñar Fortunado
Page: 99-100

08. **Effectiveness of chit finance in Kerala with special emphasis on Kerala state financial enterprises L**
Authored by: Megha Raju
Page: 101-103

09. **आधुनिकजनजीवने कालिदासकाव्यनाटकेषु प्रतिफलितदाम्पत्यजीवनस्य प्रयोजनीयता**
Authored by: Anup Ruidas
Page: 104-105

10. **Assessment of nutritional status of pregnant and lactating women attending ICDS Anganwadi centres (AWC) in rural areas of Medak district**
Authored by: E Jayasheela and Varsha Peram
Page: 106-110

International Journal of Applied Research 2019; 5(11): 104-105

International Journal of Applied Research

ISSN Print: 2394-7500
ISSN Online: 2394-5869
Impact Factor: 5.2
IJAR 2019; 5(11): 104-105
www.allresearchjournal.com
Received: 25-09-2019
Accepted: 27-10-2019

Anup Ruidas
Assistant Professor,
Department of Sanskrit, Govt.
General Degree College,
Salboni, Bhimpur, Paschim,
Medinipur, West Bengal, India

आधुनिकजनजीवने कालिदासकाव्यनाटकेषु प्रतिफलितदाम्पत्यजीवनस्य प्रयोजनीयता

Anup Ruidas

प्रस्तावना

मानवजीवनस्य दाम्पत्यजीवनस्य अतीव गुरुत्वावहम्। संस्कृतसाहित्ये विशेषतः कालिदासकाव्यनाटके दाम्पत्यजीवनचित्रं भृशं चित्रितम् । अधुना मनसि प्रश्नः जायते किं नाम दाम्पत्यजीवनम् ? तदुच्यते पतिपत्न्योः सुष्ठुरुपेण जीवनयापनं हि दाम्पत्यजीवनम् । दम्पती विना वैवाहिकजीवननिर्वाहणमसाध्यम् । वैवाहिकजीवनं प्रति यदि कोऽपि अवहेलां करोति तर्हि तस्य जीवनं समाजजीवनं राष्ट्रजीवनञ्च विपन्नं भवति । अतः दाम्पत्यजीवनस्य सुष्ठुप्रयोगः सर्वेषु देशेषु अवश्यमेव करणीयः ।

दाम्पत्यजीवनस्य प्राचीनपरम्परा

अस्माकं देशे सर्वत्र वैदिककालतः विवाहकाले मन्त्रोच्चारणं भवति । पति पत्नी च परस्परं कथयति 'यदिदं हृदयं मम तदिदं हृदयं तव' इति । तत्र पतिपत्न्योः शरीरसर्वस्वं जीवनमतिक्रम्य हृदयस्य अग्राधिकारो दृश्यते ।

रामायणे आदिकविवाल्मीना रामसीतयोः दाम्पत्यजीवनचित्रवर्णनकाले प्रथमश्लोके कथितम् -

मा निषाद प्रतिष्ठां तमगमः शाश्वतीः समाः ।
यद् क्रौञ्चमिथुनादेकमवधी काममोहितम् ।। इति ।।

श्लोकेऽस्मिन् चक्रवाकविच्छिन्नायाः चक्रवाकीपक्षिणः करुणरोदनं वर्णितम्। अर्थात् दाम्पत्यचित्रं न केवलं मनुष्यजीवने मनुष्येतरजीवनेऽपि दृश्यते ।

महाभारते गान्धारी धृतराष्ट्रयोः दाम्पत्यजीवनं द्रौपद्याः पञ्चपतिग्रहणम् इत्यादिवर्णनासु दाम्पत्यजीवनस्य सुष्ठुप्रयोगः दृश्यते ।

Correspondence Author:
Anup Ruidas
Assistant Professor,
Department of Sanskrit, Govt.
General Degree College,
Salboni, Bhimpur, Paschim,
Medinipur, West Bengal, India

The first woman sociologist - anthropologist of India - Irawati Karve

Irawati Karve apart from being India's first woman sociologist-anthropologist, was also a pioneer of feminist scholarship in India, at a time when both sociology and anthropology were in their initial phase of development in India. She is also credited as the founder of the department of anthropology at the Deccan College and Post-Graduate Research Institute at Poona (1939), where she undertook research projects in different branches of anthropology and sociology. It was in an intellectual climate characterised by a conspicuous absence of women academicians, that Karve emerged as a lone female scholar among her male contemporaries such as Ghurye, Bose and Dumont. Karve's expertise in her subject helped her find her footing in a male-dominated discipline, but unfortunately she could not secure a strong place for herself in the narratives of Indian sociology and anthropology. It is well-known that the plethora of literature regarding the development of these two disciplines in India, have been marked by a distinct preponderance of androcentric bias and thus the contributions of female scholars have almost been rendered invisible. Karve has met with a similar fate, and has been systematically and perhaps deliberately neglected in the annals of sociological research in India.

Karve belonged to a generation of sociologists-anthropologists, who combined a knowledge of the rich Indological tradition with a socio-anthropological approach. She too, in her methodology , fruitfully combined the text with the context; and her theoretical framework was the one based on practical realities, informed by extensive fieldwork and a reliance on Sanskrit texts. Karve took equal interest in the different branches of anthropology,viz.physical anthropology, social anthropology, prehistory and folklore and has worked simultaneously on them.She has even worked extensively on issues of sociological relevance.Thus , in this sense, she could easily be paralleled to an amphibian,who fluidly traversed through the terrains of physical anthropology and sociology.

The problems Karve took up for research ranged from family, kinship , caste to contemporary socio-economic surveys on weekly markets or dam-displaced people.Her works cover a holistic conceptualization of Indian society (Channa, 2007). She even worked on a Hindu pilgrimage (which is a significant contribution in the field of sociology of religion) and also took up the unconventional task of critically dissecting some important revered characters of Mahabharata. However, underlying all her analysis, was a marked sensitivity to the notion of womanhood, although till then the concept of feminism had not found a concrete expression in the theoretical

Certificate of Publication

INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND ANALYTICAL REVIEWS (IJRAR) | E-ISSN 2348-1269, P- ISSN 2349-5138

An International Open Access Journal

The Board of

International Journal of Research and Analytical Reviews (IJRAR)

Is hereby awarding this certificate to

Piyali Chanda

In recognition of the publication of the paper entitled

SECULAR STANDPOINTS, TOLERANCE VIS-A-VIS VIEWING THE OTHERS' INTERPRETATION

Published In IJRAR (www.ijrar.org) UGC Approved (Journal No : 43602) & 5.75 Impact Factor

Volume 6 Issue 2 , Date of Publication:June 2019 2019-06-09 06:46:47

R.B.Joshi

EDITOR IN CHIEF

PAPER ID : IJRAR19K4974

Registration ID : 208435

E-ISSN 2348-1269, P-ISSN 2349-5138 IJRAR

UGC and ISSN Approved - International Peer Reviewed Journal, Refereed Journal, Indexed Journal, Impact Factor: 5.75 Google Scholar

INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND ANALYTICAL REVIEWS | IJRAR

An International Open Access Journal | Approved by ISSN and UGC

Website: www.ijrar.org | Email id: editor@ijrar.org | ESTD: 2014

IJRAR | E-ISSN 2348-1269, P- ISSN 2349-5138

IJRAR | E-ISSN 2348-1269, P- ISSN 2349-5138

INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND ANALYTICAL REVIEWS (IJRAR)

An International Open Access Journal | Approved By ISSN and UGC

Ref No : IJRAR/Vol 6 / Issue 2/ 974

To,
Piyali Chanda
Publication Date 2019-06-09 06:46:47

Subject: Publication of paper at International Journal of Research and Analytical Reviews (IJRAR).

Dear Author,

With Greetings we are informing you that your paper has been successfully published in the International Journal of Research and Analytical Reviews (IJRAR) - IJRAR (E-ISSN 2348-1269, P- ISSN 2349-5138). Thank you very much for your patience and cooperation during the submission of paper to final publication Process. It gives me immense pleasure to send the certificate of publication in our Journal. Following are the details regarding the published paper.

About IJRAR	: UGC and ISSN Approved - International Peer Reviewed Journal, Refereed Journal, Indexed Journal, Impact Factor: 5.75, E-ISSN 2348-1269, P- ISSN 2349-5138
UGC Approval	: Journal No: 43602
Registration ID	: IJRAR_208435
Paper ID	: IJRAR19K4974
Title of Paper	: SECULAR STANDPOINTS, TOLERANCE VIS-A-VIS VIEWING THE OTHERS' INTERPRETATION
Impact Factor	: 5.75 (Calculate by Google Scholar) | License by Creative Common 3.0
DOI	: http://doi.one/10.1729/Journal.22378
Published in	: Volume 6 | Issue 2 | June 2019
Publication Date	: 2019-06-09 06:46:47
Page No	: 285-290
Published URL	: http://www.ijrar.org/viewfull.php?&p_id=IJRAR19K4974
Authors	: Piyali Chanda

Thank you very much for publishing your article in IJRAR. We would appreciate if you continue your support and keep sharing your knowledge by writing for our journal IJRAR.

R. B. Joshi

Editor In Chief
International Journal of Research and Analytical Reviews - IJRAR
(E-ISSN 2348-1269, P- ISSN 2349-5138)

International Journal of Research and Analytical Reviews (IJRAR)
E-ISSN 2348-1269, P- ISSN 2349-5138
IJRAR

WWW.IJRAR.ORG
UGC and ISSN Approved, 5.75 Impact Factor

editor@ijrar.org
UGC and ISSN Approved

An International Open Access Journal
UGC and ISSN Approved | E-ISSN 2348-1269, P- ISSN 2349-5138

INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND ANALYTICAL REVIEWS

IJRAR.ORG

INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND ANALYTICAL REVIEWS (IJRAR)

International Peer Reviewed, Open Access Journal

E-ISSN 2348-1269, P- ISSN 2349-5138 | Impact factor: 5.75 | ESTD Year: 2014

UGC and ISSN Approved and added in the UGC Approved List of Journals.

Website: www.ijrar.org

International Journal of Research and Analytical Reviews
IJRAR

Website: www.ijrar.org

IJRAR

SECULAR STANDPOINTS, TOLERANCE VIS-A-VIS VIEWING THE 'OTHER'S' INTERPRETATION

Piyali Chanda

Assistant Professor

Government General Degree College Salboni, Paschim Medinipur, West Bengal

Abstract

After 70 years of Independence India stands at the important juncture of reviewing its constitutional ideals and viewing their viability. The secular component is most debatable in India's electoral democracy. Governments have failed time and again to establish social justice in the face of religious majoritarianism. Self-appointed censor groups have been successful in moulding public opinion to throttle freedom of free speech, free knowledge and free opinion. This tendency leads to dastardly consequences specifically in the case of book bans. This article attempts to revisit the concept of secularism and tolerance. In this article the issue of book bans has been examined to support the claims made notionally.

Keywords : secularism, religious majoritarianism, believers v/s non-believers, self-appointed censorship, other

INTRODUCTION

India is a nation manifest with multitudes, multitudes of people, culture, ideologies, faith and above all meanings and interpretations. The diversity is what would strike any viewer and that convincingly posits its uniqueness. The present society is a derivative of the ancient civilizations that gave content to the geographical skeleton. Rich in traditions and social histories India has successfully given birth and nurtured differing religious faiths. Differing led to obvious differences and which at the wake of independence led to communal tensions and thereby partition. The main task was now on the makers of the nation to adopt requisite ideals that would shape the character of the new-born independent state. Among all the ideals and ideologies adopted and engaged with the most debatable so far in all likelihood remains secularism. A contention that will run through the entire length of this article and the writer would aim at laying the claim using the issue of book bans and the politics revolving it.

THE IDEA OF SECULARISM IN INDIA

Secularism in India has been interpreted by social scientists in many ways. At the time of its inception secularism stood on the grounds of two concepts "*Sarva Dharma Sambhava*" (the Gandhian notion) and "*Dharma Nirpekshata*" (the Nehruvian notion). Both ideas are flagships for secularism but do not stem from the same approach to the ideal.

In the light of religious polarization perfectly crafted by colonial policies the Indian subcontinent was experiencing communal tensions at the time of independence and also through decades after that. The magnification of it compelled the need to think about religious identities and the state's role in it. Gandhi played a pivotal role in this regard. Having understood the pulse of the people that would constitute the nation, Gandhi tried to incorporate a principle that could bind all together. In a multi-

'এবং মহুয়া' -বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (UGC-CARE)
অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত।
পত্রিকা ক্রমিক নং-৯৬ (ভারতীয় ভাষার ১১৪টির মধ্যে).
বাংলা, কলা বিভাগের পত্রিকা ক্রমিক নং-৩২।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২১ তম বর্ষ, ১১৪ সংখ্যা
অক্টোবর,২০১৯

সম্পাদক
ড. মদনমোহন বেরা

যোগাযোগ :
ড. মদনমোহন বেরা, সম্পাদক।
গোলকুঁয়াচক, পোষ্ট-মেদিনীপুর,৭২১১০১,জেলা-প.মেদিনীপুর, প.বঙ্গ।
মো.-৯১৫৩১৭৭৬৫৩

কে.কে. প্রকাশন
গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, পশ্চিমবঙ্গ।

সূচীপত্র

১. লোধা-শবর জনজাতির জীবন ও অর্থনৈতিক অবস্থান ::উত্তম সরকার.........৭
২.নজরুলের গান: হিন্দু মিথ ও তার প্রাসঙ্গিকতা::অজয় কুমার দাস.........১৫
৩.রাজনীতির শিক্ষা দর্শনে রবীন্দ্রনাথ ::অমলেশ পাইকারা.........২৬
৪.নতুন প্রজন্মের জীবনভাবনা ও একুশ শতকের ছোটগল্প::অনিমেষ পাল...৩৩
৫.ভ্রমণ সাহিত্যে বিভূতিভূষণ মুখোপাধ্যায়:প্রেক্ষিত বিহার::পীরুপদ মালিক...৪১
৬.নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়ের কিশোর সাহিত্য::সুদীপ্ত চৌধুরী.........৪৭
৭.রবীন্দ্র সাহিত্যে বর্ণ সংকরতা ::অভয় পাইন.........৫৪
৮.মনসামঙ্গল কাব্যে বাল্য-কৈশোরের নানা দিক::তমালকুমার ব্যানার্জী.......৬৩
৯.ধর্মনিরপেক্ষতা ও এদেশে গ্রন্থনিষিদ্ধকরণের চল::পিয়ালী চন্দ.........৬৮
১০.রাজনৈতিক চিন্তা ও চেতনার জগতে রবীন্দ্রনাথ ও গান্ধীজীর
প্রাসঙ্গিকতা :: সুরজিৎ মন্ডল.........৭৬
১১.অপরাজেয় কথাশিল্পী শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়::চন্দনা তেওয়ারী.........৮১
১২.রবীন্দ্রনাথের 'চার অধ্যায়':একটি ব্যর্থ প্রেমের আখ্যান::অরূপ শীট......১০৪
১৩.হার্বার্ট স্পেন্সার-এর 'এডুকেশন':অনুবাদক স্বামী বিবেকানন্দ
::হারাধন দাস.........১১২
১৪.'কী ধ্বনি বাজে':অমিয়া ঠাকুরের কণ্ঠে ::তপশ্রী দাস.........১২১
১৫.ভারতে ব্রিটিশ সাম্রাজ্যবাদের বিরুদ্ধে সন্ন্যাসীবিদ্রোহের ভূমিকা
::শক্তিপদ শীট.........১২৮
১৬.মনোজ মিত্রের নাটক : মানবিকতার দর্পণে::গৌতম গায়েন.........১৩৫
১৭.১৯৪২ সালের সাইক্লোন ও কাঁথি মহকুমার উপর তার প্রভাব
:: শ্যামাপদ শীট.........১৪১
১৮.সাগরিক : একটি উজ্জ্বল মুক্তো::রচনা রায়.........১৪৬
১৯.কেষ্ট চট্টোপাধ্যায় : জীবন ও জিজ্ঞাসা::স্বপন প্রামাণিক.........১৫২
২০.জীবনানন্দের '১৯৪৬-৪৭'-আলোকসন্ধানী মানবাত্মার চিরন্তন
যাত্রাপথ :: মৌমিতা সরকার.........১৫৭
২১.মণীন্দ্রগুপ্তের কবিতা:ভাষার স্বর এবং স্বরের ভাষা::পঞ্চানন নস্কর.......১৬১
২২.প্রমথ চৌধুরী:ভাষারীতির এক অনন্য প্রকাশ ::পীযূষ দাসমহাপাত্র.........১৬৫
২৩.'বাসনার সেরা বাসা রসনা':মুকুন্দের অভয়ামঙ্গল :: কৌশিক দাশগুপ্ত.....১৭০
২৪.জাতীয়তাবোধ জাগরণে মেদিনীপুরজেলার মেলাপার্বণ::অজয়কুমার মন্ডল..১৭৫
২৫.সংস্কৃত সাহিত্যে পুত্রধর্মঃ ::নিবেদিতা ঘোষ.........১৮২
২৬.শেখ দীন মোহাম্মদ : প্রায় বিস্মৃত প্রথম ভারতীয় ইংরেজি
গ্রন্থ প্রণেতা ও 'শ্যাম্পু' আবিষ্কর্তা :: অরূপরতন চক্রবর্তী.........১৮৭
২৭.সাহিত্য সংস্কারক বিদ্যাসাগর ::ড. নির্মল কুমার বর্মন.........১৯৯

ধর্মনিরপেক্ষতা ও এদেশে গ্রন্থনিষিদ্ধকরণের চল

পিয়ালী চন্দ

সারসংক্ষেপ :

ভারতবর্ষ বৈচিত্র্যময় দেশ। স্বাধীন সার্বভৌম গণতান্ত্রিক প্রজাতন্ত্রের পরিকাঠামোয় বহু নীতি ও আদর্শ অন্তর্নিহিত রয়েছে। সকল আদর্শের মধ্যে ধর্মনিরপেক্ষতা বা সেকিউলারিজম্ সর্বাধিক বিতর্কিত। গান্ধী এবং নেহরু-র দর্শনের অঙ্গ হিসেবে এবং পরবর্তীকালে বিশিষ্ট পণ্ডিতরা এই ধারণার যথাযথ চর্চা করেছেন। নির্বাচনভিত্তিক রাষ্ট্র গঠনে সংখ্যাধিক্যের শাসন ভারতীয় রাজনীতির রূপরেখা প্রণয়ন করেছে এবং করবে। ফলে সেকিউলারিজমের বাস্তবায়ন ভারতবর্ষের ধর্মীয় বহুত্বের গণপরিসরে ক্রমাগত ঘাত প্রতিঘাতের সম্মুখীন হয়। রাষ্ট্র ও জনগণ উভয়ের ভূমিকাই এক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ। এই প্রবন্ধের মাধ্যমে সেকিউলারিজমের প্রাসঙ্গিকতা ও সহিষ্ণুতার ধারণাকে আলোচনা করা হয়েছে। সাম্প্রতিককালে ভারতবর্ষে গ্রন্থনিষিদ্ধকরণের একাধিক ঘটনা পর্যালোচনার সূত্রে এই প্রবন্ধ বিভিন্ন যুক্তিগ্রাহ্য প্রশ্ন তুলে ধরার প্রয়াস।

সূচক শব্দ :

ধর্মনিরপেক্ষতা, ধর্মীয় বহুত্ব, সহিষ্ণুতা, নাস্তিক্য ও আস্তিক্য, গণপরিসর, ধর্মীয় সংখ্যাগুরু, গ্রন্থনিষিদ্ধকরণ, রাষ্ট্র ভূমিকা।

প্রতিপাদ্য বিষয় :

ভূমিকা :

ভারতবর্ষ একটি বহুমাত্রিক জাতিরাষ্ট্র। বহুমাত্রিকতা তার বিভিন্ন মানব সম্প্রদায়ে, সংস্কৃতিতে, আদর্শে, বিশ্বাসে, চিন্তাধারায় এবং সর্বোপরি বহু ব্যাখ্যা ও আখ্যানে। এই বহুমাত্রিকতা অর্থাৎ এই দেশের সর্বস্তরের বৈচিত্র্য বিশ্বে তার স্বতন্ত্র পরিচিতির ভিত। যে ভারতবর্ষকে আমরা প্রত্যক্ষ করছি বর্তমানে সেটি প্রাচীন সভ্যতা-জাত। ভারতীয় ভূখণ্ডের ভৌগোলিক পরিকাঠামোয় সমাজ সংস্কৃতির রসদ যুগিয়েছে এই সব প্রাচীন জীবনধারা। ভারতীয় সংস্কৃতি এবং দীর্ঘ সমাজবাস্তবতার ঐতিহ্য জন্ম দিয়েছে ও লালন করেছে বহু ধর্ম ও ধর্মীয় বিশ্বাসকে। সামাজিক ঘাত প্রতিঘাতে ক্রমে এই বহুত্ব পরিবর্তিত হয়েছে বৈপরীত্যে। স্বাধীনতার প্রাক্কালে ভারতবাসী জর্জরিত হয়েছে সাম্প্রদায়িক ও প্রাদেশিক সংঘাতে, অবশেষে দেশভাগে। স্বাধীন জাতিরাষ্ট্র গঠনের কারিগরদের প্রধান কাজ ছিল 'নতুন' ভারতে যথাযথ আদর্শ ও নীতি গ্রহণ করা। যে সমস্ত ধারণা ভারতীয় রাষ্ট্রচিন্তা ও সংবিধানে অন্তর্ভুক্ত হয়েছে তার মধ্যে সবচেয়ে বিতর্কিত হল ধর্মনিরপেক্ষতা (*Secularism*)-র ধারণা। এই প্রবন্ধের মূল লক্ষ্য

Research papers published per teacher in the Journals during the Session 2020-2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY 45 (2020) 25139–25166

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect

journal homepage: www.elsevier.com/locate/he

Revisiting ionic conductivity of rare earth doped ceria: Dependency on different factors

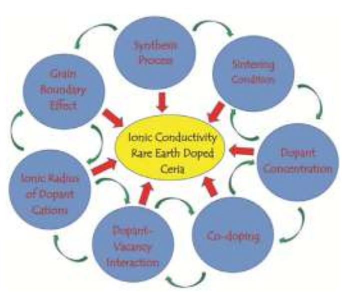
Sk. Anirban [a,*], *Abhigyan Dutta* [b]

[a] *Department of Physics, Government General Degree College, Salboni, Paschim Medinipur, 721516, India*
[b] *Department of Physics, The University of Burdwan, Burdwan, 713104, India*

HIGHLIGHTS

- Dependency of Ionic conductivity of rare–earth–doped ceria on several factors.
- Correlation between the factors.
- Understanding of the factors is vital to develop best solid electrolyte for SOFCs.

GRAPHICAL ABSTRACT



ARTICLE INFO

Article history:
Received 3 April 2020
Received in revised form
9 June 2020
Accepted 12 June 2020
Available online 7 August 2020

Keywords:
Doped ceria
Ionic conductivity
Sintering
Defect interaction
Co–doping
Grain boundary

ABSTRACT

The rare–earth–doped ceria overcomes the difficulties of yttria–stabilized zirconia (YSZ) as an electrolyte in Solid Oxide Fuel Cells (SOFCs) due to its superior ionic conductivity in the intermediate temperature range. However, several factors such as synthesis process, sintering condition, dopant concentration, co–doping mechanism, dopant vacancy interaction, ionic radius of dopants, grain boundary, grain size, affect the ionic conductivity of the rare earth doped ceria. It is difficult to explain the ionic conductivity of rare–earth–doped ceria in terms of a single factor because there is a complex correlation among these factors. This review tries to find the complicated relationship between these factors. This work also reviews different opinions regarding the effect of these factors on ionic conductivity. The knowledge about the factors is vital to develop a better solid electrolyte for SOFCs. This work is an overview of the ionic conductivity of rare–earth–doped ceria in terms of the several affecting factors.

© 2020 Hydrogen Energy Publications LLC. Published by Elsevier Ltd. All rights reserved.

* *Corresponding author.*
E-mail addresses: sk.anirban@gmail.com (Sk. Anirban), adutta@phys.buruniv.ac.in (A. Dutta).

https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.06.119

0360-3199/© 2020 Hydrogen Energy Publications LLC. Published by Elsevier Ltd. All rights reserved.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY 46 (2021) 8210–8225

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect

journal homepage: www.elsevier.com/locate/he

Synthesis route dependent structure, conductivity and dielectric properties of $Ce_{0.8}Gd_{0.2}O_{1.9}$ oxygen ion conductor: A comparative approach

Sk. Anirban [a,*], *Anindita Banerjee* [b], *Abhigyan Dutta* [b,**]

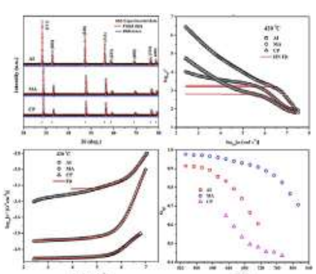
[a] *Department of Physics, Government General Degree College, Salboni, Paschim Medinipur, 721516, India*

[b] *Department of Physics, The University of Burdwan, Burdwan, 713104, India*

HIGHLIGHTS

- $Ce_{0.8}Gd_{0.2}O_{1.9}$ is prepared via three different methods.
- Dissolution of Gd^{3+} ions into ceria is highest for citrate auto-ignition method.
- Co-precipitation method produces finer nanomaterials.
- Auto-ignition method exhibits enhance electrical conductivity.
- Co-precipitation method exhibits augment grain boundary conductivity.

GRAPHICAL ABSTRACT



ARTICLE INFO

Article history:
Received 16 August 2020
Received in revised form
15 November 2020
Accepted 2 December 2020
Available online 30 December 2020

Keywords:
Gd doped ceria
Synthesis route
Defect interaction
Ionic conductivity
Grain boundary

ABSTRACT

The main focus of this study is to investigate the effect of the synthesis route on structure, microstructure, and ionic transport properties of $Ce_{0.8}Gd_{0.2}O_{1.9}$ ionic conductors. Three different synthesis routes, namely citrate auto–ignition, mechanical alloying, and co–precipitation method, were employed for the synthesis of $Ce_{0.8}Gd_{0.2}O_{1.9}$ nanomaterials. The density of the composition prepared through the citrate auto–ignition method was found to be much greater than the compositions prepared by the other two methods. The dissolution of Gd^{3+} ions into ceria was highest for the samples prepared via this method. The crystallite and grain size of the samples was also found to depend on the synthesis route. On the other hand, the co–precipitation method produced finer nanomaterials in comparison with the other two methods. The sample prepared via the auto–ignition method exhibited the highest ionic conductivity, dielectric constant, and lowest association energy. The sample prepared using the co–precipitation method exhibited enhanced grain boundary conductivity due to the lesser value of grain boundary thickness and grain boundary blocking factor.

© 2020 Hydrogen Energy Publications LLC. Published by Elsevier Ltd. All rights reserved.

* *Corresponding author.*
** *Corresponding author.*
E-mail address: sk.anirban@gmail.com (Sk. Anirban).

https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.12.010
0360-3199/© 2020 Hydrogen Energy Publications LLC. Published by Elsevier Ltd. All rights reserved.

Physics Letters A 397 (2021) 127256

Contents lists available at ScienceDirect

Physics Letters A

www.elsevier.com/locate/pla

Understanding the structure and charge transport mechanism of Sm_2NiMnO_6 double perovskite prepared via low temperature auto-ignition method

Sk. Anirban [a,*], Abhigyan Dutta [b]

[a] Department of Physics, Govt. General Degree College, Salboni, Paschim Medinipur 721516, India
[b] Department of Physics, The University of Burdwan, Burdwan 713104, India

ARTICLE INFO

Article history:
Received 6 January 2021
Received in revised form 23 February 2021
Accepted 26 February 2021
Available online 2 March 2021
Communicated by J.G. Lu

Keywords:
Double perovskites
Structural
Conductivity
Activation energy
Small polaron hoping

ABSTRACT

This study investigates the structure and conduction mechanism of Sm_2NiMnO_6 prepared via auto-ignition method. Rietveld refinement of the XRD pattern confirms the monoclinic structure with space group $P2_1/n$. This crystal structure is discussed in details. The room temperature conductivity is $1.6 \times 10^{-6}\ \Omega^{-1}\,cm^{-1}$. The values of total activation energy, dc activation energy, hoping energy and migration energy are 0.43 eV, 0.44 eV, 0.43 eV and 0.43 eV respectively. The closed value of all activation energy confirms the conduction of charge carriers via hopping mechanism. Variable range hopping model confirms the small polaron hopping in the material.

© 2021 Elsevier B.V. All rights reserved.

1. Introduction

In recent years double perovskites with general formula $A_2B'B''O_6$ (A = rare earth, B' and B'' = transition metals) have attracted significant interest for the futuristic technological applications due to their enhanced magnetic, electrical, dielectric properties, etc. [1,2]. The crystal structure and physical properties of $A_2B'B''O_6$ significantly depend on valency and ionic radius of the A, B′ and B″ cations. Among the various rare earth containing double perovskites La_2NiMnO_6 is the highest studied material [3]. Solid state reaction and pechini technique are widely used methods for the preparation of $A_2B'B''O_6$ materials but in many cases these methods may not give a highly pure materials [4,5]. Thus, preparation of a pure phase $A_2B'B''O_6$ is challenging. $A_2B'B''O_6$ materials exhibit significant electrical and dielectric properties both below and above the room temperature [6,7]. S. Chandra et al. [6] reported that Lu_2NiMnO_6 exhibits an electrically nonuniform system with distinct transport properties at the grain interiors and grain boundaries. According to D.N. Singh et al. [8] the room temperature conductivity of La_2CuMnO_6 is 2.51×20^{-6} S/cm with activation in the range 0.21–1.06 eV. According to P.R. Mandal et al. [9] the ac conductivity of Sm_2CoMnO_6 depends on both synthesis and sintering condition. R. Das et al. [10] reported the existence of both negative and positive temperature coefficient of resistance for Sm_2CoMnO_6. F. Gheorghiu et al. [11] prepared Sm_2NiMnO_6 via spark plasma sintering method and observed two different conductivity relaxation mechanisms. J. Singh et al. [12] prepared Sm_2NiMnO_6 via facile hydrothermal method and investigated its electrochemical behavior. However, the structural and electrical properties study of Sm_2NiMnO_6 are very limited. To the best of my knowledge the charge conduction mechanism of Sm_2NiMnO_6 has not been investigated significantly.

Thus, in this present work Sm_2NiMnO_6 (SNMO) has been prepared via low temperature auto ignition method. The structure, conductivity and charge conduction mechanism have been investigated in different approach that has not been used for this material yet.

2. Materials and methods

Sm_2NiMnO_6 was prepared through low temperature auto-ignition method. The stoichiometric amount of Sm_2O_3 (99.9%) was added to DI water in a beaker and nitric acid was added to this mixture dropwise. The solution was stirred using a magnetic stirrer with hot plate at temperature 60–70 °C until the solution becomes transparent. The stoichiometric amount of $Ni(NO_3)_2.6H_2O$ (99.9%) and $Mn(NO_3)_2.4H_2O$ (99.9%) were added to this solution. As a fuel citric acid and ethylene glycol were added to this solution to the

* Corresponding author.
E-mail address: sk.anirban@gmail.com (Sk. Anirban).

https://doi.org/10.1016/j.physleta.2021.127256
0375-9601/© 2021 Elsevier B.V. All rights reserved.

Journal of Transport & Health 18 (2020) 100915

Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Transport & Health

journal homepage: http://www.elsevier.com/locate/jth

Traveler as a risk factor for migration of COVID-19 in India

ARTICLE INFO

Keywords
COVID-19
SARSCoV-2
Travelers
Prevention

To the Editor,

Today, one of the most dangerous health issues is the wide outbreak of COVID-19 infection. An outbreak of coronavirus disease 2019 (COVID-19) caused by the 2019 novel coronavirus (SARS-CoV-2) began in the city of Wuhan in China and has widely spread worldwide (Wang et al., 2020; Huang et al., 2020). More than 200 countries and territories all around the world have confirmed imported cases of SARS-CoV-2 infection (https://www.who.int/, 2020), and the disease (COVID-19) has been declared as a Public Health Emergency of International Concern (PHEIC). Major initial symptoms of COVID-19 include fever, cough, muscle & joint ache, soreness of throat, and dyspnea (Tan et al., 2020; Zhu et al., 2020). Some patients showed typical symptoms, such as diarrhea and vomiting, while some remained asymptomatic. Considering the massiveness of transmissibility of the disease the World Health Organization has declared it a pandemic, and till date, 10.04.2020, it has affected around 1439,516 people in more than 200 countries and territories resulting over 85,711 deaths (MoHFW, 2020; Worldometer, 2020; https://www.mygov.in/covid, 2020). The WHO has declared the coronavirus pandemic as a global health emergency.

International and national flight ticket sales have increased significantly over the past decade. COVID-19 remains one of the most important health problems encountered by travelers to developing countries, the risk being widespread throughout the world. India is the neighboring country of China. In many Indian students are going to different Universities in China for studies. All these students are returned home in air travel due to outbreak of COVID-19 in China. A total of 650 people were brought back from Wuhan in China on 1st& 2nd February 2020 by two 747 Boeing Air India aircrafts after the massive outbreak of the novel Coronavirus in China. More than 500 people from COVID-19 stricken Italy were also airlifted.

The population of India is 138.2 crores and it is the second most populated country in the World (after China) with a population density of nearly 464 per square kilometer (Worldometer). The first case in India confirmed in Kerala's Thrissur district when a student had returned home from Wuhan University in China. According to the up to date report of the Ministry of Health, Govt. of India, there are a total of 5709 confirmed COVID-19 affected cases in India which includes 47 foreign nationals. 504 of them have been discharged, while 199 have deceased (MoHFW, 2020; Worldometer, 2020; https://www.mygov.in/covid, 2020). COVID-19 was spread rapidly human-to-human transmission either via respiratory droplets or via contact. India is therefore at high risk ofCOVID-19transmission, and in order to prevent spreading of the disease the Govt. of India has taken some preventive actions (https://boi.gov.in/content), such as:

- All the 34 international airports in India have been equipped with thermal scanners and it was decided that all the flights coming from China or other Countries would be scanned and suspicious passengers would be quarantined compulsorily for a minimum period of 14 days.
- A maximum travel time of 20 hours would be permissible for such commercial passenger aircraft to land in India.

https://doi.org/10.1016/j.jth.2020.100915
Received 10 April 2020; Received in revised form 8 July 2020; Accepted 17 July 2020
Available online 21 July 2020
2214-1405/© 2020 Elsevier Ltd. All rights reserved.

International Journal of Biological Macromolecules 168 (2021) 649–655

Contents lists available at ScienceDirect

International Journal of Biological Macromolecules

journal homepage: http://www.elsevier.com/locate/ijbiomac

Structural studies of immunomodulatory (1 → 3)-, (1 → 4)-α glucan from an edible mushroom *Polyporus grammocephalus*

Sukesh Patra [a], Prasenjit Maity [b], Indranil Chakraborty [c], Ipsita Kumar Sen [d], Debosree Ghosh [e], Dilip Rout [f], Sunil Kumar Bhanja [g,*]

[a] *Department of Chemistry, Midnapore College (Autonomous), Midnapore, Paschim Medinipur, 721101, West Bengal, India*
[b] *Department of Chemistry, Sabang Sajanikanta Mahavidyalaya, Lutunia, Paschim Medinipur, 721166, West Bengal, India*
[c] *Department of Chemistry, Kharagpur College, Kharagpur, Paschim Medinipur, 721305, West Bengal, India*
[d] *Department of Chemistry, Government General Degree College, Salboni, Paschim Medinipur, 721516, West Bengal, India*
[e] *Department of Physiology, Government General Degree College, Kharagpur-II, Paschim Medinipur, 721149, West Bengal, India*
[f] *Department of Chemistry, Jhargram Raj College, Jhargram, 721507, West Bengal, India*
[g] *Department of Chemistry, Government General Degree College, Kharagpur-II, Paschim Medinipur, 721149, West Bengal, India*

A R T I C L E I N F O

Article history:
Received 11 July 2020
Received in revised form 13 November 2020
Accepted 17 November 2020
Available online 19 November 2020

Keywords:
Polyporus grammocephalus
NMR studies
Immunostimulation

A B S T R A C T

A water soluble polysaccharide (PGPS) with molecular weight ~ 1.4×10^5 Da was isolated by alkali treatment from an edible mushroom *Polyporus grammocephalus* and purified by gel chromatography using sepharose-6B column. Monosaccharide analysis revealed that PGPS was made up of glucose only. PGPS contained (1 → 3)-α-D-Glc*p* and (1 → 4)-α-D-Glc*p* moieties in a molar ratio of nearly 1:2. Through a series of chemical and spectroscopic (1D/2D NMR) investigations, the repeating unit of the glucan was established as:
→3)-α-D-Glc*p*(1 → [4)-α-D-Glc*p*(1]$_2$→
This α-glucan was observed to stimulate some prime components of immune system, namely, macrophages, splenocytes, and thymocytes.

© 2020 Elsevier B.V. All rights reserved.

1. Introduction

Mushrooms are attractive functional food and also considered as an important renewable source for the development of immune-active drugs [1]. Mushroom polysaccharides, especially glucans have become a prime theme of research for immunobiologists due to their immunomodulatory and antitumor properties [2–7]. Numerous bioactive β-D-glucans with diversified structural features have been isolated from edible mushrooms [8–10]. Apart from the β-D-glucans, various linear and branched α-D-glucans have also been reported. Linear (1 → 3)-α-D-glucan from *Armillariella tabescens* [11] and *Termitomyces microcarpus* [12], (1 → 6)-α-D-glucan from *Termitomyces eurhizus* [13] and *Pleurotus florida* [14], (1 → 3)-, (1 → 6)-α-D-glucan from *Termitomyces eurhizus* [13], (1 → 4)-, (1 → 6)-α-D-glucan from *Agaricus blazei* [2,15] and *Tricholoma matsutake* [16] have been reported to show their immunomodulating and antitumor activities. A branched α-D-glucan having α-(1 → 4)-D-glucopyranosyl main backbone chain with (1 → 6)-α-D-glucopyranosyl side chain has been identified from the fruiting bodies of *Coprinus comatus* [17]. Moreover, linear glucans containing both α- and β-glycosidic linkages such as α-(1 → 4), β-(1 → 6)-D-glucan from *Astraeus hygrometricus* [18] and α-(1 → 4), β-(1 → 3)-D-glucan from *Termitomyces microcarpus* [19] have also been reported.

Polyporus grammocephalus is an edible mushroom commonly found in the hill areas of West Bengal, India. It generally occurs on dead hard wood causing white rot and occasionally growing as a parasite on living trees. *Polyporus grammocephalus* contains 20.6% of protein, 41.11% of carbohydrate, 24.62% of crude fibre, 8.75% of free amino acids, 2.03% of fat and sufficient amount of important minerals such as calcium, potassium and phosphorous, *etc.* [20]. As claimed by a published report, *P. grammocephalus* contains essential oils, phenols, terpenes, steroids, fatty acids, sugars, anthraquinones, coumarins, anthrones, tannins, flavonoids, and alkaloids [21]. So, it can be considered as an excellent and safe dietary component. *P. grammocephalus* is also known to show significant antioxidant, antimicrobial and NOS activation properties [22,23]. Different solvent extracts of *P. grammocephalus* showed cytotoxic and chemo protective effects [21,24]. Bioactive components isolated from certain polyporus species like *P. confluence*, *P. umbellatus*, *P. sulphureus*, *P. badius, and P. sclerotium* have been reported to exhibit antitumor, immune-enhancing, antibacterial, anti-inflammatory, antiviral, anti-aldosteronic & diuretic effects [25–29]. The present article deals with an immunoenhancing (1 → 3)-, (1 → 4)-α-glucan which was isolated from the alkaline extract of the fruit bodies of *Polyporus*

* Corresponding author.
E-mail address: sunilbhanja@yahoo.co.in (S.K. Bhanja).

https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.11.121
0141-8130/© 2020 Elsevier B.V. All rights reserved.

International Journal of Biological Macromolecules 172 (2021) 408–417

Contents lists available at ScienceDirect

International Journal of Biological Macromolecules

journal homepage: http://www.elsevier.com/locate/ijbiomac

Review

Biologically active polysaccharide from edible mushrooms: A review

Prasenjit Maity [a,*,1], Ipsita K. Sen [b,1], Indranil Chakraborty [c,1], Soumitra Mondal [d], Harekrishna Bar [a], Sunil K. Bhanja [e], Soumitra Mandal [f], Gajendra Nath Maity [g]

[a] Department of Chemistry, Sabang Sajanikanta Mahavidyalaya, Lutunia, Paschim Medinipur, 721166 West Bengal, India
[b] Department of Chemistry, Government General Degree College, Salboni, Paschim Medinipur, 721516 West Bengal, India
[c] Department of Chemistry, Kharagpur College, Kharagpur, Paschim Medinipur, 721305 West Bengal, India
[d] Department of Chemistry, Panskura Banamali College, Panskura, Purba Midnapore, 721152 West Bengal, India
[e] Department of Chemistry, Government General Degree College, Kharagpur-II, Paschim Medinipur, 721149 West Bengal, India
[f] Department of Chemistry, Fakir Chand College, Diamond Harbour, South 24-Pargaras, 743331 West Bengal, India
[g] Department of Microbiology, Asutosh College, 92, S.P. Mukherjee Road, Kolkata 700026, West Bengal, India

ARTICLE INFO

Article history:
Received 15 April 2020
Received in revised form 16 November 2020
Accepted 12 January 2021
Available online 16 January 2021

Keywords:
Edible mushrooms
Polysaccharides
Structure
Bioactivities

ABSTRACT

Mushrooms are renewable natural gift for humankind, furnished with unique taste, flavor and medicinal properties. For the last few decades study of mushroom polysaccharides has become a matter of great interest to the researchers for their immunomodulating, antimicrobial, antioxidant, anticancer, and antitumor properties. Molecular mass, branching configuration, conformation of polysaccharides and chemical modification are the major factors influencing their biological activities. The mechanism of action of mushroom polysaccharides is to stimulate T-cells, B-cells, natural killer cells, and macrophage dependent immune responses via binding to receptors like the toll-like receptor-2, dectin-1. The present review offers summarized and significant information about the structural and biological properties of mushroom polysaccharides, and their potential for development of therapeutic materials.

© 2018 Elsevier B.V. All rights reserved.

Contents

1. Introduction . . . 409
2. Mushrooms as an important source of polysaccharide . . . 409
3. Biological activities of mushroom polysaccharides . . . 409
   3.1. Structural features and immune-enhancing activities of mushroom polysaccharides . . . 409
   3.2. Structural features and antitumor activities of mushroom polysaccharides . . . 411
   3.3. Structural features and antioxidant activities of mushroom polysaccharides . . . 412
   3.4. Structural features and protective roles of mushroom polysaccharides . . . 412
   3.5. Structural features and antiviral activities of mushroom polysaccharides . . . 413
   3.6. Structural features and other biological activities of mushroom polysaccharides . . . 413
4. Mechanism of biological actions . . . 414
5. Future perspectives . . . 414
6. Conclusion . . . 414
CRediT authorship contribution statement . . . 415
Declaration of competing interest . . . 415
Acknowledgements . . . 415
Declaration of competing interest . . . 415
References . . . 415

* Corresponding author.
E-mail address: prasenjitchem89@gmail.com (P. Maity).
[1] These authors contributed equally to this work.

https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.01.081
0141-8130/© 2018 Elsevier B.V. All rights reserved.

International Journal of Biological Macromolecules 181 (2021) 462–470

Contents lists available at ScienceDirect

International Journal of Biological Macromolecules

journal homepage: http://www.elsevier.com/locate/ijbiomac

Review

A review on antiviral and immunomodulatory polysaccharides from Indian medicinal plants, which may be beneficial to COVID-19 infected patients

Ipsita Kumar Sen [a], Indranil Chakraborty [b], Amit Kumar Mandal [c], Sunil Kumar Bhanja [d], Sukesh Patra [e], Prasenjit Maity [f,*]

[a] Department of Chemistry, Government General Degree College, Salboni, Paschim Medinipur 721516, West Bengal, India
[b] Department of Chemistry, Kharagpur College, Kharagpur, Paschim Medinipur 721305, West Bengal, India
[c] Chemical Biology Laboratory, Department of Sericulture, Raiganj University, North Dinajpur 733134, West Bengal, India
[d] Department of Chemistry, Government General Degree College, Kharagpur-II, Paschim Medinipur 721149, West Bengal, India
[e] Department of Chemistry, Midnapore College (Autonomous), Midnapore, Paschim Medinipur 721101, West Bengal, India
[f] Department of Chemistry, Sabang Sajanikanta Mahavidyalaya, Lutunia, Paschim Medinipur 721166, West Bengal, India

ARTICLE INFO

Article history:
Received 29 December 2020
Received in revised form 14 March 2021
Accepted 25 March 2021
Available online 29 March 2021

Keywords:
COVID-19
SARS-CoV-2
Plant polysaccharides
Antiviral
Immunomodulatory

ABSTRACT

The emergence of the novel coronavirus, SARS-CoV-2 has pushed forward the world to experience the first pandemic of this century. Any specific drug against this RNA virus is yet to be discovered and presently, the COVID-19 infected patients are being treated symptomatically. During the last few decades, a number of polysaccharides with potential biological activities have been invented from Indian medicinal plants. Many polysaccharides, such as sulfated xylomannan, xylan, pectins, fucoidans, glucans, glucoarabinan, and arabinoxylan from Indian medicinal plants, have been shown to exhibit antiviral and immunomodulating activities. Plant polysaccharides exhibit antiviral activities through interference with the viral life cycle and inhibition of attachment of virus to host cell. Intake of certain immune stimulating plant polysaccharides may also protect from the virus to a certain extent. In process of continuous search for most potent drug, Indian plant polysaccharides may emerge as significant biomaterial to combat COVID-19. This review explores a number of polysaccharides from Indian medicinal plants which showed antiviral and immunomodulating activities. It is aimed to provide an overview about the composition, molecular mass, branching configuration and related bioactivities of polysaccharides which is crucial for their classification as possible drug to induce immune response in viral diseases.

© 2021 Elsevier B.V. All rights reserved.

Contents

1. Introduction . . . 463
2. Methods . . . 463
3. SARS-CoV-2 virus and its effect on different parts of human body . . . 463
4. Antiviral activities of some polysaccharides isolated from Indian medicinal plants . . . 464
5. Immunomodulatory activities of some important polysaccharides isolated from Indian medicinal plants . . . 465
6. Immunomodulatory and antiviral activities of the plant polysaccharides/aqueous extracts of the plants recommended by the Ministry of AYUSH, Government of India . . . 467
7. Mechanism of actions . . . 468
8. Summary and perspectives . . . 468
Funding . . . 469
CRediT authorship contribution statement . . . 469

* Corresponding author.
E-mail address: prasenjitchem89@gmail.com (P. Maity).

https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.03.162
0141-8130/© 2021 Elsevier B.V. All rights reserved.

Author's personal copy

The Journal of Analysis
https://doi.org/10.1007/s41478-020-00258-6

ORIGINAL RESEARCH PAPER

Existence, uniqueness and well-posedness results for relation theoretic coupled fixed points problem using *C*-class function with some consequences and an application

Binayak S. Choudhury[1] · Nikhilesh Metiya[2] · Sunirmal Kundu[3]

Received: 23 April 2020 / Accepted: 10 July 2020
© Forum D'Analystes, Chennai 2020

Abstract

In this paper we consider a coupled fixed point problem where the mapping is supposed to satisfy an inequality involving a special type of function which is familiarly known as **C** class function and contains rational terms. We first prove the existence of a coupled fixed point of such mappings. Then we show that the coupled fixed point is unique under some additional conditions. We investigate the well-posedness of the problem. Our results are derived in metric spaces with an appropriate relation. The inequality is supposed to be valid only for pairs of points appropriately related by the binary relation. We discuss some consequences and an application of our result to a problem of a functional equation relevant to dynamic programming problems. The main result is illustrated through an example.

Keywords Metric space · Coupled fixed point · **C**-class function · Dominated mapping · Well-posedness

Mathematics Subject Classification 54H10 · 54H25 · 47H10

✉ Nikhilesh Metiya
metiya.nikhilesh@gmail.com

Binayak S. Choudhury
binayak12@yahoo.co.in

Sunirmal Kundu
sunirmalkundu2009@rediffmail.com

1 Department of Mathematics, Indian Institute of Engineering Science and Technology, Shibpur, Howrah, West Bengal 711103, India

2 Department of Mathematics, Sovarani Memorial College, Jagatballavpur, Howrah, West Bengal 711408, India

3 Department of Mathematics, Government General Degree College, Salboni, Paschim Mednipur, West Bengal 712516, India

Published online: 19 July 2020

CUBO, A Mathematical Journal
Vol. 23, no. 01, pp. 171–190, April 2021
DOI:

Existence, well-posedness of coupled fixed points and application to nonlinear integral equations

Binayak S. Choudhury[1]
Nikhilesh Metiya[2]
Sunirmal Kundu[3]

[1] *Department of Mathematics, Indian Institute of Engineering Science and Technology, Shibpur, Howrah-711103, West Bengal, India.*
binayak12@yahoo.co.in

[2] *Department of Mathematics, Sovarani Memorial College, Jagatballavpur, Howrah-711408, West Bengal, India.*
metiya.nikhilesh@gmail.com

[3] *Department of Mathematics, Government General Degree College, Salboni, Paschim Mednipur-721516, West Bengal, India.*
sunirmalkundu2009@rediffmail.com

ABSTRACT

We investigate a fixed point problem for coupled Geraghty type contraction in a metric space with a binary relation. The role of the binary relation is to restrict the scope of the contraction to smaller number of ordered pairs. Such possibilities have been explored for different types of contractions in recent times which has led to the emergence of relational fixed point theory. Geraghty type contractions arose in the literatures as a part of research seeking the replacement contraction constants by appropriate functions. Also coupled fixed point problems have evoked much interest in recent times. Combining the above trends we formulate and solve the fixed point problem mentioned above. Further we show that with some additional conditions such solution is unique. Well-posedness of the problem is investigated. An illustrative example is discussed. The consequences of the results are discussed considering α-dominated mappings and graphs on the metric space. Finally we apply our result to show the existence of solution of some system of nonlinear integral equations.

RESUMEN

Investigamos un problema de punto fijo para contracciones acopladas de tipo Geraghty en un espacio métrico con una relación binaria. El rol de la relación binaria es restringir el alcance de la contracción a un número menor de pares ordenados. Tales posibilidades han sido exploradas para diferentes tipos de contracciones recientemente, lo que ha conllevado el nacimiento de la teoría de punto fijo relacional. Las contracciones de tipo Geraghty aparecen en la literatura como parte de la investigación buscando reemplazar las constantes de contracción por funciones apropiadas. También problemas de puntos fijos acoplados han sido de mucho interés recientemente. Combinando las ideas anteriores, formulamos y resolvemos el problema de punto fijo mencionado anteriormente. Más aún, mostramos que bajo condiciones adicionales tal solución es única. Se investiga la bien-definición del problema. Se discute un ejemplo ilustrativo. Las consecuencias de los resultados se discuten considerando aplicaciones α-dominadas y grafos en espacios métricos. Finalmente aplicamos nuestros resultados para mostrar la existencia de soluciones de algunos sistemas de ecuaciones integrales no lineales.

Keywords and Phrases: Metric space; coupled fixed point; well-posedness; application.

2020 AMS Mathematics Subject Classification: 54H10, 54H25, 47H10.

Accepted: 29 March, 2021
Received: 14 June, 2020

©2021 B. S. Choudhury *et al.* This open access article is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

PanAmerican Mathematical Journal
Volume 31(2021), Number 1, 29 - 44

Multivalued Coupled Fixed Point Results Involving Mizoguchi-Takahashi Function in Metric Spaces

Binayak S. Choudhury
Indian Institute of Engineering Science and Technology
Department of Mathematics
Shibpur, Howrah - 711103, West Bengal, India
binayak12@yahoo.co.in

N. Metiya
Sovarani Memorial College
Department of Mathematics
Jagatballavpur, Howrah - 711408, West Bengal, India
metiya.nikhilesh@gmail.com

S. Kundu
Government General Degree College
Department of Mathematics
Salboni, Paschim Mednipur - 721516, West Bengal, India
sunirmalkundu2009@rediffmail.com

P. Maity
National Institute of Technology
Department of Mathematics
Rourkela - 769008, Odisha, India
pranati.math@gmail.com

Communicated by Ram U. Verma

(Received February 01, 2020; Accepted January 22, 2021)

http://www.internationalpubls.com

Abstract

In this paper we utilize an inequality involving a coupled multivalued mapping and a singlevalued mapping to obtain a coupled fixed point theorem. The result combines together several ideas prevailing in fixed point theory and related studies. There are several corollaries and illustrative examples. The Hausdorff metric between sets is utilized. The work is in the context of metric spaces and is a part of setvalued analysis with the singlevalued consequences.

AMS Subject Classification: 54H10, 54H25, 47H10

'এবং মহুয়া' -বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (UGC-CARE)
অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত।
২০২০সালে প্রকাশিত ৮৬পৃ. তালিকার ৬০ পৃ. এবং ৮৪পৃ. উল্লেখিত।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২২ তম বর্ষ, ১২৩ (ক) সংখ্যা
আগষ্ট,২০২০

সম্পাদক
ড. মদনমোহন বেরা
সহসম্পাদক
পায়েল দাস বেরা
মৌমিতা দত্ত বেরা

যোগাযোগ :
ড. মদনমোহন বেরা, সম্পাদক।
গোলকুঁয়াচক, পোষ্ট-মেদিনীপুর,৭২১১০১,জেলা-প.মেদিনীপুর, প.বঙ্গ।
মো.-৯১৫৩১৭৭৬৫৩

কে.কে. প্রকাশন
গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, পশ্চিমবঙ্গ।

'Ebong Mahua'--UGC - CARE Approved listed Journal.
In Indian Language-Arts and Humanities Group, in Page 60 & 84 out of 86 pages .list published on 2020

EBONG MAHUA

Bengali Language, Literature, Research and Refereed with Peer-Review Journal

22th Year, 123 (A) Volume

Aug, 2020

Published By

K. K. Prakashan

Golekuachawk, P.O.-Midnapur,721101.W.B.

DTP and Printed By

K.K.Prakashan

Cover Designed By

Kohinoorkanti Bera

Communication :

Dr. Madanmohan Bera, Editor.

Golekuachawk, P.O.-Midnapur, 721101. W.B.

Mob.-9153177653

Email- madanmohanbera51@gmail.com /

kohinoor bera @ gmail.com

Rs 600

সূ চি প ত্র

১.মুসলিম শাসন আমলে বাংলার মাদ্রাসা : আর্থ-সামাজিক ও
রাজনৈতিক প্রেক্ষিত :: আবু এমদাদ মোঃ আব্দুর রাকিব.....৯
২.নাট্যকার মন্মথ রায় ও বাংলার কৃষক :: অমিতাভ বিশ্বাস.........১৫
৩.গ্রামীণপর্যটন উন্নয়নের সীমাবদ্ধতা এবং সম্ভাবনা: পশ্চিমবঙ্গের
বাঁকুড়া জেলার গ্রামীণ পর্যটনের একটি সংক্ষিপ্ত দৃশ্য
:: অতনু সেন..২৬
৪.জগজ্জীবন ঘোষালের মনসামঙ্গল : সমাজ ও চরিত্র ব্যাখ্যান
:: বনি দে..৩২
৫.অনুভবে, অনুধ্যানে 'রবীন্দ্র - সাহিত্য' সমালোচনা
:: ড. মাধুরী বিশ্বাস....................................৩৮
৬.উনিশের নারীর আত্মভাব— শিক্ষিতা-সংস্কারী: প্রসঙ্গ
মানকুমারী বসুর প্রবন্ধ :: ড.পীযুষ নন্দী......................৫২
৭.মানব হৃদয়ের উপর পরিবেশ-সমাজ- সংস্কৃতির উন্নয়নের প্রভাব
:: ড. সৌমিত্র মুখোপাধ্যায়..................................৫৯
৮.গুরুদাস চক্রবর্তীর উপন্যাস : একুশ শতকের আদিবাসী
জাতিগোষ্ঠীর যাপনচিত্র :: হরিপদ হেমব্রম......................৬৩
৯.মহাকবি ঘনরাম কথা ও শ্রীধর্ম্মমঙ্গল :: ইমদাদুল হক লায়েক..........৭১
১০.বর্তমান সমাজে ধর্মনিরপেক্ষতার প্রাসঙ্গিকতা :: কার্ত্তিক দণ্ডপাট....৭৭
১১.প্রাণীজগতে বিদ্যুৎ: একটি বৈজ্ঞানিক পর্যালোচনা
:: মনতাজ মণ্ডল..৮২-
১২.নির্বাচিত মুসলিম কবিদের কবিতায় মাতৃরূপ
:: মোসাম্মত সামশুন নেহার.................................৮৮
১৩.সপ্ত পয়কর : ভিন্নধারার রোমান্টিক প্রণয়োপাখ্যান
:: সাঃ সারমিন সুলতানা...................................৯৮
১৪.দুটি নতুন বাংলা নাট্যধারাঃ প্রসঙ্গ 'লিভিং' এবং
'ফোরাম' থিয়েটার :: নীলাঞ্জন হালদার........................১১৯
১৫.বাংলাদেশের কবিতা: উত্তরাধিকার থেকে অর্জন
:: প্রতাপ ব্যাপারী..১২৬
১৬.অনিল ঘড়াই -এর ছোটোগল্পে প্রতিবাদী অন্ত্যজ নারী :
নির্বাচিত গল্পের আলোকে :: রবীন্দ্রনাথ মুদি.....................১৩৪

বাংলাদেশের কবিতা: উত্তরাধিকার থেকে অর্জন

প্রতাপ ব্যাপারী

বাংলা কবিতা আধুনিকতার ছায়াপথে প্রবেশ করে দ্বৈত সচেতন প্রচেষ্টার মধ্যে দিয়ে। একদিকে ছিল রবিরশ্মির প্রখর তেজকে পাশ কাটিয়ে নতুন আলোকের সন্ধান; অন্যদিকে ছিল পাশ্চাত্য কবিতার বিষয়বৈচিত্র্য ও আঙ্গিককে আত্মস্থকরণ। তবে রবীন্দ্রনাথ নিজেও পাশ্চাত্যের কবিতার বিষয় ও প্রকরণ নিয়ে যথেষ্ট সচেতন ছিলেন। কিন্তু পাশ্চাত্যের মোহ তাঁকে প্রভাবিত করতে পারেননি। সেজন্য বিশ্বব্যাপী সর্বগ্রাসী আগ্রাসনকে অতিক্রম করে আজন্মলালিত বিশ্বাসেই তিনি আস্থা রেখেছিলেন আমৃত্যু। তিরিশোত্তর কবিকূল বিষয় ও আঙ্গিকে রবীন্দ্রনাথের থেকে নিজেদের আলাদা করতে পারলেও রবীন্দ্রনাথের শব্দবৈভবকে অতিক্রম করতে পারেননি, বারবার রবীন্দ্র-শব্দভাণ্ডারে ফিরে আসতে বাধ্য হয়েছেন।

স্বাধীনতা-পূর্ববর্তী পূর্ব-বাংলা তথা বাংলাদেশের আধুনিক কবিতায় তিনটি ধারা লক্ষ্যণীয়। ১৯৪৭ খ্রিস্টাব্দে ভারত বিভক্ত হয়ে পাকিস্তান রাষ্ট্রের জন্ম হলেও এর অনেক আগে থেকেই কিছু বাঙালি মুসলমান নিজস্ব ধর্ম ও সংস্কৃতির উপর ভিত্তি করে নতুন রাষ্ট্র গঠনের আশায় উদগ্রীব হয়ে উঠেছিল। ফলে চল্লিশের শেষ দিকে বাংলা কবিতায় দুটি ধারা স্পষ্ট হয়ে উঠেছিল। একদিকে ছিল পাকিস্তানি চেতনা যার অবলম্বন ছিল ইসলাম। এই ধারাটি পাকিস্তানবাদী ধারা হিসেবে পরিচিতি। এই ধারার প্রতিনিধিস্থানীয় কবিরা হলেন— শাহাদাৎ হোসেন, গোলাম মোস্তফা, সুফী জুলফিকার হায়দার, ছদরুদ্দীন, আজহারুল ইসলাম, রওশন ইজদানী, ফররুখ আহমদ, তালিম হোসেন, মুফাখখারুল ইসলাম, সৈয়দ আলী আহসান প্রমুখ। অন্যদিকে ছিল রোমান্টিক চেতনা; যার ভিত্তি ছিল বাঙালি সংস্কৃতি। এই ধারাটি পাকিস্তানবাদের বিপরীতে মানবতাবাদী ধারা হিসেবে পরিচিত। এই ধারার উল্লেখযোগ্য কবিরা হলেন— আহসান হাবীব, আবুল হোসেন, সানাউল হক এবং কিছুটা হলেও সৈয়দ আলী আহসান। এই দুটি ধারার মধ্যে দিয়েই অবিভক্ত বঙ্গের জনজীবনের আর্থ-সামাজিক অবস্থার পাশাপাশি তাদের সংস্কৃতির প্রেক্ষাপটকে চিহ্নিত করা যায়। পঞ্চাশের দশকের শুরুতে ভাষা-আন্দোলনকে কেন্দ্র করে পূর্ব-পাকিস্তানের জনগণ প্রকাশ্য রাজপথে শাসকের সঙ্গে

'এবং মহুয়া'-বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (U.G.C.- CARE List) অনুমোদিত
তালিকার অন্তর্ভুক্ত। ২০২০ সালে প্রকাশিত ৮৩ পৃ.
তালিকার ৬০ পৃ. এবং ৮৪ পৃ. উল্লেখিত।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২৩ তম বর্ষ, ১২৯ সংখ্যা, জানুয়ারী, ২০২১

সম্পাদক
ডা. মদনমোহন বেরা

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

U.G.C.- CARE List approved journal, Indian Language-Arts and Humanities Group, out of 86 pages placed in Page 60 & 84.

EBONG MAHUA

Bengali Language, Literature, Research and Referred with Peer-Review Journal

23th Year, 129 Volume

January, 2021

Published By

K. K. Prakashan

Golekuachawk, P.O.-Midnapur,721101.W.B.

DTP and Printed By

K.K.Prakashan

Cover Designed By

Kohinoorkanti Bera

Special Editorial Co-ordinator

Amit Kumar Maity

Communication :

Dr. Madanmohan Bera, Editor.

Golekuachawk, P.O.-Midnapur, 721101. W.B.

Mob.-9153177653

Email- madanmohanbera51@gmail.com /

kohinoor bera @ gmail.com

Rs 500

সূ চী প ত্র

১.দিব্যেন্দু পালিতের গল্প : কলকাতার নাগরিক পরিবেশ
:: আজিজুল হক..৯
২.জাহানারা ইমামের 'একাত্তরের দিনগুলি': আলাপন ও মূল্যায়ন
:: তপন দাস..২০
৩.ফিরে এলে ভালো হত : কিন্তু ফেরা সহজ নয়
:: তৃণা দাস..২৭
৪.জ্ঞান ও ভক্তি সঙ্গমে শ্রীরাম-পরশুরাম কথোপকথন :
বিষয় অধ্যাত্মরামায়ণ :: সুনীতা খাঁ..৩২
৫.গীতার আলোকে স্বামী বিবেকানন্দের বাণী ও বর্তমান মনুষ্য
সমাজের মুক্তির উপায় :: সোমনাথ প্রধান..৩৮
৬.লোকসংস্কৃতির আলোকে তারাশঙ্করের 'হাঁসুলীবাঁকের উপকথা'
:: প্রিয়াংকা মিত্র..৪৩
৭.ময়মনসিংহ গীতিকায় তৎকালীন লোকসমাজ ও লোকবিশ্বাস
প্রসঙ্গ ও বিশ্লেষণের আলোকে :: অরূপ পাল..৫৫
৮.প্রাক স্বাধীনতা পর্যন্ত ভারতীয় মানসিক স্বাস্থ্য ব্যবস্থা
এবং ঔপনিবেশিক চরিত্র :: অক্ষয় দত্ত..৬২
৯.'মতিলাল পাদরী' গল্প : ধর্ম বিশ্বাসের আড়ালে
মানবিক চেতনা :: বেবী পাত্র (সামন্ত)..৬৬
১০.ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর মহাশয়ের অনন্য সাধারণ চরিত্র
গঠনে পারিবারিক সদস্যদের ভূমিকা :: অনিন্দিতা কর্মকার.........৭৬
১১.প্রসঙ্গ: কোচবিহার জেলার মুসলিম সমাজ::আতোয়ার হোসেন........৮৩
১২.উনবিংশ শতকে মফঃস্বল হুগলী জেলার ছাপাখানা ও
তার বিকাশ :: বিদ্যুৎ কুমার মিশ্র..৯৪
১৩.মহাশ্বেতা দেবীর 'দ্রৌপদী' ছোটগল্পে নকশাল
আন্দোলনের রূপায়ণ :: বিপুল পাল..১০২
১৪.জাতীয়তাবাদ, রাষ্ট্র ও জাতিকেন্দ্রিক পরিচয়ের রাজনীতি:
কলকাতার নগর জনগোষ্ঠীতে তার প্রভাব
:: বিশ্বজিৎ প্রসাদ হাজাম..১০৯

১৫.রমাপদ চৌধুরীর ছোটোগল্পে বহির্বঙ্গীয় প্রকৃতি ও পরিবেশ
:: অর্জুন মাঝি..১১৫
১৬.নজরুলের ছোটগল্পে প্রেম বিরহ চেতনা
:: বৈশাখী রায়..১২২
১৭.গুণময় মান্নার ছোটগল্প : কৃষক ও কৃষির চালচিত্র
:: মলয় কান্তি সিং..১২৮
১৮.উপনিবেশিক বাঁকুড়া জেলার আদিবাসী শিক্ষা :
একটি বিশ্লেষণ :: মনিকা মন্ডল..............................১৩২
১৯.কল্পবিজ্ঞানে ভিনগ্রহীর উপস্থাপন : কয়েকটি পর্যবেক্ষণ
::অঙ্কনা বেতাল..১৩৯
২০.রবীন্দ্র ছোটোগল্পে প্রতিবাদী নারী :: তাহামিজা খাতুন............১৪৮
২১.উপনয়ন সংস্কারের প্রয়োজনীয়তা :: সুস্মিতা পুরকায়স্থ............১৫৬
২২.মৃচ্ছকটিক একটি উপস্থাপন : সুকুমারী ভট্টাচার্য
:: সুরঞ্জনা জানা..১৬২
২৩.রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'পোস্টমাস্টার' : একটি কিশোরীর
হারিয়ে যাওয়ার গল্প :: সুনীল দলবেরা..............................১৭৫
২৪.বিভূতিভূষণের 'ইছামতী': নদী, জনজীবন ও ইতিহাসে
:: শ্রীজয় কুমার মণ্ডল..১৮০
২৫.ন্যায়দর্শনে প্রত্যক্ষস্বরূপ বিচার
:: শশাংক শেখর পাত্র..১৮৭
২৬.উপেন্দ্রকিশোর রায়চৌধুরীর টুনটুনির বই : রূপকের
আড়ালে নীতিশিক্ষা :: রাহুল মণ্ডল..............................১৯৬
২৭.কৃষক-শ্রমিক আন্দোলন : ছোটগল্পের নাট্যরূপ
:: পাপিয়া নস্কর..২০১
২৮.বিবেকানন্দের চেতনায় বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি :: নির্মাল্য মণ্ডল......২০৭
২৯.নারীর সমানাধিকার প্রসঙ্গে গান্ধীজির ভাবনা ও বাস্তবায়ন
:: নিমাই হাজারী..২১৫
৩০.ভাই গিরিশ চন্দ্র সেন ও আল-কুরআনের অনুবাদ :
একটি পর্যালোচনা :: মোঃ রোজিনা খাতুন..............................২১৯
৩১.মহামারী প্রতিকারে বৈদিক যজ্ঞের ভূমিকা :: মিলন বর্মন........২৩১
৩২.মুক্তিযুদ্ধের একটি রক্তাক্ত দলিল : সেলিনা
হোসেনের 'হাঙর নদী গ্রেনেড':: মো: সিরাজদোল্লাহ্..............২৩৮
৩৩.বানতলা চর্মনগরী:এশিয়ার অন্যতম বৃহৎ চর্মশিল্পকেন্দ্রের অতীত
ও ভবিষ্যৎ বিষয়ক একটি সমীক্ষা :: মহম্মদ মাসুদ আখতার......২৪৬

রমাপদ চৌধুরীর ছোটোগল্পে বহির্বঙ্গীয় প্রকৃতি ও পরিবেশ

অর্জুন মাঝি

সারসংক্ষেপ :

কথাসাহিত্যে প্রকৃতি ও পরিবেশের ব্যবহার একটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। রবীন্দ্রনাথ বা বিভূতিভূষণের পর কথাসাহিত্যিক রমাপদ চৌধুরীর হাতে প্রকৃতি ও পরিবেশ ভিন্ন মাত্রায় ব্যবহৃত হয়েছে। তিনি পিতার সঙ্গে রাঁচি, হাজারিবাগ, পালামৌ, গুয়াহাটি, ডিগবয়, ডিব্রুগড়, গোয়া, পালামৌ, রাজস্থান, ঝাঁসি, ভূপাল, গোয়ালিয়র ঘুরে বেড়ানোর সুযোগ পান। দেশের বিভিন্ন প্রান্তের প্রকৃতি, পরিবেশ ও জনজীবনের সঙ্গে পরিচিতি লাভ করেন। তাই, দেশের বিভিন্ন স্থান ভ্রমণসূত্রে অর্জন করা অভিজ্ঞতার প্রতিফলন ঘটতে দেখা যায় তাঁর বিভিন্ন উপন্যাস ও ছোটোগল্পে। গল্পের পটভূমি নির্মাণে, চরিত্রের আন্তর্নিহিত স্বরূপ উন্মোচনে এবং ভীতিপ্রদ পরিস্থিতি সৃজনে তিনি প্রকৃতি ও পরিবেশকে ব্যবহার করেছেন অসাধারণভাবে। তাঁর 'উদয়াস্ত', 'তিনতারা', 'দরবারী', 'বাবুই', 'জলরঙ', 'ঝুমরা বিবির মেলা', 'আহ্লাদী' ইত্যাদি গল্পে সেরূপ দক্ষতার প্রমাণ পাওয়া যায় যথেষ্ট।

সূচক শব্দ :

রমাপদ, প্রকৃতি, খড়্গাপুর, বিলাসপুর, মাঝাং পাহাড়, নরকের অন্ধকার, লাপরা, বাবুই, ঝুমরা বিবি, ডাইনি, দামু।

প্রতিপাদ্য বিষয় :

কথাসাহিত্যে প্রকৃতির ব্যবহার অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। মানব জীবন ও চরিত্রের অপার রহস্য উদঘাটন বা কোনো ঘটনার অবশ্যম্ভাবী পরিণতির আভাস বা কাহিনির পটভূমি নির্মাণের জন্য কথাসাহিত্যে প্রকৃতির ব্যবহার হয়ে থাকে। উপন্যাসের ক্ষেত্রে তা যেমন প্রযোজ্য, ছোটোগল্পের ক্ষেত্রেও তা সমভাবে প্রযোজ্য। বাংলা ছোটোগল্পের সূচনালগ্নে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের হাতে প্রথম আমরা এরূপ প্রকৃতির ব্যবহার ঘটতে দেখতে পাই। প্রকৃতি ও মানব চরিত্রকে তিনি একসূত্রে গেঁথেছেন। পরবর্তীকালে বিভূতিভূষণের বিভিন্ন ছোটোগল্পেও প্রকৃতি ও মানুষের অভিন্ন সত্তার প্রকাশ ঘটতে দেখা যায়। তবে, রবীন্দ্রনাথ বা বিভূতিভূষণের পর যে কথাসাহিত্যিকের হাতে প্রকৃতি ও পরিবেশ ভিন্ন মাত্রায় ব্যবহৃত হয়েছে তিনি হলেন রমাপদ চৌধুরী।

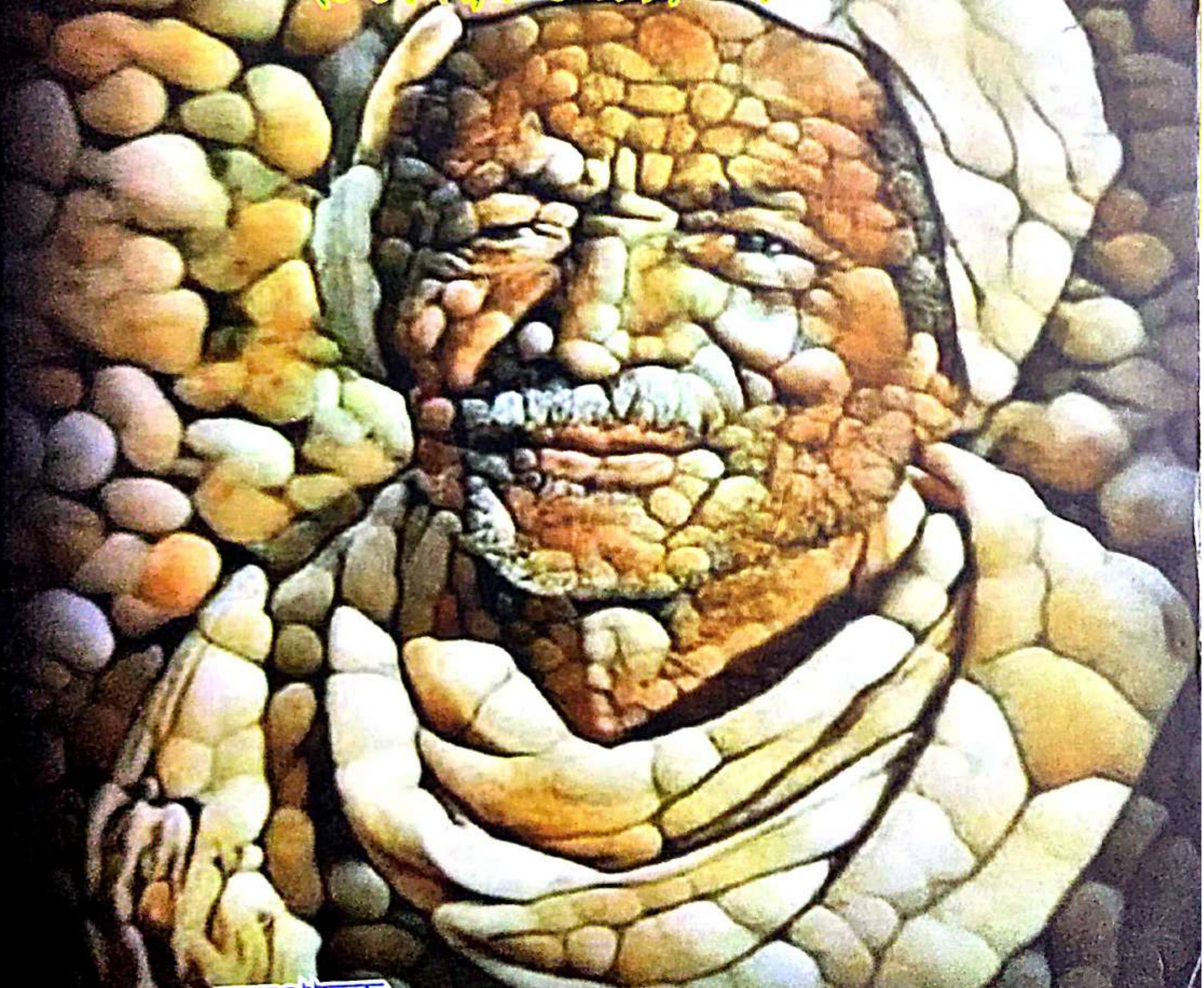
রমাপদ চৌধুরীর জন্ম ১৯২২ সালের ২৮ ডিসেম্বর মেদিনীপুর জেলার খড়্গাপুর

'এবং মহুয়া'-বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (U.G.C.- CARE List) অনুমোদিত
তালিকার অন্তর্ভুক্ত। ২০২০ সালে প্রকাশিত ৮৬ পৃ.
তালিকার ৬০ পৃ. এবং ৮৪ পৃ. উল্লেখিত।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২৩ তম বর্ষ, ১৩১ সংখ্যা, মার্চ, ২০২১



সম্পাদক
ডা. মদনমোহন বেরা

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

U.G.C.- CARE List approved journal, Indian Language-Arts and Humanities Group, out of 86 pages placed in Page 60 & 84.

EBONG MAHUA

Bengali Language, Literature, Research and Referred with Peer-Review Journal

23th Year, 131 Volume

March, 2021

Published By

K. K. Prakashan

Golekuachawk, P.O.-Midnapur,721101.W.B.

DTP and Printed By

K.K.Prakashan

Cover Designed By

Kohinoorkanti Bera

Special Editorial Co-ordinator

Amit Kumar Maity

Communication :

Dr. Madanmohan Bera, Editor.

Golekuachawk, P.O.-Midnapur, 721101. W.B.

Mob.-9153177653

Email- madanmohanbera51@gmail.com /

kohinoor bera @ gmail.com

Rs 500

সূচিপত্র

১.পূর্ব মেদিনীপুরের লোকবিশ্বাসে লৌকিক দেবদেবীর স্থান :
একটি পর্যালোচনা :: মুক্তেশ্বর দাস..............................৯
২.রমেশ চন্দ্র সেনের উপন্যাস 'পূর্ব থেকে পশ্চিমে' :
দেশ ভাগের গোটা ইতিবৃত্ত :: অচিন্ত্য দে..........................১৮
৩.রামকৃষ্ণদেবের চতুর আর্যসত্য :: অভিজিত মণ্ডল................২৮
৪.পুরুষতন্ত্রের বিরুদ্ধে নারীর প্রতিবাদ :
প্রসঙ্গ রবীন্দ্রনাথের 'স্ত্রীর পত্র' :: বরুণ সীট........................৩৬
৫.ভস্মপুতুল : সঙ্গ নিঃসঙ্গতার চরিত্রশালা :: বিমান দাস............৪১
৬.জৈব সৌর কোষ : সংক্ষিপ্ত আলোকপাত
:: বিশ্বজিৎ হালদার..৪৭
৭.নাট্যচর্চার আঙিনায় পশ্চিম বর্ধমানের শিল্পাঞ্চলের
নাট্যচর্চার অবদান :: দীপক মুদি....................................৫৪
৮.চাকমা উপজাতির সমাজজীবন ও সংস্কৃতি : 'গোমতী'
উপন্যাসের আলোকে :: চাঁদমালা খাতুন............................৬২
৯.সাহিত্যে নারী : প্রসঙ্গ বারাঙ্গনা ও যৌনতা
:: দেবাশিস সরদার...৭০
১০.মূল্যবোধ ও সুস্থ্য সমাজ : প্রেক্ষাপট কান্টের নীতিতত্ত্ব
:: ভবেশ গায়েন..৭৪
১১.গণনাট্য সংঘের নাটকে তেভাগা-কৃষক আন্দোলন
:: অর্পণ দাস..৮০
১২.শ্রীঅরবিন্দ ও ভারতীয় সংস্কৃতি :: অজয় কুমার দাস.............৮৯
১৩.অদ্বৈত মল্লবর্মণের তিতাস একটি নদীর নাম উপন্যাস :
লোকভাষা সন্ধান :: আতোয়ার হোসেন............................১০২
১৪.রঙ্গলাল বন্দ্যোপাধ্যায়ের 'বাঙ্গালা কবিতা বিষয়ক প্রবন্ধ':
বাংলা কাব্য দর্শনের প্রথম পাঠ :: গোপাল ঘোষ....................১১৩
১৫.বিবর্তনের স্রোতে বাংলা ছোটো পত্রিকা : লিটল
ম্যাগাজিন থেকে ওয়েবজিন :: জয় চক্রবর্তী.........................১২২
১৬.প্রাদেশিক ভাষায় রবীন্দ্রনাথের অনুবাদ ও অনুসরণ
:: কৈলাশপতি সাহা..১২৮

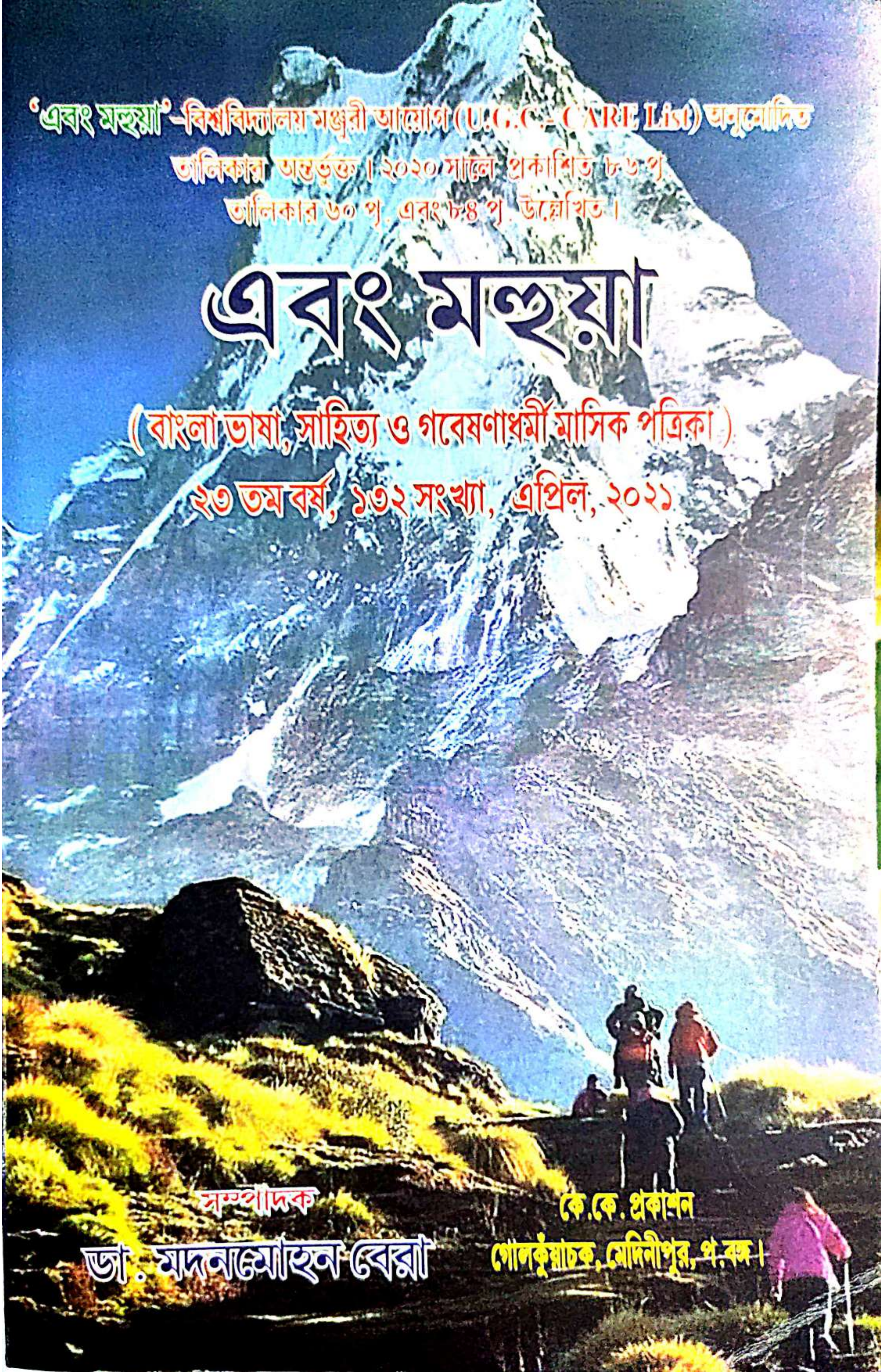
১৭.নদীয়া জেলার আদিবাসী সমাজ :: কৃত্তিবাস দত্ত..............১৩৭
১৮.বাণী বসুর উপন্যাসে ভারতকথার নবনির্মাণ
:: মধুমিতা রক্ষিত..১৫১
১৯.নীতিবিদ্যার আলোকে রোগী -চিকিৎসক সম্পর্ক
:: মন্ত্রিতা ভট্টাচার্য আইচ.......................................১৬৬
২০.পশ্চিমবঙ্গে পরিবেশগত স্বাস্থ্য আন্দোলনের ইতিহাস :
প্রসঙ্গ চিকিৎসা-বর্জ্য দূষণ :: নটরাজ মালাকার....................১৭১
২১.কৃষক আন্দোলন : স্বাধীনতা পরবর্তী বাংলা নাটক
:: পাপিয়া নস্কর..১৭৭
২২.স্বাধীনতা উত্তর পশ্চিমবঙ্গের উদ্বাস্তু নারী সমাজ ও
সমকালীন রাজনীতি : একটি পর্যালোচনা:: পায়েল নন্দী...........১৮৬
২৩.মধ্যযুগে হিন্দুধর্মের স্বর ও সংকট : প্রসঙ্গ কবি
বিজয়গুপ্তের 'পদ্মাপুরাণ' :: পিংকি বর্মণ..........................১৯৪
২৪.শীর্ষেন্দু মুখোপাধ্যায়ের উপন্যাস নিবিড়পাঠে::রাজীব ঘোষ.........২০২
২৫.ঔপনিবেশিক শাসনকালে উত্তরবঙ্গের রাভা সমাজের
রূপান্তরের উৎস সন্ধানে :: রমেশ চন্দ্র বর্মন......................২০৮
২৬.দিব্যেন্দু পালিতের 'সহযোদ্ধা' : আদিত্যর প্রতিবাদী সত্তা
:: রবীন্দ্র কুমার বর্মন...২১৬
২৭.উত্তর আধুনিকতা : জয় গোস্বামী
:: সাজিত হোসেন দফাদার.......................................২২১
২৮.উপনিষদ সাহিত্যে মানবিক মূল্যবোধ
:: সঞ্চিতা কুণ্ডু..২২৬
২৯.জন্মশতবর্ষ-উত্তর রবীন্দ্রনাথ এবং দ্বান্দ্বিকতা :
'অমৃত' ও 'দেশ' পত্রিকা :: সন্ধ্যা মন্ডল..........................২৩২
৩০.ঋড়েশ্বর চট্টোপাধ্যায়ের 'হাড়' পর্যবেক্ষণ
:: সারমিন রহমান..২৩৮
৩১.প্রসঙ্গ সংরক্ষণ : স্বাধীনতোত্তর পর্বের একটি রূপরেখা
:: সেন্টু কোনাই...২৪৩
৩২.একুশ শতকের প্রেম চেতনা :: শুভব্রত মাইতি................২৫৩
৩৩.বাংলা উপন্যাসে বাক্‌কেন্দ্রিক লোকসংস্কৃতির ব্যবহার
ও তাৎপর্য : প্রসঙ্গ 'সূর্য-দীঘল বাড়ী' :: স্বরূপ হালদার...........২৫৬
৩৪.দলিত আন্দোলন ও ড: বি. আর. আম্বেদকর
:: সুশেন্দু বিশ্বাস...২৬০
৩৫.নারীর আত্মপ্রতিষ্ঠার সংগ্রামে সুচিত্রা ভট্টাচার্যের
'রঙিন পৃথিবী' উপন্যাসের কৃষ্ণকলি :: সঞ্চিতা ঘোষ...............২৬৮
৩৬.অনালোকিত মন্দিরের ঐতিহ্য – জয়পুর
:: আরনা মুখোপাধ্যায়...২৭১
৩৭.প্রত্যক্ষের লক্ষণ প্রসঙ্গে মহর্ষি গৌতম ও ভাসর্বজ্ঞ :
একটি বিশ্লেষণমূলক সমীক্ষা :: বিদ্যুৎ মণ্ডল........................২৭৮
৩৮.বঙ্কিমচন্দ্রের বঙ্গদর্শন ও বহরমপুর
:: অলোক কুমার বিশ্বাস.......................................২৮৬
৩৯.মুসলিম সাংবাদিকতার জনক-মওলানা মোহাম্মদ আকরম খাঁ
:: সৌমিতা দাস...২৯৫
৪০.প্রেমেন্দ্র মিত্রের 'মৃত্তিকা' : উচ্চাশাহীন নিম্ন মধ্যবিত্তের
নগর যাপন :: অর্ঘ্য হালদার....................................৩০০
৪১.সৈকত রক্ষিতের কথাসাহিত্যে মানভূমের নাচনি নাচ :
একটি সমীক্ষা :: অর্জুন মাঝি...................................৩১০
৪২.অনির্বাণ দৃষ্টিতে সুযুপ্তিতত্ত্ব : একটি অধ্যয়ন
:: চন্দন পই...৩১৭
৪৩.বৈদিকসাহিত্যে ব্রজবিহারী চৌবের অবদান :: সুচন্দ্রা মুখার্জী......৩২৩
৪৪.গাজনে নারী :: শিবশঙ্কর দাস...................................৩২৯
৪৫.মেচ জনজাতির খাদ্য-ঐতিহ্য :: রুম্পা গুঁই.......................৩৩৪
৪৬.নাগরিক সমাজ ও ভারতের রাজনীতি :: শুচিতা সেন.........৩৩৯
৪৭..ভারতের উত্তরদিকে দেখো নীতি : সম্ভাবনা ও সমস্যা
:: ড. বিমলেন্দু ঘোষ..৩৪৭
৪৮..প্রোফেসর শঙ্কুর ডায়েরি : কল্পলোকের রোজনামচা
:: ড. ললিতা রায়...৩৫৭
৪৯.নকশাল আন্দোলন ও বাংলা রাজনৈতিক উপন্যাস :
স্বপ্ন ও স্বপ্নভঙ্গের কথা ও কাহিনি :: ড.মানস কুমার ঘোষ..........৩৬৪
৫০.ইসলাম ধর্মের পঞ্চস্তম্ভের বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিভঙ্গি :
প্রসঙ্গ পশ্চিমবঙ্গের মুসলিম সমাজ :: ড.মহম্মদ রবিউল মল্লিক........৩৭৪
৫১.মহামারী ও প্রাকৃতিক দুর্যোগের কবলে প্রান্তিক জনজীবন :
সংকট ও উত্তরণ :: ড.মৌসুমী নাথ................................৩৯০
৫২.সুচিত্রা ভট্টাচার্যের 'নন্দিনী' উপন্যাসের নন্দিনী চরিত্র :
একটি অধ্যয়ন :: ড. রীতা রাণী দে................................৩৯৯
৫৩.উনিশ শতক ও বিদ্যাসাগর :: ড. সায়ক মুখার্জি................৪০৬

সৈকত রক্ষিতের কথাসাহিত্যে মানভূমের নাচনি নাচ : একটি সমীক্ষা

অর্জুন মাঝি

সংক্ষিপ্তসার :

দক্ষিণ-পশ্চিম সীমান্ত বাংলার একটি বৃহৎ অংশ পুরুলিয়া। ১৯৫৬ সালের ১লা নভেম্বরের পূর্বে এই জেলাটি মানভূম জেলা নামে পরিচিত ছিল। তাই মানভূমকে বাদ দিয়ে পুরুলিয়ার লোকনৃত্য বা লোকশিল্পের আলোচনা অসম্ভব। এই জেলায় প্রচলিত টুসু গান, ভাদু গান, ঝুমুর গান, দাঁড়নাচ, ছো নাচ ইত্যাদির মত একটি জনপ্রিয় লোকনৃত্য হল নাচনি নাচ। এরূপ নাচনি নাচের সঙ্গে জড়িত নারীরা নাচনি নামে পরিচিত। রসিক ঝুমুর গান গাইতে শুরু করেন আর নাচনি সেই গানের তালে তাল মিলিয়ে নাচতে শুরু করে। আসরে উপস্থিত দর্শকদের মনোরঞ্জন করাই তার আসল কাজ। তাঁদের আগমন ডোম, বাগদি, কামার, কুমার, মাহালি, ভূমিজ, কুড়মি, রাজোয়াড়, তেলি, কুলহ, সাঁওতাল ইত্যাদি নিম্নসম্প্রদায়ের কোনো পরিবার থেকে। মালাবতী দেবী, কলাবতী দেবী, পদ্মাবতী দেবী, বিমলা দেবী, সরস্বতী দেবী, বুটন দেবী, সন্ধ্যামণি দেবী, ইন্দুমতী দেবী, পোস্তবালা দেবী, সিন্ধুবালা দেবী, কাঞ্চনবালা দেবী প্রমুখ নৃত্যশিল্পী তাঁদের অসাধারণ দক্ষতায় দর্শকদের মন জয় করতে সক্ষম হন। তবে তাঁদের জীবনকাহিনি বৈচিত্র্যময়। তাঁদের মধ্যে কেউ কেউ এরূপ পেশায় এসেছেন স্বভাববশত বা স্বেচ্ছায়, কেউ কেউ এসেছেন অভাবে, আবার কেউ কেউ এসেছেন কোনো ভূস্বামী বা রসিকের দ্বারা বাধ্য হয়ে। বেশিরভাগ ক্ষেত্রে তাঁরা সামাজিক মর্যাদা পাননি। কেবলমাত্র রসিকের অর্থ উপার্জনের মাধ্যম হিসাবে ব্যবহৃত হয়েছে। তবে বর্তমানে এই নৃত্য শিল্পের মর্যাদা পাওয়ায় বাংলা কথাসাহিত্যে তাঁদের কথা বিভিন্ন দিক থেকে তুলে ধরা হচ্ছে। পুরুলিয়ার নাচনি নাচ ও ঝুমুর গান যে সকল কথাসাহিত্যিকের হাতে বিষয় রূপে গৃহীত হয়েছে তাঁদের মধ্যে আন্যতম হলেন তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়। তাঁর 'কবি' উপন্যাসের অন্যতম নারী চরিত্র বসন্ত একজন নাচনি। সুব্রত মুখোপাধ্যায়ের লেখা 'রসিক' উপন্যাসটি এ প্রসঙ্গে উল্লেখ করা যেতে পারে। আবার মানভূমের আদিবাসী ও অন্ত্যজ জীবন সৈকত রক্ষিতের কথাসাহিত্যের মূল অবলম্বন। তাঁর লেখা একটি জনপ্রিয় উপন্যাস 'ধূলাউড়ানি'। এতে তুলে ধরা হয়েছে রিবন ওরফে হাজারি নামে একজন নৃত্য শিল্পীর মর্মান্তিক পরিণতি। এছাড়া মানভূমের নাচনি প্রসঙ্গে তাঁর লেখা দুটি উল্লেখযোগ্য ছোটগল্প 'খেমটি' ও 'বয়ার কাড়া'।



'এবং মহুয়া'-বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (U.G.C.- CARE List) অনুমোদিত
তালিকার অন্তর্ভুক্ত। ২০২০ সালে প্রকাশিত ৮৬ পৃ.
তালিকার ৬০ পৃ. এবং ৮৪ পৃ. উল্লেখিত।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২৩ তম বর্ষ, ১৩২ সংখ্যা, এপ্রিল, ২০২১

সম্পাদক
ডা. মদনমোহন বেরা

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

U.G.C.- CARE List approved journal, Indian Language-Arts and Humanities Group, out of 86 pages placed in Page 60 & 84.

EBONG MAHUA

Bengali Language, Literature, Research and Referred with Peer-Review Journal

23th Year, 132 Volume

April, 2021

Published By

K. K. Prakashan

Golekuachawk, P.O.-Midnapur,721101.W.B.

DTP and Printed By

K.K.Prakashan

Cover Designed By

Kohinoorkanti Bera

Special Editorial Co-ordinator

Amit Kumar Maity

Communication :

Dr. Madanmohan Bera, Editor.

Golekuachawk, P.O.-Midnapur, 721101. W.B.

Mob.-9153177653

Email- madanmohanbera51@gmail.com /

kohinoor bera @ gmail.com

Rs 500

সূ চি প ত্র

১.রমাপদ চৌধুরীর 'বনপলাশির পদাবলী' উপন্যাসে ছড়া ও প্রবাদ ব্যবহারের তাৎপর্য : একটি পর্যালোচনা
:: অর্জুন মাঝি..৯
২.একুশ শতকে প্রবাসী বাঙালির দুর্গাপুজো ও শিকড়ের সন্ধানে
:: অসীম কুমার মৃধা..১৬
৩.কোচবিহারে সম্প্রীতির মেল-বন্ধনে পীর ও খানকা-নির্ভর সংস্কৃতির ভূমিকা :: আব্দুল গনি মিঞা..............................২১
৪.জয় গোস্বামীর 'ভেঙে যাওয়ার পরে' উপন্যাসে নারীর স্বতন্ত্র স্বরের অন্বেষণ :: আনিসুর রহমান..............................৩০
৫.পরিবেশের ভিন্নতায় অনন্য অবধূতের 'উদ্ধারণপুরের ঘাট'
:: বাবলু বিশ্বাস..৪১
৬.মহাভারতীয় ভ্রমণাত্মক উপন্যাস 'শাম্ব': একটি বিশ্লেষণাত্মক অধ্যয়ন :: চৈতালী দাস..............................৪৭
৭.অমিয়ভূষণ মজুমদারের উরুণ্ডী : একদল উদ্বাস্তুর জীবনকথা
:: গৌতম দাস...৫৬
৮.আফসার আমেদের 'অন্তঃপুর' উপন্যাসে মুসলিম নারীর অন্তঃস্বরের অন্বেষণ :: জিনিয়া পারভীন..............................৬২
৯.ভারতকথার নবনির্মাণে দীপক চন্দ্রের 'কিশোর পৌরাণিক কাহিনী' :: মধুমিতা রক্ষিত..............................৬৮
১০.না-নায়িকা : একটি অন্বেষা ও অবস্থান
:: মহম্মদ নাজিবুল হাসান...৭৮
১১.সত্যের আলোক ও 'ঘরে-বাইরে' উপন্যাসের বিমলা
:: মহাশ্বেতা চ্যাটার্জি..৮৪
১২.পুরুলিয়ার অন্যতম রণ নৃত্য ছৌ নাচ :: মৈত্রী সিন্‌হা..........৯০
১৩.কেতকাদাস ক্ষেমানন্দের মনসামঙ্গল কাব্যে : ভাষাতত্ত্ব সন্ধান
:: আতোয়ার হোসেন...৯৫
১৪.দেবেশ রায়ের ছোটোগল্পে মধ্যবিত্ত মানুষের জীবন চর্যা ও তার বিবর্তন :: দিব্যেন্দু দে..১০৪

রমাপদ চৌধুরীর 'বনপলাশির পদাবলী' উপন্যাসে ছড়া ও প্রবাদ ব্যবহারের তাৎপর্য : একটি পর্যালোচনা

অর্জুন মাঝি

সংক্ষিপ্তসার :

লোকসাহিত্যের দু'টি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান হল ছড়া ও প্রবাদ। 'ছড়া' বলতে সাধারণভাবে মুখে মুখে সৃষ্ট মিলযুক্ত ছোট ছোট কবিতাকে বোঝায়। মূলত শিশুদের আনন্দ দানের উদ্দেশ্যে এগুলি রচিত। আবার, পূর্ব থেকে চলে আসা বা বলা বাক্য বা কথাই হল প্রবাদ। একটু ভালোভাবে বলা যেতে পারে, দীর্ঘ দিনের অভিজ্ঞতাকে যদি স্বল্প পরিসর বাক্যে প্রকাশ করা হয় তবে তাকেই বলা হয় প্রবাদ। বাংলা কথাসাহিত্যে এমন কিছু উপন্যাস ও ছোটোগল্প দেখতে পাওয়া যায় যেগুলি ছড়া ও প্রবাদের মতো লোকজ উপাদান ব্যবহারে অনন্য হয়ে উঠেছে। বিশ শতকের জনপ্রিয় কথাসাহিত্যিক রমাপদ চৌধুরীর 'বনপলাশির পদাবলী' এরকমই একটি উপন্যাস। উপন্যাসটি মূলত একটি গ্রামকেন্দ্রিক উপন্যাস। উপন্যাসটিতে লোকসাহিত্যের বিভিন্ন উপাদানের মধ্যে ছড়া ও প্রবাদের ব্যবহার দেখতে পাওয়া যায় যথেষ্ট। উপন্যাসের অট্টামা চরিত্রটি লোক ঐতিহ্যের ধারক ও বাহক। তাঁর মুখে উচ্চারিত ছড়া ও প্রবাদগুলি অত্যন্ত তাৎপর্যপূর্ণ। পারিবারিক সম্পর্ক, অতীতের নানা ঘটনা, জীবনের সুখ-দুঃখ, হাসি-কান্না, প্রাপ্তি-অপ্রাপ্তি সবকিছুই ফুটে উঠেছে সেগুলিতে।

সূচক শব্দ :

লোকসাহিত্য, ছড়া, প্রবাদ, রমাপদ চৌধুরী, বনপলাশির পদাবলী, অট্টামা, কর্জা, হরগৌরী, বংশী।

প্রতিপাদ্য বিষয় :

পরিশীলিত সাহিত্যের মতো লোকসাহিত্যেও বিভিন্ন ধারা পরিলক্ষিত হয়ে থাকে। যেমন— ছড়া, ধাঁধাঁ, প্রবাদ, লোকসংগীত, লোকনাট্য (সংলাপ অংশ), গীতিকা, লোককথা, লোকভাষা ইত্যাদি। 'ছড়া' বলতে সাধারণভাবে মুখে মুখে সৃষ্ট মিলযুক্ত ছোট ছোট কবিতাকে বোঝায়। মূলত শিশুদের আনন্দ দানের উদ্দেশ্যে এগুলি রচিত। তবে একটু বিস্তারিত ভাবে বলা যায়—

IOSR Journal of Humanities And Social Science (IOSR-JHSS)
Volume 25, Issue 11, Series 5 (November. 2020) 01-06
e-ISSN: 2279-0837, p-ISSN: 2279-0845.
www.iosrjournals.org

Good Governance through ICT Enabled Public Service Delivery in West Bengal: A Micro Level Study

Mrinal Das
Assistant Professor of Political Science Government General Degree College at Kushmandi
Dakshin Dinajpur, West Bengal

ABSTRACT
The concept of governance has received considerable attention in academic discourse since the late 1980s mainly under the influence of the neo-liberals. The advent of Information and Communication Technology (ICT) has added new impetus to the shift. Because, by using ICT government can not only deliver a package with efficiency, time bounding, cost-effective, and client-oriented service to the citizens but also can achieve the ideal purpose of good governance. To achieve the basic principles of good governance, the Government of India has introduced various electronic- governance projects at different levels of governance, e-district project is one of them. The main objective of the present study is to assess e-governance services delivering through the e-district project from a good governance perspective. The study, based on the survey data in one district of West Bengal, also tries to identify key challenges of these projects and also to suggest avenues for better performance.
KEYWORDS: Governance; Information and communication technology; Good Governance; E-Governance, E-District.

Date of Submission: 08-11-2020 Date of Acceptance: 23-11-2020

I. INTRODUCTION

Effecting good governance is arguably the contemporary fad of the developing countries. The World Bank has described governance as 'the manner in which power is exercised in the management of a country's economic and social resources for development'. But, there is no clear definition of good governance as such. The concept good governance is rather an ideal- typical construct which provides certain parameters to evaluate governance process. According to UNESCAP (United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific), there are eight principles of good governance, i.e. participation, rule of law, transparency, responsiveness, consensus, equity and inclusiveness, effectiveness and accountability. So, good governance signifies a participative manner of governing that functions in a responsible, accountable, and transparent manner based on the principles of efficiency, legitimacy, and consensus for the purpose of promoting the rights of individual citizens and the public interest, thus indicating the existence of a political will for ensuring the welfare of society and sustainable development with social justice (Munshi, 2000).

To achieve the basic principles of good governance, a large of number of countries around the world have introduced various electronic-governance projects at different strata of government. The potential of e-governance to attain attributes of good governance is well recognised across the globe. Several studies suggesting that ICT can be used in diverse applications to accelerate information dissemination, improve efficiency of public services, increase the transparency and accountability of government administration to reduce corruption and facilitate citizen participation in governance process (Bhatnagar, 2014). In Indian context, Tenth and Eleventh Five Year Plans viewed e-governance as a means to achieve good governance and better service delivery (GOI, 2002, 2007). Electronic-governance means use of information and communication technology to improve information and service delivery, encouraging citizen participation in the decision-making process of the government. If delivery of service to citizens is considered a primary function of the government, information technology has added the impetus to the services rendered by the government. Through the use of information and communication technology government can deliver a package of efficiency, time bounding, cost efficiency, and client-oriented service to the citizens. Moreover, ICTs can enable citizens to utilize their grievances online and also help government to get feedback on their policies and actions. In a broader sense, apart from delivering government services, e-governance includes integration of several stand-alone systems and services between Government to Citizen (G2C), Government to Business(G2B), Government to Government (G2G) as well as back office processes and interactions within the entire government framework (Sapru & Sapru, 2014). The public service delivery mechanism in the developing countries like India used to cost too much, deliver too little and had not been sufficiently responsive or accountable(Malik *et al.*,2014). E-

Effectiveness of ICT Enabled Public Service Delivery System: A Critical analysis of e-District Project in Cooch Behar, West Bengal

Mrinal Das
Department of Political Science,Raiganj University,North Dinajpur, West Bengal, Pin-733134, India
Email: *mrinaldas315@gmail.com*

ABSTRACT

The concept of governance has received significant attention in academic discourse since the late 1980s, has further expanded with the inclusion of e-governance. In the realm of the machinery of government, the e-governance i.e. Information and Communication Technology (ICT) based applications are promising to enhance the service delivery system and enlarged participation, and made the democracy more inclusive. By using ICT's government can deliver a package with efficiency, time bounding, cost-effective way to their citizens. To achieve this objective, the Government of India has initiated various electronic-governance projects at different levels of governance. E-district project is one of the important projects announced under the National e-Governance Plan, 2006 with the purpose of delivering some basic services to the citizens at their doorstep electronically. The main purpose of the present study is to assess the effectiveness of e-governance services delivering through the e-district project from the citizens' perspective. The study also tries to identify the key challenges of these projects and also to suggest avenues for better performance.

Keywords:
Governance; Information and Communication Technology; E-District; Efficiency.
Article Received: 18 October 2020, Revised: 3 November 2020, Accepted: 24 December 2020

I. Introduction

The delivery of various public services is the primary responsibility of the state and it is one of the most important and critical aspects of good governance because it touches the lives of millions of people. It also affects the entire lifecycle of a citizen's right from birth till death. Public services are essential services provided by a government to its citizens, either directly or by financing private provision of such services. It requires smooth interaction between the service providers and the service receivers so that the service provider can respond to the need of the people. Hence, the government must ensure the uninterrupted public services delivery system to meet the needs of the common citizen. People want transparent and accountable administration to take care of their needs effectively. They want immediate disposal of their grievances. But the developing countries like India with their traditional pattern and process of administration could not meet the needs of the common citizens. The excessive dependence on bureaucracy, hierarchy, rules and regulations made administration ineffective in delivering proper services to the citizens. For many decades, public services have unfortunately been provided with the main focus on the convenience of service providers rather than service receivers. Various factors like complex regulations, lack of proper information, complicated forms, corruption, lack of accountability and responsiveness have left ordinary citizens almost out of the public service delivery system. Hence, there is a great deal of public dissatisfaction with the existing service delivery system at all levels of government (Basu, 2015). In response to this crisis, the Government of India has introduced several administrative reforms; e-Governance is one of them. The main objective of e-governance project is to provide efficient and enhanced service delivery to the citizens at their doorstep. E-governance simply means the use of information and communication technology in delivering government services. Although the term e-governance has gained significant attention in recent years, there is no standard definition of this term. Different state government and organisations define this term

Kala : The Journal of Indian Art History Congress
ISSN : 0975-7945

PUBLIC SERVICE DELIVERY AND INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY: A CRITICAL STUDY OF E-DISTRICT PROJECT IN WEST BENGAL

MRINAL DAS
RESEARCH SCHOLAR
RAIGANJ UNIVERSITY, NORTH DINAJPUR, WEST BENGAL, INDIA.
Email-mrinaldas315@gmail.com, Mob-8158032745

ABSTRACT

The delivery of various public goods and services are the prime responsibility of the state. The advent of Information and Communication Technology (ICT) has added new impetus to the service delivery system and playing a vital role in day-to-day public services. By using ICT's government can deliver a package with efficiency, time bounding, cost-effective, and more accountable and transparent way. The main objective of the present study is to assess the impacts of e-governance services delivering through e-District project on citizens. The study also tries to identify key challenges of this project and suggest avenues for better performance.

KEYWORDS: *Information and Communication Technology, Public Service, e-Governance, E-District.*

INTRODUCTION

The delivery of various public goods and services are the primary responsibility of the state and it is one of the most important and critical aspects of good governance because it touches the lives of millions of people (Mokta, 2013). It also affects the entire lifecycle of a citizen's right from birth till death. Public services are essential services provided by a government to its citizens, either directly or by financing private provision of such services. It involves downward, upward and lateral communication with all concerned stakeholders. It requires smooth interaction between the service providers and the service receivers so that the service provider can respond to the need of the people. Hence, the government must ensure the uninterrupted public services delivery system to meet the needs of the common citizen. People want transparent and accountable administration to take care of their needs effectively. They want immediate disposal of their grievances. But the developing countries like India with their traditional pattern and process of administration could not meet the needs of the common citizens. The excessive dependence on bureaucracy, hierarchy, rules and regulations made administration ineffective in delivering proper services to the citizens. For many decades, public services have unfortunately been provided with the main focus on the convenience of service providers rather than service receivers. Various factors like complex regulations, lack of proper information, complicated forms, corruption, lack of accountability and responsiveness have left ordinary citizens almost out of the public service delivery system. Hence, there is a great deal of public dissatisfaction with the existing service delivery system at all levels of government (Basu, 2015). In response to this crisis, the Government of India has introduced several administrative reforms; e-Governance is one of them. E-governance simply means the use of information and communication technology in delivering government services. Although the term e-governance has gained significant attention in recent years, there is no standard definition of this term. Different state government and organisations define this term according to their aims and objectives. According to the World Bank 'e-government refers to the use by government agencies of information technologies (such as Wide Area Networks, the Internet, and mobile computing) that can transform relations with citizens, businesses, and other arms of government. Dr. APJ Abdul Kalam, former President of India, has visualized e-Governance in the Indian context to mean 'a transparent smart e-governance with seamless access, secure and authentic flow of information crossing the interdepartmental barrier and providing a fair and unbiased service to the citizen.' It is the exchange of information, communication transactions, integration of various systems and services between government to citizen, government to business as well as back office processes and interactions within the entire

৫৪ বর্ষ তৃতীয়-চতুর্থ সংখ্যা

অনুষ্টুপ

গ্রীষ্ম-বর্ষা ও প্রাক-শারদীয় যুগ্মসংখ্যা ২০২০

অনুষ্টুপ

সাহিত্য ও সংস্কৃতিবিষয়ক ত্রৈমাসিক পত্রিকা

৫৪ তম বর্ষ ৩য়-৪র্থ গ্রীষ্ম-বর্ষা প্রাক্-শারদীয়া যুগ্ম সংখ্যা ২০২০

পত্রিকার কথা

সম্পাদকীয়

সাম্প্রতিক সংস্কৃতি সমাচার

দেরিদা: নব্বুইতম জন্মদিনে: দেরিদা সম্পর্কে গায়ত্রী চক্রবর্তী স্পিভাক/৩
রবীন্দ্রনাথ, গান্ধী ও ভারতবর্ষের সাম্প্রদায়িক সমস্যা: সন্দীপন সেন/৭
বিশ্বাস, অবিশ্বাস ও 'সামাজিক' দূরত্ব: সুশান্ত দাশগুপ্ত/১২
ভারত-মার্কিন সম্পর্ক: তন্ময় দে/১৭
'স্বাধীনতাহীনতায় কে বাঁচিতে চায়...: সহদেব মণ্ডল/২৪
বয়সভিত্তিক বৈষম্য বনাম শোষণ: অনুজ মুখোপাধ্যায়/২৯
মহাপুরুষনামা: অনীশ সংস্কৃতি পরিষদের মুখপত্র/৩১

গ্রন্থ ভাবনা

বইপাড়ার ফুটপাত: ২: সৌমিত্রশংকর সেনগুপ্ত/৩৫
চমকপ্রদ বিষয় নিয়ে উপন্যাস: শঙ্করকুমার নাথ/৪৭

খোয়াবনামার ভাষ্যকার: পরিমল ভট্টাচার্য/৪৯
নগেন্দ্রনাথ বসুর বঙ্গের জাতীয় ইতিহাস: কুলজিশাস্ত্রে বিবাহ প্রসঙ্গ: শাশ্বতী রায়/৫২
নিষিদ্ধের হাতছানি: প্রসেনজিৎ দাশগুপ্ত/৬৫

প্র য়া ণ লে খ

অধ্যাপক আনিসুজ্জামান: আঁধারের পারের জ্যোতির্ময় : লীনা দিলরুবা/৬৯
হরি শঙ্কর বাসুদেবন: শুক্লা সান্যাল/৭৫
বড়ো বেদনার মতো বেজেছে হৃদয়ে... : তরুণ সেন/৭৮
কবি থেকে গীতিকার: যোগেশ গওর: তরুণ সেন/৮৩

প্র ব ন্ধ

মার্কসবাদের উপেক্ষিত পথ: সুদীপ্ত কবিরাজ/৮৭
বঙ্কিমচন্দ্রর 'হিন্দুত্ব': প্রসাদ সেনগুপ্ত/১৩৫
চাঁদের আকাশে তারা: বিমান নাথ/১৬৩
ভারতের কমিউনিস্ট আন্দোলনের সূত্রপাত ও
মিরাট ষড়যন্ত্র মামলা: সুমিত্র চক্রবর্তী/১৭২
'স্বাভাবিক কাম', যৌন-মূল্যবোধ এবং উপদেশমূলক পত্রপত্রিকা:
ঔপনিবেশিক বাংলার প্রেক্ষিতে (১৮৭০-১৯৩০): সুমন সরকার/১৯৭
বাংলার প্রাচীন উৎপাদন ব্যবস্থা: কুটির শিল্পের কারিগরিকৌশল: সুস্মিতা মিশ্র/২২১
আধুনিক দলিত মহিলাদের আত্মজীবনী ও বিবর্তন: কিঙ্কি চট্টোপাধ্যায়/২৩৭
ছোটোগল্পের আসরে কবিতা পাঠ: সারমিন রহমান/২৪৫
বাংলা উপন্যাসের আলোয়: শিকল ভাঙার গান: ঐশিক দাশগুপ্ত/২৭৪

ক্রো ড় প ত্র - ১

সু ভা ষ মু খো পা ধ্যা য়

আমরা 'যত দূরেই যাই': পল্লববরন পাল/২৯৫
বিপ্লবে বারুদের গন্ধ নেই
সুভাষ মুখোপাধ্যায়ের সমকালীনতা ও বিশ্বজনীনতা: অভিজিৎ সাহা/৩১০

ভারতের কমিউনিস্ট আন্দোলনের সূত্রপাত
ও
মিরাট ষড়যন্ত্র মামলা

সুমিত্র চক্রবর্তী

বিশ ও ত্রিশের দশকের ভারতীয় রাজনীতি সাম্রাজ্যবাদ-বিরোধী আন্দোলনের ক্ষেত্রে একটি বিশেষ অধ্যায়ের সাক্ষ্য বহন করে। সূচনালগ্ন থেকে ভারতীয় জাতীয় আন্দোলনের মধ্যে যে-বহুমাত্রিকতা বিদ্যমান, সংখ্যাগরিষ্ঠ ইতিহাস-আলোচনায় তা অবহেলিত হয়েছে। ঔপনিবেশিক ভারতে স্বাধীনতা সংগ্রাম-সংক্রান্ত ইতিহাসচর্চা মূলত আবর্তিত হয়েছে কংগ্রেস-পরিচালিত মূলস্রোতের জাতীয়তাবাদী আন্দোলনকে কেন্দ্র করে। নিঃসন্দেহে কংগ্রেস-অধীনস্থ ঔপনিবেশিকতা-বিরোধী রাজনৈতিক সক্রিয়তাই ছিল সমসাময়িক জাতীয় রাজনীতির মূল ধারা, কিন্তু একমাত্র নয়। অন্যান্য বহু ধারার পাশাপাশি বৃহত্তর বামপন্থী সক্রিয়তা, বিশেষত কমিউনিস্ট আন্দোলন স্বাধীনতা সংগ্রামের একটি বিশেষ অধ্যায়ে ভারতীয় রাজনীতিতে নিজের স্পষ্ট ছাপ রাখতে সক্ষম হয়। সাম্রাজ্যবাদ-বিরোধী জাতীয় সংগ্রামের চরিত্র নিরূপণে সাম্যবাদী আন্দোলনের ভূমিকা ছিল অনস্বীকার্য। বিশের দশকের শৈশবাবস্থা উত্তীর্ণ হয়ে ত্রিশের দশকে কমিউনিস্ট পার্টি ভারতীয় রাজনীতির আঙিনায় জনগণের পার্টি রূপে আত্মপ্রকাশ করে। এই বিশেষ ঐতিহাসিক সন্ধিক্ষণে যে-সকল ঘটনা বামপন্থী আন্দোলনের বিস্তারে ও তার গতিমুখ নির্ধারণে মুখ্য ভূমিকা পালন করেছিল, তার মধ্যে অন্যতম হল মিরাট ষড়যন্ত্র মামলা। অধিকাংশ ইতিহাসচর্চায় সাম্যবাদী আন্দোলনের গুরুত্ব যেহেতু অস্বীকৃত, তাই বামপন্থী তরুণ নেতৃত্বের বিরুদ্ধে ব্রিটিশ সরকারের দায়ের করা এই মিথ্যা মামলাটির আলোচনা নেহাতই উপেক্ষিত হয়েছে। ঐতিহাসিকদের বৃহত্তর অংশ এটিকে অত্যন্ত নগণ্য ঘটনা হিসেবেই বিবেচনা করেছেন। অথচ জাতীয় রাজনীতিতে সাম্যবাদী ধারার উত্থানে এবং জনমানসে

'এবং মহুয়া'-বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (U.G.C.- CARE List) অনুমোদিত
তালিকার অন্তর্ভুক্ত। ২০২০ সালে প্রকাশিত ৮৬ পৃ.
তালিকার ৬০ পৃ. এবং ৮৪ পৃ. উল্লেখিত।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২২ তম বর্ষ, ১২৩ (ক) সংখ্যা, আগষ্ট, ২০২০

সম্পাদক
ডা. মদনমোহন বেরা

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

'Ebong Mahua'--UGC - CARE Approved listed Journal.
In Indian Language-Arts and Humanities Group, in Page 60 & 84 out of 86 pages .list published on 2020

EBONG MAHUA

Bengali Language, Literature, Research and Refereed with Peer-Review Journal

22th Year, 123 (A) Volume

Aug, 2020

Published By

K. K. Prakashan

Golekuachawk, P.O.-Midnapur,721101.W.B.

DTP and Printed By

K.K.Prakashan

Cover Designed By

Kohinoorkanti Bera

Communication :

Dr. Madanmohan Bera, Editor.

Golekuachawk, P.O.-Midnapur, 721101. W.B.

Mob.-9153177653

Email- madanmohanbera51@gmail.com /

kohinoor bera @ gmail.com

Rs 600

১৭ .তিলোত্তমা মজুমদারের 'ঋ' : নারী মনস্তত্ত্বের আলোকে
:: পূজা রায় ১৪০
১৮ .ভারতীয় দর্শনের পুনর্ভাবনায় রবীন্দ্রপ্রবন্ধ লোকহিত
:: সম্প্রিয়া চ্যাটার্জী ১৪৯
১৯ .'অরণ্যের অধিকার' উপন্যাসে মুন্ডা জনজাতির
সমাজ-জীবন ও সংস্কৃতি :: সঞ্জীব হাঁসদা ১৫৩
২০ .'লোকশ্রুতি' পত্রিকায় সাঁওতাল সমাজ:নিবিড় সমীক্ষা
:: সরস্বতী মুরমু ১৫৯
২১ .বিষ্ণুপুরের মেলায় মেলায় :: শ্যাম দাস ১৬৫
২২ .অভিজ্ঞানশকুন্তলম্ ঃ লোকসমাজ :: সেখ জহুরুল হোসেন ১৭০
২৩ .মোক্ষসাধনে সংস্কৃতব্যাকরণের ভূমিকা :: শুভ মাঝি ১৭৮
২৪ .রামব্রহ্ম সান্যালের পরিবেশ ভাবনা :: সুজন মন্ডল ১৮১
২৫ .দেবেশ রায়ের 'আঙিনা' : শরীরের ভেতর শরীর
বেড়ে চলার আখ্যান :: তারকনাথ সাহা ১৯৩
২৬ .বিপ্লবী দীনেশ গুপ্ত : মেদিনীপুরের নতুন যুগের ক্ষুদিরাম
:: ড. চিত্ত সেন পরামানিক ১৯৯
২৭ .ভারতবর্ষের স্বাধীনতা পরবর্তী এক দশকে নেহরু –
বিধান সম্পর্কের একটি মূল্যায়ন :: অরিজিৎ নাগ ২০৯
২৮ .প্রেম-বৈচিত্র্যে ঝুমুর-নায়িকা :: দীপক কুমার মন্ডল ২১৫
২৯ .মানবী কথার চালচিত্র: মল্লিকা সেনগুপ্তের কবিতা
:: ড. খোকন বর্মন ২২৮
৩০ .রবিঠাকুরের অনুভবে জীবনদেবতা :: ড. মলি মিত্র ২৪৪
৩১ .বহুরূপীদের অন্দরমহল :: ড. মিলন কান্তি দাস ২৫০
৩২ .ভারতীয় রাগ সংগীতে আধ্যাত্মবাদ ও ধর্ম নিরপেক্ষতা
:: ড. পাপড়ি চক্রবর্তী ২৫৭
৩৩ .টাভেরনিয়ারের বর্ণনায় বাংলা :: লক্ষ্মী প্রামাণিক ২৬৩
৩৪ .৩২ দিনের কলেজ ও বিশ্ববিদ্যালয় শিক্ষকদের সর্বভারতীয়
ধর্মঘট এক ঐতিহাসিক আন্দোলন(১৯৮৭)
:: নিমাই চাঁদ দান ২৬৯
৩৫ .ভারতের নাগরিক সমাজ এবং গণতান্ত্রিক উদ্যোগ
:: প্রভাস মণ্ডল ২৮০
৩৬ .অর্থনৈতিক বিজ্ঞানে গবেষণার প্রবণতা : নির্বাচিত কয়েকজন
নোবেল বিজয়ীদের গবেষণাপত্রের উপর একটি অধ্যয়ন
:: প্রলয় কুমার ভট্টাচার্য ২৮৯

রামব্রহ্ম সান্যালের পরিবেশ ভাবনা

সুজন মন্ডল

অষ্টাদশ শতকের শেষ ও উনবিংশ শতকের শুরুতে ভারতের বন্য প্রাণী ও বৃক্ষ শ্রেণির বৈচিত্র্যময় বিবরণ সম্পর্কে আধুনিক বিজ্ঞান সম্মত পদ্ধতিতে আলোচনার সূচনা হয়েছিল। তবে এইসব বিষয়ের আলোচনার ক্ষেত্রে ভারতের ঐতিহ্য সুপ্রাচীন। ভারতবর্ষের প্রকৃতি, পশু-পখীদের এবং বৃক্ষের বর্ণনা অতীতের সাধারণ চিকিৎসাশাস্ত্র, ভেষজবিজ্ঞান, পশু-চিকিৎসা বিষয়ক গ্রন্থাদি, চিত্র ও ভাস্কর্যে ছড়িয়ে আছে। সাম্রাজ্য বাদের যুগে ব্রিটিশ সরকার ভারতে উদ্ভিদ বিজ্ঞান ও প্রাণী বিজ্ঞান প্রসারে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেছিলেন। যদিও এর পিছনে তাদের অর্থনৈতিক সাম্রাজ্যবাদী উদ্দেশ্য ক্রিয়াশীল ছিল। ইংরেজ সরকার ই প্রথম ঔপনিবেশিক ভারতে শহর কলকাতায় জীব বৈচিত্র্য সংরক্ষণের প্রকল্প গ্রহণ করে। এর উদ্দেশ্য ছিল ভারতীয় উদ্ভিদ ও প্রাণিজগতের বিস্তারিত বিবরণ লিপিবদ্ধ করা। আর ওই সূত্রেই ১৮৭৫ সালে কলকাতায় আলিপুর পশুশালার প্রতিষ্ঠা হয়। বিভিন্ন অঞ্চলের জীবজন্তুর স্বভাব বৈশিষ্ট্য পরীক্ষা করা, আবদ্ধাবস্থায় তাদের বিজ্ঞানভিত্তিক প্রজননের ব্যবস্থা করা এবং তা থেকে অর্থনৈতিক স্বার্থসিদ্ধি করা— এই ছিল চিড়িয়াখানা প্রতিষ্ঠার মূল লক্ষ্য। সেই সঙ্গে শহর কলকাতার বিনোদন জগতে একটি স্বতন্ত্র স্থান করে নিয়েছিল আলিপুর পশুশালা উদ্যান। আলিপুর পশুশালার অগ্রগতি ও বিজ্ঞান সম্মত পদ্ধতি তে উন্নয়নের পিছনে যে মানুষটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেছিলেন, তিনি হলেন রামব্রহ্ম সান্যাল (১৫ ফেব্রুয়ারী ১৮৫১ - ৬ অক্টোবর ১৯০৮)। তিনি আলিপুর পশুশালার প্রতিষ্ঠার বছর থেকেই নিযুক্ত হন এবং পরে তিনি অধিকর্তা পদে অধিষ্ঠিত হয়েছিলেন। আবার আবদ্ধ স্থানে বিজ্ঞান সম্মত প্রণালীতে পশু প্রজননের রূপকার তিনিই।

১৮৭৬-১৯০৮ সাল পর্যন্ত সময়কালে রামব্রহ্মবাবু পশুশালার কাজে নিযুক্ত ছিলেন। ব্রিটিশ পরাধীন ভারতে প্রাণিবিজ্ঞানের উন্নতি সাধনে তাঁর অবদান অনস্বীকার্য। জীব বৈচিত্র্যের সংরক্ষণ কেন্দ্র ও জনগণের বিনোদনের স্থান হল— পশুশালা বা চিড়িয়াখানা। সকল মানুষের পক্ষে যেহেতু বনে গিয়ে পশু দর্শন সম্ভব নয়, তাই পশুশালার বন্য পশু-পাখিদের সাথে পরিচয় সত্যি একটা অন্যরকম অনুভূতি আনে মানুষের মনন জগতে।

প্রসঙ্গত বলা প্রয়োজন যে রামব্রহ্ম সান্যাল কিন্তু প্রথম জীবনে মেডিকেল

‘এবং মহুয়া’ -বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (U.G.C.- CARE List) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত। ২০২০ সালে প্রকাশিত ৮৩ পৃ. তালিকার ৬০ পৃ. এবং ৮৪ পৃ. উল্লেখিত।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২২ তম বর্ষ, ১২৬ (ক) সংখ্যা, নভেম্বর, ২০২০

সম্পাদক
ডা. মদনমোহন বেরা

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

৫৮ .মোহনদাস করমচাঁদ গান্ধীর 'আত্মকথা অথবা সত্যের
প্রয়োগ': একটি পাঠ :: মানস কুণ্ডু........................৪৭১
৫৯ .বিজ্ঞাপন ও গণমাধ্যম রূপে আলকাপ লোকনাট্য
:: মো: সাহাবুদ্দিন আনসারী........................৪৭৯
৬০ .বাঙালি মুসলমান মানস গঠনে সংবাদপত্র ও
বুদ্ধিজীবীদের ভূমিকা :: মহ. মইনুল ইসলাম........................৪৮৮
৬১ .বাংলায় মারাঠা আক্রমণের এক খণ্ড প্রতিচ্ছবি : হেমেন্দ্রকুমার
রায়ের 'বর্গী এলো দেশে' :: মৃণাল কান্তি রায়........................৫০১
৬২ .অর্থনৈতিক অচলাবস্থার জ্বলন্ত প্রতিবিম্ব : শচীন্দ্রনাথ
সেনগুপ্তের 'মাটির মায়া' :: পাপিয়া সামন্ত........................৫১০
৬৩ .পাণিনিব্যাকরণে প্রত্যাহারগঠন : একটি
ভাষ্যসম্মত আলোচনা :: প্রসেনজিৎ মণ্ডল........................৫১৬
৬৪ .বৈচিত্র্যময় লোকজ উপাদান : রবীন্দ্রনাটক :: সালেহা খাতুন........৫২২
৬৫ .হেমন্তবালা দেবীর 'নতুন রূপকথা' : একটি বিকল্প পাঠ
:: শ্রীময়ী ব্যানার্জী........................৫২৯
৬৬ .বিপ্লবী আন্দোলনে বোমার প্রচলন ও ব্যবহারে বাঙালী
:: সুজন দেবনাথ........................৫৩৯
৬৭ .বাস্তবতা বনাম অতি-আধুনিকতার তর্ক এবং শেষ
প্রশ্ন উপন্যাসের শিল্পরূপ :: তন্ময় সিংহ মহাপাত্র........................৫৪৭
৬৮ .মিথ, মানুষ ও প্রকৃতি: পরিবেশবাদী দৃষ্টিতে অমিতাভ
ঘোষের The Hungry Tide :: প্রদীপ কুমার বেরা........................৫৫৪
৬৯ .ছোটোগল্প নিয়ে কিছুপ্রশ্ন এবংতার পর্যালোচনা::সারমিন রহমান....৫৬২
৭০ .অথর্ববেদের যজ্ঞতত্ত্ব সম্পর্কীয় দুচার কথা :: উজ্জ্বল কর্মকার........৫৬৮
৭১ .রাণী চন্দর লেখনীতে সার্ধশতবর্ষ অতিক্রান্ত বরেণ্য
শিল্পী অবনীন্দ্রনাথ :: বীণাপাণি ঘোষ........................৫৭২
৭২ .সাঁওতালি ভাষার সংক্ষিপ্ত পরিচয় :: শ্যামচরণ হেমব্রম............৫৮০
৭৩ .শিকড়চ্যুত বিচ্ছিন্নতাবোধ ও জহর সেনমজুমদার ::সুশোভন পাইন......৫৮৫
৭৪ .বর্তমান সময়ে দেশাত্মবোধের প্রাসঙ্গিকতা -
একটি সংক্ষিপ্ত অধ্যয়ন ::: পার্থ প্রতিম মিশ্র........................৫৯০
৭৫ .বৌদ্ধ সংস্কৃতির প্রতিবিম্বন : হরপ্রসাদ শাস্ত্রীর '
বেনের মেয়ে' উপন্যাস :: রাজেস আলি........................৬০৩
০০লেখক পরিচিতি........................৬১৫
০০০UGC--CARE list........................৬১৯

পাণিনি ব্যাকরণে প্রত্যাহার গঠন: একটি ভাষ্যসম্মত আলোচনা

প্রসেনজিৎ মণ্ডল

প্রত্যেক ভাষারই যে স্বচ্ছ সাবলীল গতি থাকে, যার মাধ্যমে মানুষ তাঁর মনের ভাব প্রকাশ করে থাকে, ব্যাকরণ তাঁকে বাঁধতে পারে না। প্রাচীন ভারতীয় দৃষ্টিতে বাক্‌প্রবাহে বিভিন্ন এককে ভেঙে ফেলার মধ্যেই ব্যাকরণের সূত্রপাত। তবে প্রশ্ন হতে পারে ব্যাকরণ তো ভাষাকে নিজের গতিতে চলতে না দিয়ে শৃঙ্খলিত করে, তাই ব্যাকরণের প্রয়োজন কোথায় ? এমন কথা অনেকে ভাবলেও ব্যাকরণের আবশ্যকতা অনস্বীকার্য। অজ্ঞতা, অলসতা, জিহ্বার জড়তা প্রভৃতির জন্য বা অতিসরলীকরণের মোহে যদি অতিদ্রুত যথেচ্ছ পরিবর্তন হতে থাকে তবে সেই ভাষা আর পরস্পরের বোধগম্য থাকে না। এজন্য সেই উচ্ছৃঙ্খল প্রয়াসের যে রাশ টানতে হয়, ব্যাকরণ সেই কাজটি করে থাকে। শিষ্টজনেরা যে ভাবে উচ্চারণ করেন, যেভাবে শব্দ ও বাক্য প্রয়োগ করে থাকেন তাকেই মানদন্ড করে বৈয়াকরণগণ সেই ভাষার ত্রুটিহীন ব্যবহারকে রক্ষা করতে কতকগুলি নিয়ম বা সূত্র প্রণয়ন করেন এবং প্রয়োজনে তার ব্যাতিক্রমও বলে দিয়ে থাকেন। সংস্কৃত ব্যাকরণের ক্ষেত্রে পাণিনি সম্প্রদায় এতই সুষ্ঠু সম্পন্ন করেছেন যে এই ভাষার ব্যাকরণ হয়েছে সুসম্পূর্ণ, সুসংবদ্ধ, সুদৃঢ় যুক্তিসমৃদ্ধ এবং বিজ্ঞান সম্মত।

ব্যাকরণ ব্যতীত শব্দ সমূহের সাধুত্বের জ্ঞান হয় না। তাই আচার্য ভর্তৃহরি বলেছেন—"অর্থপ্রবৃত্তিতত্ত্বানাং শব্দা এব নিবন্ধনম্।/তত্ত্বাববোধঃ শব্দানাং নাস্তি ব্যাকরণাদৃতে।।" (বার্ত্তিক-১/১৩)

অজ্ঞান নিবর্তক জ্যোতি স্বরূপ শব্দের মাহাত্ম্য বর্ণিত হয়েছে আলঙ্কারিক দন্ডীর অকুণ্ঠিত কণ্ঠে "ইদমন্ধং তমঃ কৃৎস্নং জায়তে ভুবনত্রয়ম্।/যদি শব্দায়ং জ্যোতির সংসারং ন দীপ্যতে।।" (কাব্যাদর্শ ১/৪)।

ব্যাকরণ শব্দটির বুৎপত্তি হল— "ব্যাক্রিয়ন্তে ব্যুৎপাদ্যন্তে প্রকৃতি প্রত্যয়াদি বিভাগেন শব্দা আনেন ইতি ব্যাকরণম্"। অর্থাৎ যে শাস্ত্রে প্রকৃতি প্রত্যয়াদি বিভাগের দ্বারা শব্দের ব্যুৎপত্তি নির্ণিত হয় তাকেই ব্যাকরণ বলে। ফলে প্রকৃতি প্রত্যয় বিভাগ ব্যাকরণের মূল কাজ হিসাবে স্বীকৃতি লাভ করে থাকে। বাক্যাংশ বিশ্লেষণ করতে গিয়ে মৌলিক উপাদান হিসাবে প্রকৃতি প্রত্যয় যে অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ এবং যুক্তিসম্মত সে বিষয়ে কোনো সন্দেহ নেই। এই শব্দ ব্যুৎপত্তির পথ ধরেই প্রাচীন সংস্কৃত ব্যাকরণ বৈদিক ও লৌকিক সংস্কৃত ভাষার বাক্য, বাক্যাংশ ও

'এবং মহুয়া' -বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (U.G.C.- CARE List) অনুমোদিত
তালিকার অন্তর্ভুক্ত। ২০২০ সালে প্রকাশিত ৮৬ পৃ.
তালিকার ৬০ পৃ. এবং ৮৪ পৃ. উল্লেখিত।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২২ তম বর্ষ, ১২৬ (ক) সংখ্যা, নভেম্বর, ২০২০

সম্পাদক
ডা. মদনমোহন বেরা

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

৩৯.নারীর ক্ষমতায়ন ও মাদ্রাসা: একটি পর্যবেক্ষণমূলক পর্যালোচনা
:: আবু এমদাদ মো: আব্দুর রাকিব..........................৩৩১
৪০.কালিদাস রচনায় বিজ্ঞান ভাবনা :: অনুপ রুইদাস..........................৩৪০
৪১.সাঁওতালি সাহিত্যে স্কেফমুড :: বাপি টুডু..........................৩৪৬
৪২.স্বামী বিবেকানন্দ ও বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় : জাতীয়তাবাদী
ভাবনার তুলনামূলক আলোচনা :: চিরঞ্জিত বৈদ্য..........................৩৫১
৪৩.মালদার আম :: ড. মনোজকুমার ভোজ..........................৩৫৯
৪৪.নন্দলাল ও রবীন্দ্র- সংযোগ : শিল্প- যাপনের চতুর্থ মাত্রা
:: ড . সুদীপ্তা তরফদার..........................৩৬৩
৪৫.সমকামিতা এবং নারীর ক্ষমতায়ন : ইসমত চুগতাই এর
'লিহাফ' গল্পের একটি অধ্যয়ন :: জয় মুখার্জি..........................৩৮৩
৪৬.ঝাড়গ্রাম জেলার জনগোষ্ঠীর পরিচয় :: কিশুন সরেন..........................৩৯০
৪৭.বিংশ শতকে সংস্কৃত ভক্তিমূলক নাটক রচনায় নাট্যকার
শ্রী নিত্যানন্দ মুখোপাধ্যায়ের অবদান: একটি পর্যালোচনা
:: মধুমন্তী রায়..........................৩৯৬
৪৮.অনিল ঘড়াই-এর 'নুনবাড়ি' উপন্যাস : নারীর স্বতন্ত্র স্বরের খোঁজ
:: আজিমুদ্দিন মণ্ডল..........................৪০২
৪৯.সমাজতাত্ত্বিক দৃষ্টিতে হুমায়ুন আহমেদের কল্পবিজ্ঞান
:: আরজু খান..........................৪০৮
৫০.পাণিনীয় ব্যাকরণের গ্রহণ, বর্জন ও রূপান্তরের প্রেক্ষিতে
বিদ্যাসাগরের ব্যাকরণকৌমুদী পাঠ :: দেবমিত্রা দে..........................৪১৭
৫১.সৈকত রক্ষিতের নির্বাচিত উপন্যাস : অন্তেবাসী মানুষের আখ্যান
:: ড. আনিসুর রহমান..........................৪২২
৫২.তেভাগা আন্দোলন, দিনাজপুর ও খাঁ পুর-এ বিস্তার :
একটি সংক্ষিপ্ত পর্যালোচনা :: ড. জগদ্বীপ কুমার চৌহান..........................৪২৮
৫৩.সৃষ্টির আলোকে সংস্কারের দীপশিখায় নারীর সেকাল-একাল
:: ড. সৌমিত্র মুখোপাধ্যায়..........................৪৩৯
৫৪.বাণী বসুর অশ্বযোনি: নারীর আত্মশক্তি প্রতিষ্ঠার জয়গাথা
:: ড. শুদ্ধসত্ত্ব বর্মণ..........................৪৪৫
৫৫.আবুল বাশার-'ধর্মের গ্রহণ' উপন্যাস : নাজনিনের
প্রত্যাশা ও প্রাপ্তি :: জিনিয়া পারভিন..........................৪৫০
৫৬.১৯৬০ সাল পর্যন্ত পশ্চিমবঙ্গের রাজনৈতিক আন্দোলনে
নমঃশূদ্রদের ভূমিকা :: স্বপন সরকার..........................৪৫৭
৫৭.প্রাকৃতিক বিপর্যয় মোকাবিলায় প্রযুক্তির ব্যবহার
:: মধুসূদন গঁড়াই..........................৪৬৬

কালিদাসের রচনায় বিজ্ঞান ভাবনা

অনুপ রুইদাস

সংস্কৃতসাহিত্য বিস্তৃত ও সুবিচিত্র। বহু শতাব্দী ধরিয়া ভারতীয় সংস্কৃতি সংস্কৃতসাহিত্যে, সন্নিবেশিত আছে। পূর্ববর্তী মনীষিরা সংস্কৃত ভাষায় সমাজের সর্বক্ষেত্রকে তুলে ধরেছেন। সাহিত্য-দর্শন-কলা যেমন এই ভাষায় আলোচিত হতে দেখা যায় তেমনি বিজ্ঞানপ্রযুক্তি ভাবনার বিভিন্ন দিকের বর্ণনাচিত্রও চোখে পড়ে। মানবজীবনের সমুন্নতিবিধায়ক সমস্ত বিষয় এই ভাষাতে লিপিবন্ধ আছে। আর্যভট্টের আর্যভটতন্ত্র ও আর্যমহাসিদ্ধান্ত, ব্রহ্মগুপ্তের 'ব্রহ্মস্ফুটসিদ্ধান্ত', ভাস্করাচার্যের 'সিদ্ধান্তশিরোমণি', ভট্ট বরাহমিহিরের 'পঞ্চসিদ্ধান্তিকা' প্রভৃতি মণীষীদের গ্রন্থে গণিত জ্যোতিষবিজ্ঞানের অগ্রগতি দেখা যায়। আবার বলরামদাসের 'ব্রহ্মাণ্ডভূগোল' গ্রন্থে ভৌগলিক বৃত্তান্তের কথা বর্ণনা আছে। কবিকূল শিরোমণি বাণীর বরপুত্র মহাকবি কালিদাস সংস্কৃত সাহিত্যকে সংস্কৃত সাহিত্যাকাশে সম্মানজনক স্থানে নিয়ে গিয়েছিল মহাকবি কালিদাস। তাঁর জন্ম সম্বন্ধে বিভিন্ন পণ্ডিতদের মধ্যে মতপার্থক্য আছে। এ বিষয়ে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর বলেছেন— "হায়রে কবে কেটে গেছে কালিদাসের কাল।/পন্ডিতেরা বিচার করে লয়ে তারিখ সাল।।"

তবে বেশীরভাগ আলংকারিকরা স্বীকার করেছেন তিনি পঞ্চম শতকের কবি। মহাকবি তাঁর রচনামালায় 'রঘুবংশম্' ও 'কুমারসম্ভবম্' নামে দুটি মহাকাব্য। 'মেঘদূতম্' ও 'ঋতুসংহারম্' নামে দুটি গীতিকাব্য। 'অভিজ্ঞানশকুন্তলম', 'মালবিকাগ্নিমিত্রম্' ও 'বিক্রোমোর্বশীয়ম্' নামে তিনটি নাটক রচনা করেছেন। তাঁর রচিত বিভিন্ন কাব্য ও নাটকে যেমন রস পরিবেশন ও বিষয় বর্ণন করেছেন তেমনি বিজ্ঞানপ্রযুক্তি ভাবনা কথাও অসাধারণ রূপে তুলে ধরেছেন। তাঁর লেখনিমালার মধ্যে জ্যোতির্বিজ্ঞান, পরিবেশবিজ্ঞান, আবহাওয়াবিজ্ঞান বিশেষরূপে বর্ণনা আছে।

১. জ্যোতির্বিজ্ঞান :

গ্রহ উপগ্রহ নক্ষত্র-ধুমকেতু সম্পর্কিত বিজ্ঞানের নাম আকাশবিজ্ঞান বা জ্যোতির্বিজ্ঞান। কালিদাসকৃত রচনাতে জ্যোতির্বিজ্ঞানের আলোচনা বহু দেখা যায়। তাঁর 'মালবিকাগ্নিমিত্রম্' নাটকের তৃতীয়াঙ্কে গ্রহের বক্রগমনের কথা বলেছেন— "যাবদঙ্গারকো রাশিমিব অনুবক্রম প্রতিগমনং ন করোতি।" আধুনিক

জ্যোতির্বিজ্ঞানীরা সূর্যের চারিদিকে বুধ, শুক্র প্রভৃতি গ্রহের উপবৃত্তাকার ঘোরার কথা প্রমাণ করেছেন। আবার 'অভিজ্ঞানশকুন্তলম্' নাটকে সপ্তমাকে চন্দ্রের সহ রোহিণী নক্ষত্রের যোগের কথা বর্ণনা করেছেন দুষ্যন্ত উক্তির মাধ্যমে– "উপরাগান্তে শশিনঃ সমুপগতা রোহিণী যোগম্। (৭/২২)। অর্থাৎ চন্দ্রগ্রহণের পর রোহিণী নক্ষত্র আবার চন্দ্রের নিকটে আসে। আমরা জানি মহাকাশে গ্রহ, উপগ্রহ, উল্কা, ধুমকেতু, নক্ষত্র প্রভৃতির একত্র সমাবেশে যে মার্গবৎ দেখা যায় তাকে ছায়াপথ বলি। কবি রঘুবংশ মহাকাব্যে এই ছায়াপথের কথা বর্ণনা করেছেন– "ছায়াপথনেব শরৎ প্রসন্নমাবাকশমাবিষ্কৃতচারুতারম্"। (১৩/২)। অর্থাৎ শরৎ আকাশ ছায়াপথের দ্বারা শোভিত হয়।

আধুনিক জ্যোতির্বিজ্ঞানীদের মতে সমান্তরালরেখায় সূর্য ও চন্দ্রের মধ্যে পৃথিবী অবস্থান করিলে চন্দ্রগ্রহণ হয়। আবার সমান্তরাল রেখায় যদি পৃথিবী ও সূর্যের মধ্যে চন্দ্র অবস্থান করে তখন সূর্যগ্রহণ হয়। এই সত্য রঘুবংশের চতুর্দশসর্গে কবি বর্ণনা করেছেন– "ছায়া হি ভূমের শশিনো মালরেনারোপিতা শুদ্ধিমতঃ প্রজাভিঃ।" (১৪/৪০)। অর্থাৎ পৃথিবীর ছায়া চন্দ্রের উপর পতিত হলে সাধারণতঃ শুদ্ধ চন্দ্রকে সাধারণ মানুষেরা চন্দ্রের কলঙ্ক বলে। এখানে রামচন্দ্রের নিষ্পাপ সীতাদেবী সম্বন্ধে প্রজাদের দ্বারা কলঙ্ক ছড়ানোর ঘটনা কবি বর্ণনা করেছেন। আর্যভট্ট তাঁর "ভূভ্রমণবাদ" গ্রন্থে প্রথম দিনরাত্রি কারণরূপে আবর্তন গতি আবার পৃথিবীর গমনরূপে আহ্নিক গতির কথা প্রতিপাদন করেছেন। এর বহুকালপরে কোপারনিকাস নামে পাশ্চাত্যজ্যোতির্বিদ এই সত্য প্রমাণ করে বিশ্ববিখ্যাত হয়েছেন।

দিনরাত্রির কালবিভাগ প্রসঙ্গে কালিদাস সূর্যচন্দ্রের প্রভাব স্বীকার করেছেন। 'অভিজ্ঞানশকুন্তলম্' নাটকে নান্দীশ্লোকে তিনি বলেছেন– "যে দ্বে কালং বিধত্তঃ।" (১/১)। আবার সৌরকলঙ্কের মতো চন্দ্রের কলঙ্ক আছে এই তত্ত্ব 'কুমারসম্ভবম্' মহাকাব্যের প্রথম সর্গে হিমালয়ের বর্ণনা প্রসঙ্গে বলেছেন– "একো হি দোষো গুণসন্নিপাতে, নিমজ্জতীন্দোঃ কিরণেষ্বিবাঙ্কঃ" ইতি। (১/৩)। অর্থাৎ হিমালয়ের হিম থাকলেও যেমন তার সৌন্দর্য বিনষ্ট করতে পারে না, তেমনি চন্দ্রকলঙ্ক চন্দ্রের সৌন্দর্য বিনষ্ট করতে পারে না।

চন্দ্রের কলঙ্ক থাকলেও শুক্লপক্ষের পরে জ্যোৎস্নায় তার শোভা ক্রমে ক্রমে বর্ধিত হতে থাকে। এইচিত্র কবি পথ 'অভিজ্ঞানশকুন্তলম্' নাট্যকের প্রথমাঙ্কে বল্কল পরিহিত শকুন্তলার রূপ বর্ণনা প্রসঙ্গে আলোচনা করেছেন– "মলিনপি হিমাংশোর্লক্ষ্ম লক্ষ্মীং তনোতি।" (১/১৮)। অর্থাৎ চন্দ্রের মলিনত্ব থাকলেও কলঙ্ক যেমন তার শোভা বাড়িয়ে দেয়, তেমনি পরিহিত বল্কল শকুন্তলার সৌন্দর্য বাড়িয়ে দিচ্ছে।

২. পরিবেশবিজ্ঞান :

আমাদের চারিপাশে প্রত্যক্ষ-পরোক্ষ বিধায়ক, কীট-পতঙ্গ-জল-বৃক্ষ ইত্যাদি সচেতন-অচেতন পদার্থ মানবজীবনের উপর প্রভাব বিস্তার করে, সেই সম্পর্কিত বিজ্ঞানকে পর্যাবরণ বিজ্ঞান বা পরিবেশ বিজ্ঞান বলে।

মানবজীবনের সঙ্গে অরণ্যপ্রকৃতির এক নিবিড় সম্বন্ধ আছে। সূর্যতাপহরণে, বায়ুর মলিনতা দূরীকরণে, বাষ্পোৎগমনে, আর্দ্রতাসৃষ্টিতে, ভূমিক্ষয় রক্ষণে ইত্যাদি কার্যে বৃক্ষরাজির গুরুত্ব অপরিসীম। মহাকবি কালিদাস 'অভিজ্ঞানশকুন্তলম্' নাটকের প্রথমাঙ্কে প্রাণধারণের জন্য বায়ুর গুরুত্বর কথা বর্ণনা করেছেন— "যয়া প্রাণিনঃ প্রাণবন্তঃ"। (১/১)।

আচার্য জগদীশচন্দ্র বসু বৃক্ষলতার প্রাণ আছে এটা প্রমাণ করেছিলেন। মানব ভাবাবেগের সঙ্গে অরণ্যপ্রকৃতির যে সমানুভূতি দেখা যায় তার নিদর্শন 'অভিজ্ঞানশকুন্তলম্' নাটকের চতুর্থাঙ্কে শকুন্তলার পতিগৃহগমনাকালে প্রিয়ংবদা উক্তির মাধ্যমে প্রকাশ করেছেন— ''উদ্গলিতদর্ভকবলা মৃগাঃ পরিত্যক্তনর্তনা ময়ূরাঃ।/অপসৃতপাণ্ডুপত্রা মঞ্চন্ত্যশ্রূণীব লতা।।'' (৪/১২)।

এ প্রসঙ্গে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর বলেছেন— ''মৃগের মুখ হতে গলি পড়ে তৃণ/ ময়ূর নাচে না যে আর।/খসিয়া পড়ে পাতা লতিকা হতে/যেন সে আঁখি জলধার।।

আবার কাশ্যপমুনি অরণ্য সমীপে অরণ্যপ্রিয়শকুন্তলার হস্তিনাপুরে যাবার অনুমতি প্রার্থনা করে বলেছেন— ''পাতুং ন প্রথমং ব্যবস্যতি জলং যুষ্মাস্বপীতেষু যা/নদত্তে প্রিয়মণ্ডনাপি ভবতাং স্নেহেন যা পল্লবম্।/আদ্যে বঃ কুসুমপ্রসূতিসময়ে যস্যাঃ ভবত্যুৎসবঃ/সেয়ং যাতি শকুন্তলা পতিগৃহং সর্বৈরনুজ্ঞায়তাম্।। (৪/৯)।

আধুনিক বৈজ্ঞানিক রীতি অনুসারে ধান্যক্ষেত্রে কীটপতঙ্গ প্রভৃতির থেকে শস্যহানি নিবারণ করবার জন্য 'আলোকফাঁদ' এর ব্যবহার দেখা যায়। এই পদ্ধতিতে কৃষিজমির পাশে রাত্রিতে আলোক প্রজ্জ্বলন করা হয়। আর এই প্রজ্জ্বলিত আলোর প্রতি আকৃষ্ট হয়ে এদের আত্মাহুতি দেখা যায়। কালিদাসের 'কুমারসম্ভবম্' মহাকাব্যে দেখা যায় এই পদ্ধতির বর্ণনার কথা। সেখানে মদনপত্নী রতি শিবের কাছে বিলাপ করেছেন, কীটপতঙ্গ যেমন জ্ঞানশূন্য হয়ে আগুনের দিকে ছুটে যায় তেমনি তাঁর স্বামী মদনদেব জ্ঞানশূন্য হয়ে শিবকে বাণ নিক্ষেপের মত কার্য করতে উদ্যত হয়েছে আর এতেই তার দহন হয়েছে। পতিহীন তার অবস্থা বলতে গিয়ে বলেছেন—"অহমেত্য পতঙ্গবর্তমানা পুনরঙ্কাশ্রয়ণী ভবামি তে।।" (৪/২০) অর্থাৎ মদনপত্নী রতি বলছেন পতঙ্গ যেমন আগুনের দিকে ধাবিত হয়, আমিও তেমনি অনুগমন করে তোমার অঙ্কে আশ্রয় নেব।

৩. আবহাওয়া বিজ্ঞান :

আমাদের চতুর্দিকে প্রতিদিন বৃষ্টিপাত-মেঘসৃষ্টি-বায়ুগমন-বায়ুপ্রবাহ-

আর্দ্রতা-শিশিরাঙ্ক প্রভৃতির গড় অবস্থার নাম আবহাওয়া। আর সেই সম্পর্কিত বিজ্ঞানের নাম আবহাওয়াবিজ্ঞান বা পর্যাবরণবিজ্ঞান। মহাকবি কালিদাসের বিভিন্ন রচনায় আবহাওয়া বিজ্ঞানের বিভিন্ন দিকের পর্যালোচনা করা হয়েছে।

(ক) মেঘোৎপত্তি : আমরা সবাই জানি যে সূর্যকিরণের দ্বারা নদী-পুকুর-সমুদ্র প্রভৃতি জলাশয় হতে জল বাষ্প হয়ে উপরে উঠে এবং মেঘরূপে ভূপৃষ্ঠের উপর পতিত হয়। আর বৈজ্ঞানিক মেঘ সৃষ্টির এই ভাবনা কালিদাসের রচনায় সুন্দররূপে বর্ণিত হয়েছে। রঘুবংশের প্রথমাঙ্কে রাজা দীলিপের গুণকীর্তি বর্ণন করার সময় বলেছেন— "প্রজানামের ভূত্যর্থং স তাভ্যো বলিমগ্রহীৎ।/ সহস্রগুণমুৎস্রষ্টুমাদত্তে হি রসং রবিঃ।।" (১/১৮)।

(খ) মেঘের উপাদান ও ভেদ : কবি মেঘদূত গীতিকাব্যতে রামগিরি পর্বতে স্থিত প্রিয়াবিরহী যক্ষের মেঘস্তুতির মাধ্যমে মেঘের উপাদান বর্ণনা করেছেন। যক্ষ ধুম-জ্যোতি-জল-বহুসমষ্টিরূপে মেঘের শরীর উল্লেখ করেছে— "ধুম-জ্যোতিসলিলমরুতাং সন্নিপাতঃ ক্ব মেঘঃ"।। (পূর্বমেঘ-৫)। আর এই তত্ত্বই আধুনিক আবহাওয়াবিদরা ধূলিকণা ধোয়া-জলীয়বাষ্পের সমষ্টিরূপ যে মেঘসৃষ্ট তা স্বীকার করেছেন। আকৃতি ও উচ্চতানুসারে এরা মেঘের শ্রেণীবিভাগ করেছেন। আকৃত্যনুসারে মেঘ তিনপ্রকার - উর্ণমেঘ, পঞ্জীভূতমেঘ ও স্তরবিন্যাসমেঘ। কেউ কেউ আবার নিম্বাস নামে চতুর্বিধ মেঘের কথা স্বীকার করেন। উচ্চতানুসারে মেঘ তিন প্রকার— উচ্চাকাশগত মেঘ, মধ্যাকাশগত মেঘ ও নিম্নাকাশগত মেঘ।

কবি মেঘদূতের পূর্বমেঘে যক্ষমুখে মেঘের প্রশংসা করে বলেছেন— "জাতং বংশে ভুবনবিদিতে পুষ্করাবর্তকানাম্।" (পূর্বমেঘ-৬)। অর্থাৎ তিনি এখানে পুষ্কর, আবর্তক বংশে যে মেঘ সৃষ্টি হয়েছে এটা স্বীকার করেছেন। এর দ্বারা কবির মেঘবিভাগ সম্বন্ধে দক্ষতা ছিল তা প্রমাণ করে। মল্লিনাথ সূরি এই গ্রন্থের 'সঞ্জীবনী' টীকায় পুষ্কর-আবর্তক যে মেঘেদের মধ্যে শ্রেষ্ঠ তা স্বীকার করে বলেছেন— "পুষ্করাশ্চাবর্তকাশ্চ কেচিৎ মেঘানাং শ্রেষ্ঠাঃ।''

(গ) বায়ুমণ্ডলের ভেদ : আধুনিক আবহাওয়াবিদের মতে বায়ু চতুর্বিধ যথা— নিয়তবায়ু, আকস্মিকবায়ু, স্থানীয়বায়ু এবং সাময়িক বায়ু। আবার বায়ুমণ্ডলের ভেদ প্রসঙ্গে তাঁরা বলেন উপাদান অনুসারে বায়ু দ্বিবিধ, যথা— সমমণ্ডলবায়ু ও বিষমমণ্ডল বায়ু। এবং উচ্চতানুসারে বায়ু ষট্‌বিধ। যথা— ক্ষুব্ধমণ্ডল, শান্তমণ্ডল, মেসোমণ্ডল, আয়নমণ্ডল, ওজোনমণ্ডল এবং ম্যাগ্নেটমণ্ডল। এই ষট্‌বিধ বায়ুমণ্ডলের মধ্যে শান্তমণ্ডলে বিমানাদি যান গমনাগমনের জন্য অনুকূল।

মহাকবি কালিদাস 'অভিজ্ঞানশকুন্তলম্' নাটকের সপ্তমাঙ্কে বায়ুবিভাগ সম্বন্ধে বর্ণনা করেছেন। রাজা দুষ্যন্ত সারথি মাতলি দ্বারা ইন্দ্রের রথেতে যখন যাচ্ছিলেন তখন তাঁকে প্রশ্ন করেছিল আমরা এখন কোন বায়ুপথে যাচ্ছি—

"কতরস্মিন্ মরুতাং পথি বর্তামহে।" এর উত্তরে মাতলি প্রবহ নামক বায়ুর কথা দুষ্যন্তকে বলেছিল— ''ত্রিস্রোতসং বহতি যো গমন প্রতিষ্ঠাং/ জ্যোতীংষি বৰ্তয়তি চ প্রবিভক্তরশ্মিম্। তস্য ব্যপেতরজসঃ প্রবহস্য বায়ো-/মার্গো দ্বিতীয়হরিবিক্রমপূতঃ এষঃ। (৭/৬) অর্থাৎ যে প্রবহ নামে বায়ু স্বর্গের আধার স্বরূপা আকাশ স্থিতা। যে বায়ু সকল নক্ষত্রকে যথাযোগ্য স্থাপিত করে সূর্যের রশ্মি বিস্তার করে এবং ভূস্থিত বায়ুর উপরিভাগে স্থিত বলে ধূলিকণাহীন। সেই প্রবহ নামক বায়ুর এইটি পথ এবং হরি বিষ্ণুর বামনাবতারে যেখানে তার পাদবিক্ষেপ ঘটেছিল।

ভাস্করাচার্যও তাঁর সিদ্ধান্তশিরোমণি গ্রন্থে সপ্তপ্রকার বায়ুর উল্লেখ করেছেন— ''ভূবায়ুরাবহ ইহ প্রবহস্তদূর্ধ্বং স্যাদুদ্বহস্তদনু সংবহসংজ্ঞকশ্চ।/ অন্যস্ততোহপি সুবহঃ প্রতিপূর্বকোহস্মাদ্বাহ্যপরাবহ ইমে পবনা প্রসিদ্ধাঃ।'' অর্থাৎ ভূবায়ু, আবহবায়ু, প্রবহবায়ু, উদ্‌বহবায়ু, সংবহবায়ু, সুবহবায়ু এবং পরাবহবায়ু।

(ঘ)বায়ুগমন :

ভূপৃষ্ঠে শীতকালীন সময়ে উত্তর-পূর্বদিক হতে শুষ্ক মৌসুমীবায়ু এবং গ্রীষ্মকালে দক্ষিণ পশ্চিমদিক থেকে অধিক জলীয়বাষ্প যুক্তবায়ু প্রবাহিত হতে দেখা যায়। আর এই বায়ুপ্রবাহের দিক নির্ণয় আবহাওয়াবিদদের মতে যুক্তিসম্মত। কারণ ফেরেলের সূত্রানুসারে উত্তর গোলার্ধে বায়ু ডানদিকে বেঁকে আর দক্ষিণ গোলার্ধে বায়ু বাম দিক বেঁকে প্রবাহিত হয়। কিন্তু কালিদাস সেই সময়ে মেঘদূত গীতিকাব্যে যক্ষমুখে মেঘের যে গমনের কথা বলেছেন, তা বর্ষাকালীন দক্ষিণ-পশ্চিম মৌসুমীবায়ু পথ নির্দিষ্ট হতে দেখা যায়— "কিঞ্চিত্ পশ্চাদ্ ব্রজলঘুগতির্ভূয় এবোত্তরেণ।'' (পূর্বমেঘ ১৬)।

(ঙ)বৃষ্টিপাত ধারণা :

আবহাওয়াবিদদের মতে জলীয়বাষ্পপূর্ণ বায়ু পাহাড়ে এসে বাধা প্রাপ্ত হয় এবং পাহাড়ের গা-বেয়ে উপর দিকে উঠে যায় এবং সেখানে প্রচুর বৃষ্টিপাত ঘটায়। এবং অন্য জায়গার থেকে তুলনামূলকভাবে বেশি সময় ধরে বৃষ্টিহয়। এই একই তত্ত্ব মহাকবি কালিদাস যক্ষমুখে বলেছেন আষাঢের নবীন মেঘ রামগিরি পর্বতে এসে আঘাত পেয়ে যেন কিছুটা বৃষ্টিপাত ঘটায় এবং পর্বতকে শীতল করায়— "কালে কালে ভবতি ভবতো যস্য সংযোগমেত্য।/স্নেহব্যক্তিশ্চিরিবিরহজং মুঞ্চতো বাষ্পমুষ্ণম্।।" (পূর্বমেঘ-১২)। আবার মেঘের যাত্রাপথে নীচৈ পাহাড় পড়বে সেখানেও যেন কিছুটা বিশ্রাম নেবে অর্থাৎ সেই বৃষ্টিপাত তত্ত্ব প্রকাশিত হয়েছে— "নীচৈরাখ্যং গিরিমধিবসেস্তত্র বিশ্রামহেতো।" (পূর্বমেঘ-২৬)

অপারে কাব্যসংসারে কবি একজন প্রজাপতি ব্রহ্মাস্বরূপ। তিনি তাঁর ইচ্ছা মত বিভিন্ন ঘটনা বিভিন্ন সময় অসময়ে বর্ণন করতে পারে। মহাকবি কালিদাস

তাঁর কাব্য-নাটকগুলিতে অলংকার প্রয়োগে যেমন সুনিপুণ দক্ষতার ছাপ ফেলেছেন। এই রচনাতে তিনি বিভিন্ন ভাবে বৈজ্ঞানিক ভাবনাকে তুলে ধরেছেন। তিনি রস পরিবেশন ও বিষয় বর্ণনের সাথে জ্যোতির্বিজ্ঞানের বিভিন্ন দিকের কথা সুন্দর ভাবে বর্ণনা করেছেন। আবার পরিবেশসংক্রান্ত যাবতীয় তথ্য পাওয়া যায় বিভিন্ন বর্ণনাতে। তাই তাঁকে কেউ কেউ প্রকৃতির কবিও বলে থাকেন। আবার আবহাওয়া বিজ্ঞান সম্বন্ধীয় বৃষ্টিপাত, বায়ুপ্রবাহ, ঋতুপরিবর্তন— ইত্যাদি নিয়ে আলোচনা করেছেন, তা সত্যিই খুবই দুর্লভ।

তথ্যসূত্র :

১। ড. সত্যনারায়ণ চক্রবর্তী, মেঘদূত ও সৌদামিনী
২। ড. ধীরেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, সংস্কৃত সাহিত্যের ইতিহাস
৩। ড. অনিলচন্দ্র বসু -অভিজ্ঞানশকুন্তলম্ / অভিজ্ঞান
৪। ড. সীতানাথ আচার্য — নিবন্ধমঞ্জুষা
৫। ড. গৌতম মল্লিক ভূগোল ও পরিবেশ

‘এবং মহুয়া’-বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (U.G.C.- CARE List) অনুমোদিত
তালিকার অন্তর্ভুক্ত। ২০২০ সালে প্রকাশিত ৮৬ পৃ.
তালিকার ৬০ পৃ. এবং ৮৪ পৃ. উল্লেখিত।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২২তম বর্ষ, ১২৩ (ক) সংখ্যা, আগষ্ট, ২০২০

সম্পাদক
ডা. মদনমোহন বেরা

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

'Ebong Mahua'--UGC - CARE Approved listed Journal.
In Indian Language-Arts and Humanities Group, in Page 60 & 84 out of 86 pages .list published on 2020

EBONG MAHUA

Bengali Language, Literature, Research and Refereed with Peer-Review Journal

22th Year, 123 (A) Volume

Aug, 2020

Published By

K. K. Prakashan

Golekuachawk, P.O.-Midnapur,721101.W.B.

DTP and Printed By

K.K.Prakashan

Cover Designed By

Kohinoorkanti Bera

Communication :

Dr. Madanmohan Bera, Editor.

Golekuachawk, P.O.-Midnapur, 721101. W.B.

Mob.-9153177653

Email- madanmohanbera51@gmail.com /

kohinoor bera @ gmail.com

Rs 600

৩৭ .অধিকার এবং কর্তব্য : পারস্পরিক সম্পর্ক :: রিন্টু মহন্ত ২৯৫
৩৮ .রবীন্দ্রসাহিত্যে উড়োজাহাজ :: সুপ্তি ভট্টাচার্য..........৩১০
৩৯ .অ্যান্টি-ক্যান্সার উদ্ভিদ ও উদ্ভিদজাত ঔষধাবলি
:: সুশান্ত কুমার গিরি..........৩১৫
৪০ .মানবসম্পদ্ নির্মিতিকল্পে প্রাচীন শিক্ষা শাস্ত্র :: উজ্জ্বল কর্মকার..........৩২২
৪১ .মুঘল ফোর্ট : একটি আঞ্চলিক ইতিহস :: উত্তম দাস..........৩৩০
৪২ .বনফুলের গল্পে বিনা প্রসঙ্গ :: দেবশ্রী পন্ডা..........৩৩৬
৪৩ .শালগিরার ডাকে : শোষক ইংরেজদের বিরুদ্ধে
আদিবাসীদের ঐক্যবদ্ধ সংগ্রাম :: গণেশ হেমব্রম..........৩৪৪
৪৪ .অভিজিৎ সেনের 'দেবাংশী' : দেবতার উর্দ্ধে মানবতার জয়গান
:: পৌলমী দাস..........৩৫২
৪৫ .কুবের, মালা ও কপিলার সম্পর্কের টানাপোড়েন :
'পদ্মানদীর মাঝি' :: সুবর্ণা সিকদার..........৩৫৯
৪৬ .কলকাতায় সঙ্গীত চর্চা ও বাদ্যযন্ত্র নির্মাতাদের উত্তোরণ
:: বিশ্বজিৎ ভট্টাচার্য..........৩৭০
৪৭ .বঙ্কিম উপন্যাসে অপ্রধান নারী চরিত্র :: ড. শচীন্দ্রনাথ বালা..........৩৮৪
৪৮ .কোচবিহার জেলার ক্ষুদ্রতম জনজাতি অসুর সম্প্রদায়
:: ড. সঞ্জিত কুমার শীল শর্মা..........৩৯০
৪৯ .পক্ষাভাসের প্রকারভেদ: একটি আলোচনা
:: ড. সুনীল কুমার দাস..........৩৯৬
৫০ .সমীরণ দাস ও অমর মিত্রের কবি মধুসূদন দত্তের
জীবনী উপন্যাস: 'মধুময় তামরস' ও 'দশমী দিবসে'
:: গায়ত্রী আচার্য..........৪০৫
৫১ .গতানুগতিক ও সামাজিক মাধ্যমের আয়নায় নারী :: পিয়া সিনহা....৪১৫
৫২ .গল্প এবং ছোটোগল্প উদ্ভবের ইতিহাস এবং স্বাতন্ত্র্য
:: সারমিন রহমান..........৪২৩
৫৩ .ভক্তি আন্দোলন ও শ্রীমন্ত শঙ্করদেব:: ড.অপু গুহ ঠাকুরতা.....৪৩৩
৫৪ .রোহিলা ও রোহিলখন্ড : আফগান ঘোড়া ব্যবসায়ীদের
ভারতে স্বাধীন নবাবী প্রতিষ্ঠার আখ্যান :: রাজু মিস্ত্রী..........৪৪১
৫৫ .শান্তিপুরের রাস উৎসব :: সুমিত ঘোষ..........৪৫২
৫৬ .এডওয়ার্ড টমাস, আলফ্রেড লর্ড টেনিসন এবং
জীবনানন্দ দাশের "পেঁচা " - বিশ্রাম-ঘুম-মৃত্যু ও মানুষ -
মনুষ্যতর জীবনযুদ্ধের প্রতীকী আঙ্গিকে।
:: ইয়ামেনুর খাতুন..........৪৬১

মানবসম্পদ নির্মিতিকল্পে প্রাচীন শিক্ষা শাস্ত্র

উজ্জ্বল কর্মকার

প্রায়োগিক অর্থশাস্ত্র অনুসারে কোন রাষ্ট্রের কার্যক্ষম সম্পদ্ সৃষ্টিকারী জনগণই সেই রাষ্ট্রের মানবসম্পদ। মানবসম্পদের উপরেই সেই রাষ্ট্রের সার্বিক উন্নতি ও সর্বাঙ্গীন বিকাশ নির্ভর করে। তাই জনগণের মধ্যে জ্ঞান-বিজ্ঞানের প্রসারের মাধ্যমে সকল দেশই মানবসম্পদ্ উন্নয়নের জন্য সর্বাধিক প্রযত্নশীল। ভারতবর্ষে মানবসম্পদ্ উন্নয়নের লক্ষ্যে সেই প্রাচীন কাল থেকেই জ্ঞান-বিজ্ঞান চর্চার সূচনা হয় এবং বৈদিক যুগে তা উচ্চাসনে আসীন হয়। বিশ্বের প্রাচীনতম সাহিত্য হল বৈদিক সাহিত্য এই বিষয়ে গবেষক মহলে কোন মতভেদ নেই। এই বৈদিক সাহিত্য শুধুমাত্র কবিকল্পকৃতি নয়, উপরন্তু তা ভারতীয়দের জীবন চর্যার ভিত্তি প্রস্তর স্বরূপ। বৈদিক জনসাধারণ জন্ম হতে মৃত্যু পর্যন্ত বেদমূলক বর্ণাশ্রম ধর্মকে আশ্রয় করে জীবন নির্বাহিত করত। বেদে প্রতিটি বর্ণের ও আশ্রমের জন্য কর্তব্য ও অকর্তব্য কর্মসমূহ উপদিষ্ট হয়েছে। এই কর্তব্য কর্মের অনুষ্ঠান ও অকর্তব্য কর্মের অননুষ্ঠানের মাধ্যমে বৈদিক জনসাধারণ নিজের ও রাষ্ট্রের সর্বাধিক উন্নতি সাধন করেছিলেন। চতুরাশ্রমের মধ্যে ব্রহ্মচর্য মানব জীবনের প্রারম্ভিক একটি আশ্রম। এই আশ্রমে মানব শিশু নানান বিদ্যার অভ্যাসের দ্বারা ধীরে ধীরে দক্ষতা অর্জনের মাধ্যমে সম্পদ্ সৃষ্টিকারী একজন সুনাগরিক হয়ে ওঠে। তাই এই প্রারম্ভিক ব্রহ্মচর্য আশ্রম বা জীবন সূচনা কাল যেমন তেমন ভাবে অতিবাহিত করা কঠোর ভাবে নিষিদ্ধ ছিল। শিক্ষার্থীদের প্রাত্যহিক জীবন চর্যাতে কর্তব্য ও অকর্তব্য কর্মসমূহের উপদেশ দিয়েছেন প্রাচীনেরা। ব্রহ্মচর্য আশ্রমে আচরণীয় কর্মের উপদেশাবলী আমরা বিভিন্ন বৈদিক ও বেদানুষাঙ্গিক গ্রন্থে পেয়ে থাকি। সেগুলির মধ্যে প্রাচীন শিক্ষা বেদাঙ্গ গুলিতে শিক্ষার্থির সার্বিক সমুন্নতির জন্য আচরণীয় যে নিময়গুলি উপদিষ্ট হয়েছে, আধুনিক মনোবৈজ্ঞানিক দৃষ্টিভঙ্গীতে তাদের পর্যালোচনা করার অভিপ্রায় রইল এখানে।

সকল প্রকারের কার্যসিদ্ধির জন্য নীরোগ ও বলিষ্ঠ শরীরের উপযোগিতার কথা স্মরণ করিয়ে দিয়ে মহাকবি কালিদাস বলেছেন – 'শরীরমাদ্যং খলু ধর্মসাধনম্' (কু.স. ৫।৩৩)। শিক্ষার্থিদের শারীরিক ও মানসিক স্বাস্থ্যের উপর তাদের ভবিষ্যৎ

'এবং মহুয়া' -বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (U.G.C.- CARE List) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত। ২০২০ সালে প্রকাশিত ৮৩ পৃ. তালিকার ৬০ পৃ. এবং ৮৪ পৃ. উল্লেখিত।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২২ তম বর্ষ, ১২৬ (ক) সংখ্যা, নভেম্বর, ২০২০

সম্পাদক

ডা. মদনমোহন বেরা

কে.কে. প্রকাশন

গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, প.বঙ্গ।

U.G.C.- CARE List (2020) approved journal, Indian Language-Arts and Humanities Group, out of 86 pages placed in Page 60 & 84.

EBONG MAHUA

Bengali Language, Literature, Research and Refereed with Peer-Review Journal

22th Year, 126(A) Volume

Nov, 2020

Published By

K. K. Prakashan

Golekua**chawk, P.O.-Midnapur,721101. W.B.**

DTP and Printed By

K.K.Prakashan

Cover Designed By

Kohinoorkanti Bera

Communication :

Dr. Madanmohan Bera, Editor.

Golekuachawk, P.O.-Midnapur, 721101. W.B.

Mob.-9153177653

Email- madanmohanbera51@gmail.com /

kohinoor bera @ gmail.com

Rs 600

৫৮ .মোহনদাস করমচাঁদ গান্ধীর 'আত্মকথা অথবা সত্যের
প্রয়োগ': একটি পাঠ :: মানস কুণ্ডু..............................৪৭১
৫৯ .বিজ্ঞাপন ও গণমাধ্যম রূপে আলকাপ লোকনাট্য
:: মো: সাহাবুদ্দিন আনসারী..............................৪৭৯
৬০ .বাঙালি মুসলমান মানস গঠনে সংবাদপত্র ও
বুদ্ধিজীবীদের ভূমিকা :: মহ. মইনুল ইসলাম..............................৪৮৮
৬১ .বাংলায় মারাঠা আক্রমণের এক খণ্ড প্রতিচ্ছবি : হেমেন্দ্রকুমার
রায়ের 'বর্গী এলো দেশে' :: মৃণাল কান্তি রায়..............................৫০১
৬২ .অর্থনৈতিক অচলাবস্থার জ্বলন্ত প্রতিবিম্ব : শচীন্দ্রনাথ
সেনগুপ্তের 'মাটির মায়া' :: পাপিয়া সামন্ত..............................৫১০
৬৩ .পাণিনিব্যাকরণে প্রত্যাহারগঠন : একটি
ভাষ্যসম্মত আলোচনা :: প্রসেনজিৎ মণ্ডল..............................৫১৬
৬৪ .বৈচিত্র্যময় লোকজ উপাদান : রবীন্দ্রনাটক :: সালেহা খাতুন........৫২২
৬৫ .হেমন্তবালা দেবীর 'নতুন রূপকথা' : একটি বিকল্প পাঠ
:: শ্রীময়ী ব্যানার্জী..............................৫২৯
৬৬ .বিপ্লবী আন্দোলনে বোমার প্রচলন ও ব্যবহারে বাঙালী
:: সুজন দেবনাথ..............................৫৩৯
৬৭ .বাস্তবতা বনাম অতি-আধুনিকতার তর্ক এবং শেষ
প্রশ্ন উপন্যাসের শিল্পরূপ :: তন্ময় সিংহ মহাপাত্র..............................৫৪৭
৬৮ .মিথ, মানুষ ও প্রকৃতি: পরিবেশবাদী দৃষ্টিতে অমিতাভ
ঘোষের The Hungry Tide :: প্রদীপ কুমার বেরা..............................৫৫৪
৬৯ .ছোটোগল্প নিয়ে কিছুপ্রশ্ন এবংতার পর্যালোচনা::সারমিন রহমান....৫৬২
৭০ .অথর্ববেদের যজ্ঞতত্ত্ব সম্পর্কীয় দুচার কথা :: উজ্জ্বল কর্মকার........৫৬৮
৭১ .রাণী চন্দর লেখনীতে সার্ধশতবর্ষ অতিক্রান্ত বরেণ্য
শিল্পী অবনীন্দ্রনাথ :: বীণাপাণি ঘোষ..............................৫৭২
৭২ .সাঁওতালি ভাষার সংক্ষিপ্ত পরিচয় :: শ্যামচরণ হেমব্রম..............৫৮০
৭৩ .শিকড়চ্যুত বিচ্ছিন্নতাবোধ ও জহর সেনমজুমদার ::সুশোভন পাইন......৫৮৫
৭৪ .বর্তমান সময়ে দেশাত্মবোধের প্রাসঙ্গিকতা -
একটি সংক্ষিপ্ত অধ্যয়ন ::: পার্থ প্রতিম মিশ্র..............................৫৯০
৭৫ .বৌদ্ধ সংস্কৃতির প্রতিবিম্বন : হরপ্রসাদ শাস্ত্রীর '
বেনের মেয়ে' উপন্যাস :: রাজেস আলি..............................৬০৩
০০লেখক পরিচিতি..............................৬১৫
০০০UGC-CARE list..............................৬১৯

অথর্ববেদের যজ্ঞতত্ত্ব সম্পর্কীয় দুচার কথা

উজ্জ্বল কর্মকার

ঋক্, সাম এবং যজুঃ এই তিন বেদের মন্ত্র গুলি সাধারণত প্রত্যক্ষ ভাবে শ্রৌতযজ্ঞের সাথে সম্পর্ক যুক্ত ছিল। বৈদিক শ্রৌত যজ্ঞানুষ্ঠানে সাধারণত আত্মিক বা আভ্যুদায়িক উন্নতির প্রার্থনা করে ফল দানে সমর্থ দেবতার উদ্দেশ্যে অগ্নিতে স্থূল খাদ্য দ্রব্য ও পেয় বস্তু সকলের আহুতি দান করা হত। ঋক্, যজুঃ ও সাম এই তিন বেদে চর্চিত ও উপলব্ধমান যজ্ঞ প্রক্রিয়ার সাথে অথর্ববেদীয় যজ্ঞ প্রক্রিয়ার বিশেষ কোন পার্থক্য নেই বললেই চলে। কিন্তু প্রচলিত পরম্পরার বিবর্তন, সংযোজন ও বিয়োজনের মাধ্যমে অথর্ববেদে যজ্ঞের প্রক্রিয়া ও অনুষ্ঠান প্রকার একটু ভিন্নধর্মী ও স্বতন্ত্র হয়ে দাঁড়ায়। ঋগ্বেদ প্রভৃতির মতো অথর্ববেদে উপদিষ্ট যজ্ঞ সমূহে অগ্নিপ্রজ্বলন, অগ্নিতে দেবতার উদ্দেশ্যে আহুতি দান প্রভৃতি কর্ম অপরিবর্তিত থাকলেও অথর্ববেদের মন্ত্রের যাজ্ঞিক প্রয়োগে আমরা অতিরিক্ত ভাবে বিভিন্ন ফলের কামনায় মণি বা কবচ বন্ধন এবং যজ্ঞের সঙ্গে বিবিধ আনুষাঙ্গিক কর্মের অনুষ্ঠানের বিধান পায়।

যেমন- অথর্ববেদের শৌনক সংহিতার প্রথম সূক্তটি 'মেধাজনন' সূক্ত নামে পাঠক মহলে পরিচিত। বেদের পাঠ আরম্ভকারী বালকের উপনয়নের সময় অধীত বেদ বিদ্যা স্মৃতিতে রক্ষার জন্য তার মেধা বৃদ্ধির নিমিত্তে বিবিধ আনুষাঙ্গিক কর্মের সঙ্গে উক্ত সূক্তটির জপ করণীয় ছিল। সেখানে করণীয় কর্মগুলি যথাক্রমে-

হোমের জন্য প্রজ্বলিত অগ্নিতে উদুম্বর বা ডুমুর, পলাশ বা কর্কন্ধু সমিধের (যজ্ঞের কাষ্ঠ) স্থাপন। ব্রীহি বা ধান, তিল ও যবের আবাপন, পায়েস ও পুরোডাশের রসাস্বাদন, উপাধ্যায়ের উদ্দেশ্যে ভিক্ষা দান, সুপ্তোত্থিত উপাধ্যায়ের কর্ণানুমন্ত্রন, উপাধ্যায়ের উপসদনের সময় জপ, ঘৃত মিশ্রিত ভাজা যবের দ্বারা হোম। তিলের সাথে ধানা আহুতি দিয়ে হবিঃ শেষের ভক্ষণ, শুক-সারি-ভরদ্বাজ নামক পাখীদের জিহ্বার মণি বন্ধন ও সেগুলির ভক্ষণ ইত্যাদি। আপাতভাবে এই মণি বন্ধনাদির বিধান কৌশিকসূত্র বা অথর্বপরিশিষ্ট প্রভৃতি গ্রন্থে নির্দেশিত হলেও অথর্ববেদের সংহিতাভাগেই আমরা প্রত্যক্ষভাবে মণিবন্ধনের উল্লেখ পায়। স্থূল দ্রব্য যজ্ঞের সাথে সাথেই প্রার্থীর পার্থিব চাহিদা পূরণের জন্য আমরা বিভিন্ন ধরণের মণিবন্ধনের বিধান পেয়ে থাকি। যেমন-'যথা যশঃ সোমপীথে মধুপর্কে যথা যশঃ। এবা মে বরণো মণিঃ কীর্তিং ভূতিং নি যচ্ছতু। তেজসা সমক্ষতু যশসা সমনক্তু মা।।' (অ.বে. ১০।৩।২৫)

'এবং মহুয়া' -বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (U.G.C.- CARE List) অনুমোদিত
তালিকার অন্তর্ভূক্ত। ২০২০ সালে প্রকাশিত ৮৬ পৃ.
তালিকার ৬০ পৃ. এবং ৮৪ পৃ. উল্লেখিত।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২২তম বর্ষ, ১২৩ (ক) সংখ্যা, আগষ্ট, ২০২০

সম্পাদক
ডা. মদনমোহন বেরা

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

'Ebong Mahua'--UGC - CARE Approved listed Journal.
In Indian Language-Arts and Humanities Group, in Page 60 & 84 out of 86 pages .list published on 2020

EBONG MAHUA

Bengali Language, Literature, Research and Refereed with Peer-Review Journal

22th Year, 123 (A) Volume

Aug, 2020

Published By

K. K. Prakashan

Golekuachawk, P.O.-Midnapur,721101.W.B.

DTP and Printed By

K.K.Prakashan

Cover Designed By

Kohinoorkanti Bera

Communication :

Dr. Madanmohan Bera, Editor.

Golekuachawk, P.O.-Midnapur, 721101. W.B.

Mob.-9153177653

Email- madanmohanbera51@gmail.com /

kohinoor bera @ gmail.com

Rs 600

সূচিপত্র

১.মুসলিম শাসন আমলে বাংলার মাদ্রাসা : আর্থ-সামাজিক ও
রাজনৈতিক প্রেক্ষিত :: আবু এমদাদ মোঃ আব্দুর রাকিব.....৯
২.নাট্যকার মন্মথ রায় ও বাংলার কৃষক :: অমিতাভ বিশ্বাস........১৫
৩.গ্রামীণপর্যটন উন্নয়নের সীমাবদ্ধতা এবং সম্ভাবনা: পশ্চিমবঙ্গের
বাঁকুড়া জেলার গ্রামীণ পর্যটনের একটি সংক্ষিপ্ত দৃশ্য
:: অতনু সেন..২৬
৪.জগজ্জীবন ঘোষালের মনসামঙ্গল : সমাজ ও চরিত্র ব্যাখ্যান
:: বনি দে...৩২
৫.অনুভবে, অনুধ্যানে 'রবীন্দ্র - সাহিত্য' সমালোচনা
:: ড. মাধুরী বিশ্বাস..৩৮
৬.উনিশের নারীর আত্মভাব— শিক্ষিতা-সংস্কারী: প্রসঙ্গ
মানকুমারী বসুর প্রবন্ধ :: ড.পীযুষ নন্দী.........................৫২
৭.মানব হৃদয়ের উপর পরিবেশ-সমাজ- সংস্কৃতির উন্নয়নের প্রভাব
:: ড. সৌমিত্র মুখোপাধ্যায়..৫৯
৮.গুরুদাস চক্রবর্তীর উপন্যাস : একুশ শতকের আদিবাসী
জাতিগোষ্ঠীর যাপনচিত্র :: হরিপদ হেমব্রম.......................৬৩
৯.মহাকবি ঘনরাম কথা ও শ্রীধর্ম্মমঙ্গল :: ইমদাদুল হক লায়েক..........৭১
১০.বর্তমান সমাজে ধর্মনিরপেক্ষতার প্রাসঙ্গিকতা :: কার্ত্তিক দণ্ডপাট....৭৭
১১.প্রাণীজগতে বিদ্যুৎ: একটি বৈজ্ঞানিক পর্যালোচনা
:: মনতাজ মণ্ডল...৮২-
১২.নির্বাচিত মুসলিম কবিদের কবিতায় মাতৃরূপ
:: মোসাম্মত সামশুন নেহার..৮৮
১৩.সপ্ত পয়কর : ভিন্নধারার রোমান্টিক প্রণয়োপাখ্যান
:: সাঃ সারমিন সুলতানা...৯৮
১৪.দুটি নতুন বাংলা নাট্যধারাঃ প্রসঙ্গ 'লিভিং' এবং
'ফোরাম' থিয়েটার :: নীলাঞ্জন হালদার...............................১১৯
১৫.বাংলাদেশের কবিতা: উত্তরাধিকার থেকে অর্জন
:: প্রতাপ ব্যাপারী...১২৬
১৬.অনিল ঘড়াই -এর ছোটোগল্পে প্রতিবাদী অন্ত্যজ নারী :
নির্বাচিত গল্পের আলোকে :: রবীন্দ্রনাথ মুদি.......................১৩৪

১৭.তিলোত্তমা মজুমদারের 'ঋ' : নারী মনস্তত্ত্বের আলোকে
:: পূজা রায়..১৪০
১৮.ভারতীয় দর্শনের পুনর্ভাবনায় রবীন্দ্রপ্রবন্ধ লোকহিত
:: সম্প্রিয়া চ্যাটার্জী..১৪৯
১৯.'অরণ্যের অধিকার' উপন্যাসে মুন্ডা জনজাতির
সমাজ-জীবন ও সংস্কৃতি :: সঞ্জীব হাঁসদা..............................১৫৩
২০.'লোকশ্রুতি' পত্রিকায় সাঁওতাল সমাজ:নিবিড় সমীক্ষা
:: সরস্বতী মুরমু..১৫৯
২১.বিষ্ণুপুরের মেলায় মেলায় :: শ্যাম দাস..............................১৬৫
২২.অভিজ্ঞানশকুন্তলম্ ঃ লোকসমাজ :: সেখ জহুরুল হোসেন..........১৭০
২৩.মোক্ষসাধনে সংস্কৃতব্যাকরণের ভূমিকা :: শুভ মাঝি..............১৭৮
২৪.রামব্রহ্ম সান্যালের পরিবেশ ভাবনা :: সুজন মন্ডল................১৮১
২৫.দেবেশ রায়ের 'আঙিনা' : শরীরের ভেতর শরীর
বেড়ে চলার আখ্যান :: তারকনাথ সাহা..............................১৯৩
২৬.বিপ্লবী দীনেশ গুপ্ত : মেদিনীপুরের নতুন যুগের ক্ষুদিরাম
:: ড. চিত্ত সেন পরামানিক..১৯৯
২৭.ভারতবর্ষের স্বাধীনতা পরবর্তী এক দশকে নেহরু -
বিধান সম্পর্কের একটি মূল্যায়ন :: অরিজিৎ নাগ..................২০৯
২৮.প্রেম-বৈচিত্র্যে ঝুমুর-নায়িকা :: দীপক কুমার মন্ডল............২১৫
২৯.মানবী কথার চালচিত্র: মল্লিকা সেনগুপ্তের কবিতা
:: ড. খোকন বর্মন..২২৮
৩০.রবিঠাকুরের অনুভবে জীবনদেবতা :: ড. মলি মিত্র................২৪৪
৩১.বহুরূপীদের অন্দরমহল :: ড. মিলন কান্তি দাস..................২৫০
৩২.ভারতীয় রাগ সংগীতে আধ্যাত্মবাদ ও ধর্ম নিরপেক্ষতা
:: ড. পাপড়ি চক্রবর্তী..২৫৭
৩৩.টাভেরনিয়ারের বর্ণনায় বাংলা :: লক্ষ্মী প্রামাণিক..................২৬৩
৩৪.৩২ দিনের কলেজ ও বিশ্ববিদ্যালয় শিক্ষকদের সর্বভারতীয়
ধর্মঘট এক ঐতিহাসিক আন্দোলন(১৯৮৭)
:: নিমাই চাঁদ দান..২৬৯
৩৫.ভারতের নাগরিক সমাজ এবং গণতান্ত্রিক উদ্যোগ
:: প্রভাস মণ্ডল..২৮০
৩৬.অর্থনৈতিক বিজ্ঞানে গবেষণার প্রবণতা : নির্বাচিত কয়েকজন
নোবেল বিজয়ীদের গবেষণাপত্রের উপর একটি অধ্যায়ন
:: প্রলয় কুমার ভট্টাচার্য..২৮৯

মোক্ষসাধনে সংস্কৃতব্যাকরণের ভূমিকা

শুভ মাঝি

মানবজীবনের লক্ষ্য কি এইরূপ আকাঙ্ক্ষার সমধানে জ্ঞানবিজ্ঞানপূর্ণ দর্শনের বিভিন্ন শাখার আমাদের সামনে আবির্ভাব হয়। বস্তুত সর্ববিধ জ্ঞানের আকর রূপে বেদ সমস্ত বিশ্বে প্রতিষ্ঠিত। কারণ যাহা এখানে আছে তাহা অন্যত্রও আছে যাহা এখানে নেই তাহা আর কোথাও নেই।[১] দর্শন শাস্ত্রের সমস্ত শাখা তেই প্রায় মোক্ষ কে জীবনের পরম উদ্দেশ্য বা লক্ষ্য হিসেবে ঘোষণা করা হয়েছে। এই সংসারে সকল ব্যক্তিই দুঃখী, যখন থেকে মানব জন্ম গ্রহণ করে তখন থেকেই তার জীবনে দুঃখের প্ররম্ভ হয়। আসলে আমরা সদাই আমাদের কাঙ্ক্ষিত কামনা, বাসনা চরিতার্থে মগ্ন থাকি। আর তা পরিপূরণ না হলে নেমে আসে দুঃখ।[২] যদিও ইচ্ছা পূরণ হলে দুঃখের অবসান ঘটে তবে তা ক্ষণিককালই স্থায়ী, আবার নতুন কামনা পরিপূরণে অগ্রসর হই আমরা। বৃহদারণ্যক উপনিষদে বলা হয়েছে 'ন বা অরে সর্বস্য কামায় সর্বং প্রিয়ং ভবত্যাত্মনস্তু কামায় সর্বং প্রিয়ং ভবতি'।[৩] অর্থাৎ আমাদের সমস্ত কামনা অন্যের সুখের জন্য নয় অপিতু নিজের সুখের জন্যই। অতএব আমরা দুঃখী এবং সুখ পেতে চাই, বা বলা যায় আমরা দুঃখ থেকে মুক্তি পেতে চাই, সর্বদা আনন্দে থাকতে চাই। সমস্ত প্রকারের দুঃখ থেকে মুক্তি লাভ বা আত্যন্তিক দুঃখ থেকে নিবৃত্তি কেই মোক্ষ বলা হয়ে থাকে। চতুর্বিধ পুরুষার্থের মধ্যে মোক্ষ অন্যতম একটি। কিন্তু এমন কি উপায় আছে যা সাধনা করলে মুক্তি লাভ সম্ভব? এই রূপ একটি মুখ্য প্রশ্ন আমাদের সম্মুখে উপস্থিত হয়। দর্শনের ভিন্ন শাখা গুলিতে এর উত্তর বা এর পন্থা ভিন্ন ভাবেই পরিব্যক্ত হয়েছে। তবে সাধারণভাবে বলা যায় যে জ্ঞান ব্যতিরেকে মুক্তি বা মোক্ষলাভ অসম্ভব। শাব্দিকগণ ব্যাকরণ সাধনার দ্বারা মোক্ষ প্রতিপাদন সম্ভব এইরূপ দাবি করেন। কিন্তু কিভাবে বা কি সিদ্ধান্তের পরিপ্রেক্ষিতে তারা এই মত পোষণ করেন, এই প্রবন্ধের পরবর্তী আলোচনাতে তা বিস্তৃত হল।

ব্যাকরণ শাস্ত্র না কেবল শব্দজ্ঞানজনক তার সাথে এটি পরমপুরুষার্থ প্রতিপাদয়কও এইরূপ ভর্তৃহরি, বাগঘরি সহ সমস্ত বৈয়াকরণ সম্প্রদায় উচ্চকণ্ঠে প্রণিপাত করেন। পরমপুরুষার্থ প্রাপ্তিতে যে সমস্ত সোপান বর্ণিত হয়েছে তাদের মধ্যে ব্যাকরণ হল প্রথম এবং এর পদ্ধতি সর্বশ্রেষ্ঠ।[৪] মুক্তিলাভের উপায়ভূত,

ISSN 0970-8863

SOCIALIST PERSPECTIVE

JUNE-SEPT. '19- DEC '19-MARCH '20 Vol. 47 No. 1-2 & 3-4

A Quarterly Journal of Social Sciences

- FROM THE EDITOR'S DESK
- *SATYAGRAHA* AND DEMOCRACY: A TWENTY-FIRST CENTURY PERSPECTIVE
- EDUCATIONAL THOUGHTS OF MAHATMA GANDHI
- POST-ENLIGHTENMENT MODERNITY AND ITS CRITICS: GANDHI AND THE GERMAN CRITICS
- CONFLICTS, VIOLENCE, SECURITY AND PEACE: LOOKING FOR RELEVANCE OF GANDHI IN THE 21ST CENTURY
- CONTEXTUALIZING VIOLENCE AND TRUTH: TRACING *SATYAGRAHA* IN POST-INDEPENDENCE INDIA
- A HALF-NAKED FAKIR OR A SELF-MADE EUNUCH: A FEMINIST READING OF MOHANDAS KARAMCHAND GANDHI
- COVID-19 AND THEORIES OF INTERNATIONAL RELATIONS: LIVING UNDER AN EMPTY SKY?
- WAS IRAWATI KARVE A FEMINIST?
- COVID-19 CRISIS AND ECONOMIC STIMULUS PACKAGES IN INDIA: A REALITY CHECK
- BOOK REVIEW

Council for Political Studies
Calcutta

Rupees One Hundred only

JUNE-SEPTEMBER '19 - DEC '19-MARCH '20 SOCIALIST PERSPECTIVE Vol. 47 No. 1-2 & 3-4

Socialist Perspective

Vol. 47 Nos. 1–2 & 3-4 June-Sept.'19- Dec '19-March '20

(Published in March 2021)

CONTENTS

From the editor's desk 1

<u>Special section on "Revisiting Gandhi at 150"</u>

***Satyagraha* and Democracy: A Twenty-First Century Perspective** 3
Manoranjan Mohanty

Educational Thoughts of Mahatma Gandhi 33
Supriya Munshi

Post-Enlightenment Modernity and its Critics: Gandhi and the German Critics 39
Tapan Kumar Chattopadhyay

Conflicts, Violence, Security and Peace: Looking for Relevance of Gandhi in the 21st Century 75
Abdus Samad Gayen

Research Note 1: Contextualizing Violence and Truth: Tracing *Satyagraha* in post-independence India 101
Rahul Ganguli and Samik Roy Chowdhury

Research note 2: A Half-Naked Fakir or a Self-Made Eunuch: A Feminist Reading of Mohandas Karamchand Gandhi 109
Trijita Gonsalves

COVID-19 and Theories of International Relations: Living Under an Empty Sky? 119
Gautam Kumar Basu

Was Irawati Karve a Feminist? 147
Megna Bose

COVID-19 Crisis and Economic Stimulus Packages in India: A Reality Check 175
Abhijit Pathak

Book Review 196
Bonita Aleaz

Published with financial assistance
from the Government of West Bengal

Was Irawati Karve a Feminist?

Megna Bose[*]

Irawati Karve, both as an individual and as an academician, was one who could not be easily defined nor fitted into any particular mould. While on the one hand she was seen as a traditionalist, she was also an absolute modernist on the other. In fact, one could witness an interface of tradition and modernity in her. Karve, in spite of being imbued with a strong sense of traditionalism, was also extremely modern in her outlook, especially in her perspectives regarding the womenfolk. Whatever she said and wrote regarding women, seemed to be a reflection of her inner subjective stance. Thus, it was her 'reflexivity' as a woman that found expression throughout her studies.

It is quite interesting to note that at the time Karve wrote, an overt reflection of one's inner feminine subjectivity on one's work was almost completely unknown, especially in India. In the West too, barring just a handful of writers like Mary Wollstonecraft or Simone de Beauvoir, there was hardly any other author whose works had a feminist inclination. But, then again, Karve's 'feminism' was different from either Wollstonecraft's *A Vindication of the Rights of Woman* (1792) or Beauvoir's *The Second Sex* (1949) in that her works or for that matter she herself could not be outright addressed as a feminist in the classical sense of the term. Karve's writings, which constitute a representation of the Indian social reality, have a distinct underlying feminist connotation, rather than being starkly feminist. In her writings we witness the evolution of an intrinsic feminism. The fact of Karve being a woman first and then a sociologist-anthropologist, has spontaneously surfaced through the medium of her writings. This kind of rendition of one's 'reflexivity' is quite intriguingly something which only in

---

[*]*The author is Assistant Professor of Sociology at Government General Degree College, Salboni, West Bengal.*

Indian Minorities in Education: Muslim Educational Deprivation

Md. Mainuddin, Assistant Professor in Sociology,
Govt. General Degree College Salboni

Abstract

Minorities have special place in the development of India. Hence without empowering the minorities of the country, the dream of achieving development is next to impossible. It is evident that Indian minorities are backward community. Though Indian constitution guarantees equal treatment to all the community irrespective of their religion, caste, language and other identity, there is an inequality in the society. Among all minorities, Muslim community is most backward in terms of education, economy and political representation. This paper is based on the secondary data. The main objective of the study is to explore the educational condition of minorities in India in general and Muslims of West Bengal in particular. Though there is paucity of literature and data about this classified as backward community, it is an attempt to gather the data from various sources and put together in a systematic fashion and analyzed. In this paper literacy and educational attainment as an indicator are discussed. Hence, one can easily understand the plight of this minority community who are the victims of a process of invidious discrimination in Indian society.

Keywords: Indian Minorities, Education, Muslim and Deprivation

India is plural country and many religious minorities are living peacefully in various parts of the country. But there is inequality among these minorities. Minorities have special place in the development of India as they constitute more than 20 per cent population of the country. Muslims occupy an important position in Indian society and culture as a minority. Indeed, India has the second largest Muslim population in the world. With a population of 138 million Muslims constitute 14.22 percent of the total population of the country (Census, 2011)[i]. Meaning thereby that the Muslims are not only the second largest religious group (after the Hindus), but are also the largest religious minority community in the country. Their population percentage also exceeds the total population percentage of the other six religious minorities. Despite this fact, discrimination, social stagnation and educational marginalization cumulatively resulted in growing social and economic backwardness of the Muslims in larger parts of the country. The share of Muslims in government services is also poor (Sikand, 2006). Though India in recent years has achieved economic development but influence of this economic development is not uniformly distributed across the religious community and the other regions. According to Marxian theory economy is an important factor which influence on the other factor and education is one of them. Education is both an indicator and an instrument of development. Education plays a crucial role in increasing labour productivity in both urban and rural areas. Economic returns to investment in education are typically high has been documented by Human Capital School (Schultz, 1961). There is widely held belief

Research papers published per teacher in the Journals during the Session 2021-2022

J Mater Sci: Mater Electron (2021) 32:17822–17836

Structure, conductivity, dielectric properties, and charge-carrier dynamics of lead-free Dy_2NiMnO_6 double perovskite

Sk. Anirban[1,*] and Abhigyan Dutta[2]

[1] *Department of Physics, Govt. General Degree College, Salboni, Paschim Medinipur 721516, India*
[2] *Department of Physics, The University of Burdwan, Burdwan 713104, India*

Received: 8 May 2021
Accepted: 31 May 2021
Published online:
8 June 2021

© The Author(s), under exclusive licence to Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2021

ABSTRACT

This work investigates the structure and electrical properties of Dy_2NiMnO_6 prepared via low-temperature auto-ignition method. Dy_2NiMnO_6 exhibits monoclinic structure with space group $P2_1/n$. The crystal structure of Dy_2NiMnO_6 is discussed in detail. The conductivity enhances significantly with temperature indicating semiconductor nature of the sample. The values of activation energies depend on temperature regions, but in the entire temperature range, the conduction mechanism follows overlapping large-polaron tunneling model. The phase angle depends significantly on both temperature and frequency. The dielectric properties exhibit relaxor-type behavior. The relaxor ferroelectric behavior of Dy_2NiMnO_6 increases with the frequency. The values of activation energy for conduction, hopping, migration, and relaxation are in the range of 0.22 – 0.25 eV (≤ 125 °C), 0.64 – 0.66 eV (150 – 325 °C) and 0.63 – 0.65 eV (≥ 350 °C). The values of all activation energies are very similar. The scaling behavior of conductivity, impedance, and modulus obeys time–temperature superposition principle and scaling formalism completely. The conduction, migration, and relaxation mechanisms remain same in the entire temperature range.

1 Introduction

In recent years, rare-earth-based double perovskite oxides with general formula $RE_2B'B''O_6$ [RE = La to Lu and Y, B′/B′′ = two different 3d transition metals] have received worldwide great research interest due to their outstandingly distinguishing properties such as large magnetodielectric effect, magnetoelectric, ferromagnetic semiconductor, magnetocaloric effect, excellent oxygen storage, high electrical conductivity, dielectric relaxation, etc. [1–7]. Among the various rare-earth-based double perovskites, La_2NiMnO_6 is the most studied material due to its augmented technological features [8]. The magnetic field persuaded variation of the resistivity and dielectric properties at and above 280 K temperature were

Address correspondence to E-mail: sk.anirban@gmail.com

https://doi.org/10.1007/s10854-021-06318-2

Journal of Physics and Chemistry of Solids 159 (2021) 110292

Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Physics and Chemistry of Solids

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jpcs

Structure, small polaron hopping conduction and relaxor behavior of Gd_2NiMnO_6 double perovskite

Sk. Anirban, PhD [a,*], Abhigyan Dutta, PhD [b]

[a] Department of Physics, Govt. General Degree College, Salboni, Paschim Medinipur, 721516, India
[b] Department of Physics, The University of Burdwan, Burdwan, 713104, India

ARTICLE INFO

Keywords:
Double perovskite
Crystal structure
Small polaron hoping
Dielectric
Relaxor ferroelectrics

ABSTRACT

In this study, double perovskite Gd_2NiMnO_6 is prepared via auto–ignition method. Rietveld refinement of the XRD profile confirms the single phase monoclinic structure with space group $P2_1/n$. The cation Ni exhibits mixed valence state (+2/+4) and Mn exhibits +4 valence state. Grain, grain boundary and dc conductivity increase with temperature indicating the semi–conductive nature of the material. The grain conductivity is much higher and activation energy for grain conductivity is much lower than the grain boundary. The activation energy for dc conduction and hopping energy are almost identical at different temperature regions. The charge conduction mechanism follows non–overlapping small polaron tunnelling (NSPT) model. Different Mott's parameters confirm small polaron hopping. The polaron hopping mechanism is non–adiabatic in nature. Time–temperature superposition principle confirms the temperature independent nature of hopping mechanism. The value of electron photon coupling constant is 8.27 which confirms the strong electron–phonon coupling in this material. The dielectric relaxor behavior is found to follow modified Curie–Weiss law which becomes more conform with frequency. The value of co–efficient of diffuseness lies in the range 1.69–1.96 which confirms the diffuse behavior of the material.

1. Introduction

Rare earth cation based double perovskites ($RE_2B'B''O_6$, RE = rare earths, B'/B'' = different transition metals) exhibit various structural and physical properties due to their compositional variations [1–4]. Rare earth based double perovskites have been investigated in the different fields of science, such as solid–state physics and chemistry, material science and engineering due to their potential and valuable technological applications [5–8]. Rare earth based double perovskites exhibit outstanding electrical, optical and magnetic properties due to the special and unique electron configurations of rare earth cations [9–11]. Several double perovskites exhibit relaxor ferroelectricity [12, 13]. Relaxor ferroelectrics have numerous strange features, such as, lower Curie temperatures than normal ferroelectrics [14]. Generally, the permittivity of relaxor ferroelectrics strongly depend on frequency and temperature. According to L.E. Cross [15] relaxor ferroelectric materials should fulfill the following features: a) the temperature variation of dielectric permittivity shows a wide and smeared maximum, b) the existence of dielectric relaxations, i.e. dependence on frequency of the temperature for the highest dielectric permittivity and c) absence of macroscopic symmetry violation as a function of temperature. In the past, most of the investigations were limited to La_2NiMnO_6 and La_2CoMnO_6 double perovskites which show enhance dielectric and magnetoelectric behavior at comparably high temperature [6,16,17]. In recent years, researchers focused their investigations on the other rare earth based double perovskites which exhibit promising magnetic, dielectric and magnetodielectric responses [18–20]. According to M. Valian et al. [21] urchin–like Dy_2CoMnO_6 nanostructure is an effective material for photocatalytic applications in ultraviolet light. According to S. Chanda et al. [22] the ground state of Dy_2NiMnO_6 exhibits ferromagnetic insulator like behavior. In the phase coexistence, the strong magnetoelectric association at the metamagnetic transition exposes the unique characteristic of Er_2CoMnO_6, which indicates that this material is quite appropriate for the magnetoelectric functional applications [10]. According to M.G. Masud et al. [23] ferromagnetic magnetodielectric material Eu_2NiMnO_6 is suitable for several technological applications due to its high dielectric constant and moderately low loss. I. N. Bhatti et al. [24] investigated the physical properties of nano–crystalline Ho_2CoMnO_6 and observed that effective magnetic moment is 5.25 μB/f.u. and paramagnetic to ferromagnetic phase transition

* Corresponding author.
E-mail address: sk.anirban@gmail.com (Sk. Anirban).

https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2021.110292
Received 17 May 2021; Received in revised form 2 July 2021; Accepted 23 July 2021
Available online 24 July 2021
0022-3697/© 2021 Elsevier Ltd. All rights reserved.

Journal of Solid State Chemistry 303 (2021) 122451

Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Solid State Chemistry

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jssc

Structure, ionic transport properties and ion dynamics of $Ce_{0.8}Y_{0.2}O_{1.9}$ oxygen ion conductor: Understanding the impact of sintering temperature

Sk. Anirban, PhD [a,*], Abhigyan Dutta, PhD [b]

[a] Department of Physics, Govt. General Degree College, Salboni, Paschim Medinipur, 721516, India
[b] Department of Physics, The University of Burdwan, Burdwan, 713104, India

ARTICLE INFO

Keywords:
Y^{3+} doped ceria
Sintering
Ionic conductivity
Dielectric properties
Scaling

ABSTRACT

This study investigates the effect of sintering temperature on structure, ionic conductivity, and dielectric properties of $Ce_{0.8}Y_{0.2}O_{1.9}$. The lattice parameter, crystallite size, and relative density increase with the sintering temperature. The conductivity and activation energy also has been observed to vary with sintering temperature and show the highest and lowest value respectively at a sintering temperature of 800 °C. Grain boundary thickness exhibits an enlarged value at both low and high sintering temperatures. The samples sintered at high–temperature exhibit lower conductivity and higher activation energy due to the formation of stable defect associates. Sintering temperature affects the dielectric constant of the system. Havriliak–Negami (HN) formalism is used to investigate the effect of sintering temperature on different parameters of dielectric and modulus spectra. Scaling spectra confirms that the conduction, relaxation and reorientation mechanism are sintering temperature independent.

1. Introduction

Solid oxide fuel cells (SOFCs) are one of the most potential present-day devices for generating electric power among the electrochemical devices [1,2]. In the past two decades, researchers contributed much effort to develop efficient electrolyte material for SOFCs [3–5]. Generally, the widely known solid-state electrolyte for SOFC is the Yttrium Stabilized Zirconia (YSZ) which functions at a higher temperature (~1000 °C) [6]. The high operating temperature restricts YSZ from its proper commercialization. Therefore researchers focused their study to reduce the operating temperature of SOFCs and observed that ceria–based materials are significantly efficient materials as a solid electrolyte for lower and intermediate temperature SOFCs [7,8]. Thus ceria–based materials are the best alternatives for YSZ. Generally, pure ceria is not a good oxygen ion conductor, but its ionic conductivity enhances excellently with the doping of rare-earth cations [9]. Generally, Gd, Sm, and Nd-doped ceria exhibit high ionic conductivity than the other rare earth cations at low temperatures [10,11]. But the cost of Sm_2O_3 and Gd_2O_3 are quite high. There are many advantages of rare-earth-doped ceria, such as high ionic conductivity, high–temperature thermal stability, significant compatibility with the electrodes, etc. [12–14]. The ionic conductivity and performance of rare-earth-doped ceria as a solid electrolyte in SOFCs depend on several factors, such as synthesis route, sintering condition, dopant concentration, dopant ionic radius, dopant vacancy interaction, co-doping effect, space charge effect, etc. [15–21]. Among the several factors, the sintering temperature of rare-earth-doped ceria has the most potential impact on the performance and manufacturing cost of SOFCs. Both the density and ionic conductivity get affected significantly by the sintering condition [22]. The sintering temperature is also the leading factor for both crystallite and grain growth [23]. Generally, relative density increases with the sintering temperature, but at the high sintering temperature, the cell properties deteriorate due to the atomic diffusion between electrolyte and electrode and electrode interlayer [24]. However, the maximum density of ceria–based materials cannot be reached only by enhancing the sintering temperature [25]. Recently, researchers used different sintering aids, such as Fe, Co, Cu, Li, Zn, Mn, etc. to reduce the sintering temperature and to enhance the density of the materials [26–28]. Recently, the flash sintering method is used to achieve high density at lower sintering temperatures and time [29,30]. However, the precise process of flash sintering is under investigation to date. Generally, the ionic conductivity of rare-earth-doped ceria rises initially with sintering temperature and starts to decrease after a certain sintering temperature [16,31]. However, the lowering of ionic conductivity of doped

* Corresponding author.
E-mail addresses: sk.anirban@gmail.com (Sk. Anirban), adutta@phys.buruniv.ac.in (A. Dutta).

https://doi.org/10.1016/j.jssc.2021.122451
Received 15 April 2021; Received in revised form 13 July 2021; Accepted 21 July 2021
Available online 30 July 2021
0022-4596/© 2021 Elsevier Inc. All rights reserved.

Materials Letters: X 12 (2021) 100111

Contents lists available at ScienceDirect

Materials Letters: X

journal homepage: www.sciencedirect.com/journal/materials-letters-x

Impact of dielectric properties on ionic conductivity of $Ce_{0.9}Sm_{0.1}O_{1.95}$ via defect interaction

Sk. Anirban [a,*], Abhigyan Dutta [b]

[a] Department of Physics, Govt. General Degree College, Salboni, Paschim Medinipur 721516, India
[b] Department of Physics, The University of Burdwan, Burdwan 713104, India

ARTICLE INFO

Keywords:
Doped ceria
Defects
Dielectrics
Dopant–vacancy interaction
Ionic conductivity

ABSTRACT

This study mainly investigates the defect interaction mediated ionic conductivity of $Ce_{0.9}Sm_{0.1}O_{1.95}$. The ionic conductivity mainly depends on the concentration of free oxygen vacancies. The formed oxygen vacancies are bounded with dopant cations due to columbic interaction which depends on the dielectric constant of the material. With the rise in temperature dielectric constant increases and dopant–vacancy association decreases. Consequently, ionic conductivity increases with temperature due to the enhancement of concentration of free oxygen vacancies. The association and migration energy decrease at higher temperature.

Introduction

Rare-earth-doped ceria (RDC) is a potential candidate as solid–state electrolyte for intermediate temperature solid oxide fuel cells (IT–SOFCs) due to its high ionic conductivity [1]. Ionic conductivity of RDC depends on ionic radius of dopants, doping concentration, dopant–vacancy interaction, etc. [2]. The doping of rare-earth cations into ceria induces the oxygen vacancies in ceria lattice. Oxygen vacancies play crucial role in oxide materials which affect their optical and transport properties [3–4]. The free oxygen vacancies take part in the conduction process via hopping mechanism. The ionic conductivity increases with the concentration of free oxygen vacancies [5]. The formed oxygen vacancies are bounded with dopant cations and formed defect associates [6]. The migration of oxygen vacancies is obstructed by the presence of defects into ceria lattice [7]. The ionic conductivity of RDC decreases after an optimum dopant concentration due to the formation of large defect associates [8]. The ionic conductivity of RDC depends on trapping and blocking of oxygen vacancies and dopant–vacancy interactions [9]. The binding energy of defect pair is optimum for Sm^{3+} and Gd^{3+} dopants [6]. Binding energy of defect associates with all dopants located at 1st, 2nd and mixed positions with respect to oxygen vacancies increases with the number of oxygen vacancy [10]. H. Yamamura et al. investigated the relationship between dielectric relaxation and ionic conductivity of Sm-doped ceria and observed two kinds of dielectric relaxation due to different types of defect associates [11]. Although, there are several studies but the linking of ionic conductivity with dielectric constant is lacking. Significant understanding about the impact of dielectric constant on dopant–vacancy interaction is extremely important.

Thus, in this study, we investigate the structure, dielectric properties and ionic conductivity of $Ce_{0.9}Sm_{0.1}O_{1.95}$ (abbreviated as SDC). The ionic conductivity has been corelated with the dielectric properties via dopant–vacancy interaction.

Materials and methods

$Ce_{0.9}Sm_{0.1}O_{1.95}$ was prepared via co–precipitation method. Details of the synthesis process, calcination, sintering and pelletization have been discussed in Electronic Supplementary Information.

X–Ray diffraction (XRD) data of calcined powder was recorded for phase identification. The electrical data was recorded using an LCR meter (details are provided in Electronic Supplementary Information).

Results and discussion

Structural analysis and defect interaction

Fig. 1(a) shows the Rietveld refinement XRD pattern of SDC. No diffraction peak corresponding to Sm_2O_3 and other impurity have been found in the sample. This indicates purity and dissolution of Sm^{3+} ions into ceria lattice. The Rietveld analysis and well index peaks of XRD pattern for the material SDC indicate the formation of cubic fluorite

* Corresponding author.
E-mail address: sk.anirban@gmail.com (Sk. Anirban).

https://doi.org/10.1016/j.mlblux.2021.100111
Received 5 October 2021; Received in revised form 31 October 2021; Accepted 3 November 2021
Available online 13 November 2021
2590-1508/© 2021 The Author(s). Published by Elsevier B.V. This is an open access article under the CC BY license (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

International Nano Letters
https://doi.org/10.1007/s40089-021-00358-6

REVIEW

A review on the plant extract mediated green syntheses of gold nanoparticles and its anti-microbial, anti-cancer and catalytic applications

Shib Shankar Dash[1] · Ipsita Kumar Sen[1] · Sandeep Kumar Dash[2]

Received: 16 July 2021 / Accepted: 10 October 2021
© The Author(s), under exclusive licence to Islamic Azad University 2021

Abstract
Plant extracts mediated syntheses of gold nanoparticles (AuNPs) have earned renewed significance in recent times because it is bio-compatible, environmentally benign, simple and cost effective. The biomolecules present in the plant extract plays vital role to reduce chloroaurate ions ($AuCl_4^-$) to metallic gold (Au^0) and also stabilize them in nanometric dimension. The biomolecules especially polyphenolic compounds with *o-dihydroxy* chelating site are highly proficient for the reduction where no additional capping agents are necessary. Plant extract mediated AuNPs also promising for their broad range of applications in the field of science and technology. In this review, we have critically discussed the green synthesis of gold nanoparticles utilizing different parts of medicinally important plants and chloroaurate ion. Phytochemicals screening of the plant extract, morphological analysis and size of the gold nanoparticles has been discussed. A possible mechanism towards the synthesis of nanoparticles, growth and their stabilization in nanoscale dimension has also explained. The catalytic, anti-microbial and anti-cancer applications of gold nanoparticles have also been described.

Keywords Plant extracts · Phytochemicals · Green synthesis · Gold nanoparticles · Morphology · Application

Introduction

Green approach to the synthesis of metal nanoparticles utilizing various parts of the plant extracts is currently under exploitation because plants are the novel sources of large number of chemicals [1–4]. As petroleum-based chemicals such as benzene, naphthalene, and anthracene, the key compounds of the research in organic chemistry, diminishes from time to time and scientists have switched their research based on renewable feedstock i.e. the chemicals obtaining from plants. Furthermore, research involving plant-based compounds is straightforward, low-risk, environmentally friendly, and cost-effective [5]. Plant extracts were known to have potential applications as metal ion reducers in the early 1900s, but the exact mechanism was not well understood at the time [6, 7]. Nanoparticles of different shapes and sizes are attractive due to their unique physical and chemical properties. Recently, metal nanoparticles of size range 1–100 nm have gained tremendous research interest owing to their fundamental optoelectronic and magnetic properties which make them useful in pharmaceuticals [8], drug delivery [9], optoelectronic devices [10], chemical sensors, catalysis [11, 12], etc. Among the metals nanoparticles, gold nanoparticles are also attractive because of their diversified application such as catalysis [13], sensing [14] drug delivery vehicle [15], gene therapy, cancerous cell imaging [16], degradation of pesticides [17], antimicrobial agents [18] and , detection of toxic metal ions. Gold is inert in the bulk phase, but because of its huge surface area, its activity changes in the nanometric dimension. AuNPs display a variety of colors due to their shape, size and extent of accumulation [19]. Despite the fact that the colloidal gold particles have been utilized since fifth to fourth century B.C., the Faraday work

✉ Shib Shankar Dash
shiba.chem@gmail.com

Ipsita Kumar Sen
senipsitakumar007@gmail.com

Sandeep Kumar Dash
deep.vu@gmail.com

1 Department of Chemistry, Govt. General Degree College, Salboni, Bhimpur, Paschim Medinipur 721516, West Bengal, India

2 Department of Physiology, University of Gour Banga, Malda 732103, West Bengal, India

Published online: 22 November 2021

BioNanoScience (2022) 12:210–227
https://doi.org/10.1007/s12668-021-00927-1

Microwave-Assisted Fabrication of Silver Nanoparticles Utilizing Seed Extract of *Areca catechu* with Antioxidant Potency and Evaluation of Antibacterial Efficacy Against Multidrug Resistant Pathogenic Bacterial Strains

Shib Shankar Dash[1] · Jhimli Banerjee[2] · Sovan Samanta[2] · Biplab Giri[2] · Sandeep Kumar Dash[2]

Accepted: 18 November 2021 / Published online: 10 January 2022
© The Author(s), under exclusive licence to Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2021

Abstract

Areca catechu seed, often known as areca nut, is a source of numerous phytochemicals and is one of the main ingredients in the preparation of betel. In this study, silver nanoparticles (AgNPs) have been fabricated by a microwave irradiation system using *A. catechu* seed extract as an effective bioreductant. The antioxidant efficacy of *A. catechu* seed extract was demonstrated using DPPH radical scavenging, ferric ion, hydrogen peroxide radical, and nitric oxide radical scavenging assay. The AgNPs were found to be spherical in shape, with an average particle size of 17.5 ± 0.5 nm, as evident by HRTEM analysis. AgNPs were tested for antibacterial effectiveness against multidrug-resistant *Escherichia coli* (MLD 2), *Klebsiella oxytoca* (MLD 41), and *Staphylococcus aureus* (MLD 4) bacterial strains using standard antimicrobial assays including MIC, MBC, agar diffusion, and biofilm reduction assay. It was observed that MLD 41 (MIC value 12.5 μg/ml) appeared as the most sensitive against AgNPs, followed by MLD 2 (MIC value 50 μg/ml) and MLD 4 (MIC value 50 μg/ml). AgNPs were also found to be biocompatible (up to 50 μg/ml of AgNPs), as evident by the hemolysis assay. This study shows a simple, eco-friendly technique for fabricating AgNPs from *A. catechu* seed extract, as well as its antibacterial capabilities.

Keywords Microwave irradiation · Silver nanoparticles · *Areca catechu* · Antioxidant · Antibacterial

Abbreviations

XRD	X-ray powder diffraction
UV–vis	Ultraviolet–visible spectroscopy
SAED	Selected area (electron) diffraction
PBS	Phosphate buffer saline
NB	Nutrient broth
NA	Nutrient agar
MLD 41	*Klebsiella oxytoca*
MLD 4	*Staphylococcus aureus*
MLD 2	*Escherichia coli*
MIC	Minimum inhibitory concentration
MBC	Minimum bactericidal concentration
HRTEM	High-resolution transmission electron microscopy
H_2O_2	Hydrogen peroxide
FTIR	Fourier-transform infrared spectroscopy
EDX	Energy-dispersive X-ray analysis
DPPH	2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl
DAD	Disc agar diffusion
AR	Analytical reagent
AgNPs	Silver nanoparticles
$AgNO_3$	Silver nitrate

Jhimli Banerjee and Sovan Samanta contributed equally.

✉ Shib Shankar Dash
shiba.chem@gmail.com

✉ Sandeep Kumar Dash
deep.vu@gmail.com

1 Department of Chemistry, Government General Degree College, Salboni, Paschim Medinipur 721 516, West Bengal, India

2 Department of Physiology, University of Gour Banga, Malda 732103, West Bengal, India

1 Introduction

Recently, nanoscale materials in the size range of 1–100 nm have become an area of tremendous research interest because of their long range of applications in various facets of science and technology [1]. The large proportion of surface

Carbohydrate Polymers 291 (2022) 119570

Contents lists available at ScienceDirect

Carbohydrate Polymers

journal homepage: www.elsevier.com/locate/carbpol

A xylan from the fresh leaves of *Piper betle*: Structural characterization and studies of bioactive properties

Sunil Kumar Bhanja [a], Prasenjit Maity [b], Dilip Rout [c], Ipsita Kumar Sen [d], Sukesh Patra [e,*]

[a] Department of Chemistry, Government General Degree College, Kharagpur-II, Paschim Medinipur, West Bengal 721149, India
[b] Department of Chemistry, Sabang Sajanikanta Mahavidyalaya, Lutunia, Paschim Medinipur 721166, West Bengal, India
[c] Department of Chemistry, Jhargram Raj College, Jhargram 721507, West Bengal, India
[d] Department of Chemistry, Government General Degree College, Salboni, Paschim Medinipur 721516, West Bengal, India
[e] Department of Chemistry, Midnapore College (Autonomous), Midnapore, Paschim Medinipur, West Bengal 721101, India

ARTICLE INFO

Keywords:
Antioxidant properties
Immunostimulation
NMR studies
Piper betle
Xylan

ABSTRACT

A pure water soluble xylan (PS-I) with an average molecular weight ~1.1×10^5 Da was isolated from the hot water extraction of fresh leaves of *Piper betle* (paan). The xylan was found to be composed of xylose, galactose and methyl galacturonate in a molar ratio of nearly 3:1:1. The repeating unit was composed of a backbone containing three (1 → 4)-α-D-Xyl*p* residues, one of which was branched at *O*-2 position with the side chain consisting of (1 → 4)-α-D-Gal*p*A6Me and terminal β-D-Gal*p* residues. This xylan exhibited macrophage, splenocyte, and thymocyte stimulatory activities. In vitro antioxidant studies demonstrated that the xylan has DPPH radical scavenging potential (EC_{50} = 148 μg/mL), ABTS radical quenching activity (EC_{50} = 188 μg/mL) and ferrous ions chelating activity (EC_{50} = 370 μg/mL). These findings elicit the need for further exploration of the xylan as a natural antioxidant and a potent immunostimulating agent.

1. Introduction

A diverse variety of polysaccharides that are being isolated from plant sources (Schepetkin & Quinn, 2006; Srivastava & Kulshreshtha, 1989; Warrand, 2006) have remained a promising and potent area of exploration in the broad domain of carbohydrate chemistry. The primary research interest in this direction stems out of the medicinal attributes of these polysaccharides and the consequent possibility of them being used as alternative and complementary medicine (Pelley & Strickland, 2000) exhibiting antioxidant (Petera et al., 2015; Rao & Muralikrishna, 2006; Wang et al., 2013; Wang et al., 2016), immunomodulatory (Ebringerová et al., 1998; Liu et al., 2002; Ogawa et al., 2005) and anti-tumour activities (Ebringerova et al., 2002; Gao et al., 2017; Ghoneum, 1998; Ghoneum & Gollapudi, 2003, 2008; Peng & She, 2014), in addition to being investigated for their role in regenerative medicine and tissue engineering as drug delivery vehicles (Li et al., 2018). These have enriched the pharmaceutical industry (Fincher & Stone, 1986; Li et al., 2018) and opened up new vistas in pharmaceutical research. Apart from the medicinal traits, a host of plant polysaccharides are known to be excellent food additives (Izydorczyk & Biliaderis, 1995; Long et al., 2020; Pilnik & Rombouts, 1985; Pitkänen et al., 2018). The investigation of new polysaccharides from natural sources is likely to play an important role in human health in the future. So the characterization of polysaccharides obtained from various sources still remains a matter of great interest for chemists and biologists.

One of the most popular words being "paan", is associated with the daily lives of billions of Indians, refers to the deep green heart shaped leaves of the betle vine (Guha, 2006). The scientific name of "paan" is *Piper betle* which belongs to the family Piperaceae and its leaves have a strong spicy and aromatic flavor (Wirotesangthong et al., 2008). There are about 100 varieties of betle vine, distributed all over India among which 40 species is found in West Bengal (Guha, 2006). The useful and edible parts of *Piper betle* are leaves, roots, stems, stalks and fruits. Chewing "paan" forms one of the most common chewing habits among the people of the Indian sub-continent (Amonkar et al., 1986; Chen et al., 1995). This, often addictive, oral practice is more familiar in aborigines, and people involved in intense physical labor. The reason behind this is that processed betel leaf has the potential to stimulate the central and autonomic nervous systems (Daniel et al., 2003). The leaf is found to have significant pharmacological activities like antidiabetic, antitumor, antiulcer, antiplatelet aggregation, anti-fertility, antimutagenic, anticarcinogenic, antimicrobial, anthelminthic and

* Corresponding author.
E-mail address: sukesh.patra@gmail.com (S. Patra).

https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119570
Received 23 December 2021; Received in revised form 21 April 2022; Accepted 2 May 2022
Available online 5 May 2022
0144-8617/© 2022 Elsevier Ltd. All rights reserved.

Discrete Mathematics, Algorithms and Applications
Vol. 14, No. 8 (2022) 2250039 (23 pages)
© World Scientific Publishing Company
DOI: 10.1142/S1793830922500392

Computation of diameter, radius and center of permutation graphs

Shaoli Nandi

Research Centre in Natural and applied Sciences
(Department of Mathematics)
Raja N. L. Khan Women's College (Autonomous)
Midnapore 721 102, India
prof.snandi81@gmail.com

Sukumar Mondal

Department of Mathematics
Raja N. L. Khan Women's College (Autonomous)
Midnapore 721102, India
sm5971@rediffmail.com

Sambhu Charan Barman*

Department of Mathematics
Shahid Matangini Hazra Government General Degree
College for Women, Purba Medinipur 721649, India
**barman.sambhu@gmail.com*

Received 19 January 2021
Revised 15 September 2021
Accepted 6 October 2021
Published 6 December 2021

Communicated by Xiao-Dong Zhang

For a connected graph $G(V, E)$, we use the notation $d(a_1, a_2)$ to represent the distance between two node points a_1 and a_2 and it is the minimum of the lengths of all paths between them. The eccentricity $e(a)$ of a node point $a \in V$ is considered as the maximum length of all shortest paths starts from a to the remaining nodes, i.e., $e(a) = \max\{d(a, u_1) : u_1 \in V\}$. The diameter of a graph G, we denote it by $d(G)$ and it is the length of the longest shortest path in G, i.e., $d(G) = \max\{e(a) : a \in V\}$. Also, the radius of a graph G, we denote it by the symbol $r(G)$ and it is the least eccentricity of all node points in V, i.e., $r(G) = \min\{e(a) : a \in V\}$. The central vertex/node point x of a graph G is a node whose eccentricity is same as G's radius, i.e., $e(x) = r(G)$. The collection of all central nodes of a graph G is considered as the center of G and it is symbolized by $c(G)$, i.e., $c(G) = \{x \in V : e(x) = r(G)\}$. A graph may have one or more central vertices. This paper develops an optimal algorithm to compute the diameter, radius and

*Corresponding author.

Fixed Point Theory, 22(2021), No. 2, 571-586
DOI: 10.24193/fpt-ro.2021.2.38
http://www.math.ubbcluj.ro/~nodeacj/sfptcj.html

EXISTENCE AND STABILITY OF COUPLED FIXED POINT SETS FOR MULTI-VALUED MAPPINGS

BINAYAK S. CHOUDHURY*, T. GNANA BHASKAR**, N. METIYA*** AND S. KUNDU****

*Department of Mathematics, Indian Institute of Engineering Science and Technology,
Shibpur, Howrah - 711103, West Bengal, India
E-mail: binayak@math.iiests.ac.in

**Department of Mathematical Sciences, Florida Institute of Technology,
Melbourne, FL 32901, USA
E-mail: gtenali@fit.edu

***Department of Mathematics, Sovarani Memorial College, Jagatballavpur,
Howrah-711408, West Bengal, India
E-mail: metiya.nikhilesh@gmail.com

****Department of Mathematics, Government Degree College, Salboni,
Paschim Mednipur - 721516, West Bengal, India
E-mail: sunirmalkundu2009@rediffmail.com

Abstract. The existence of a coupled fixed point for a multi-valued mapping satisfying a certain admissibility condition is established. Requirement that the mapping be a contraction is met implicitly through a function of several variables. Further, we study the stability of coupled fixed point sets for such mappings. Several illustrative examples are presented.

Key Words and Phrases: Metric space, admissible maps, implicit relation, coupled fixed point, stability.
2020 Mathematics Subject Classification: 47H10, 54H10, 54H25.

1. Introduction and mathematical preliminaries

The present paper is about the existence and stability of coupled fixed point sets associated with certain multivalued mappings defined on complete metric spaces. The idea of a coupled fixed point was introduced by Guo et al. [19] and received much attention after the appearance of the work of Bhaskar et al. [18]. Following the work of Neito et al. [28], Bhaskar et al. [18] studied the existence of coupled fixed points of mappings with *mixed monotone property* in a metric space endowed with a partial order. While an early result on fixed points in partially ordered metric spaces appeared in the work of Turinici [40], progress in this direction took place following the works of Ran et al. [34] and Neito et al. [28]. For some recent works from this area see [7, 14, 20, 27]. The main idea in this approach is that for the existence of fixed points the various types of contractive inequality conditions need only be satisfied by the elements of the metric space related through the partial order.

Nonlinear Analysis: Modelling and Control, Vol. 27, No. 1, 121–141
https://doi.org/10.15388/namc.2022.27.25191

Existence, uniqueness, Ulam–Hyers–Rassias stability, well-posedness and data dependence property related to a fixed point problem in γ-complete metric spaces with application to integral equations

Binayak S. Choudhury[a], **Nikhilesh Metiya**[b], **Sunirmal Kundu**[c], **Priyam Chakraborty**[a, 1]

[a]Department of Mathematics,
Indian Institute of Engineering Science and Technology,
Shibpur, Howrah-711103, West Bengal, India
binayak12@yahoo.co.in; priyam.math123@gmail.com

[b]Department of Mathematics, Sovarani Memorial College,
Jagatballavpur, Howrah-711408, West Bengal, India
metiya.nikhilesh@gmail.com

[c]Department of Mathematics, Government General Degree College,
Salboni, Paschim Mednipur-721516, West Bengal, India
sunirmalkundu2009@rediffmail.com

Received: October 25, 2020 / **Revised:** May 8, 2021 / **Published online:** January 1, 2022

Abstract. In this paper, we study a fixed point problem for certain rational contractions on γ-complete metric spaces. Uniqueness of the fixed point is obtained under additional conditions. The Ulam–Hyers–Rassias stability of the problem is investigated. Well-posedness of the problem and the data dependence property are also explored. There is a corollary of the main result. Finally, our fixed point theorem is applied to solve a problem of integral equation. There is no continuity assumption on the mapping.

Keywords: fixed point, Ulam–Hyers stability, well-posedness, data dependence, Fredholm-type nonlinear integral equation.

1 Introduction and mathematical background

In this paper, we consider a rational contraction on metric spaces and investigate the fixed point problem associated with it. We assume that the metric space is γ-complete, which is a concept introduced by Kutbi and Sintunavarat in the paper [11]. The uniqueness of the fixed point is obtained under additional conditions. Rational contractions were first

[1]The author is supported by a fellowship from Indian Institute of Engineering Science and Technology, Shibpur.

© 2022 Authors. Published by Vilnius University Press
This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution Licence, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

Probl. Anal. Issues Anal. Vol. 11 (29), No 1, 2022, pp. 45–57 *45*
DOI: 10.15393/j3.art.2022.10370

UDC 517.988

B. S. Choudhury, N. Metiya, S. Kundu

A MULTIVALUED FIXED POINT RESULT WITH ASSOCIATED DATA DEPENDECE AND STABILITY STUDY

Abstract. In this paper, our primary result is on the existence of non-empty fixed point sets for a new multivalued function defined here. An admissibility condition is also postulated and used in the main theorem. In two separate sections, we present data dependence and stability results for the non-empty fixed-point sets of these mappings. Some consequences of the main theorem are discussed. The analysis is in the most general setting of metric spaces. An illustrative example is discussed, which shows that our existence theorem effectively extends some results in this line of research.

Key words: *fixed point, data dependence, stability, metric space, admissibility condition*

2020 Mathematical Subject Classification: *47H10, 54H25, 54H10*

1. Introduction and Mathematical Background. Multivalued contractions appeared first in fixed point theory in the work of Nadler [14]. This work was followed by a development of the branch of fixed point theory in the domain of set-valued analysis. The books [2], [12] describe this development to a considerable extent.

There have been several generalizations of the famous Banach's contraction mapping principle, which appeared in the famous work of Banach [3] in 1922. Some of the generalizations are Boyd et al. [5] in 1969, Meir et al. [13] in 1969, Suzuki [18] in 2008, etc. This domain of mathematics is active in contemporary research as well. Also, many of these results have important applications in different problem of mathematics.

One of the recent generalizations is due to Feng and Liu [8] in 2006, which was followed by the introductions of several single and multivalued contractions, incorporating the basic idea of Feng and Liu. These

© Petrozavodsk State University, 2022

(cc) BY-NC

Surveys in Mathematics and its Applications

ISSN 1842-6298 (electronic), 1843-7265 (print)
Volume 17 (2022), 205 – 223

COUPLED FIXED POINT SETS WITH DATA-DEPENDENCE AND STABILITY

Binayak S. Choudhury, Nikhilesh Metiya and Sunirmal Kundu

Abstract. In this paper we establish a coupled fixed point theorem of a coupled multivalued mapping defined on a complete metric space. In our result we use a new contractive inequality. There are rational terms in the expression of the inequality. The contractive condition on the nonlinear map is assumed only to hold on the elements that are related by a binary relation. The main theorem has several corollaries and is illustrated with example. The main result is deduced in metric spaces. Its consequences are discussed for α-admissible mapping as well as in metric spaces with partial order and graph respectively.

1 Mathematical background and preliminaries

Our consideration in this paper is a study related to fixed points of some coupled multivalued operators on metric spaces equipped with an appropriate binary relation. A coupled contraction condition is supposed to be satisfied by the multivalued coupled operator for those points which are related by the binary relation. As a consequence of it, the inequality here is weaker than the usual case in metric fixed point theory which assumes the inequality condition for arbitrarily chosen points from the space. Such weakening of conditions have occupied recent interests in fixed point theory to a large extent. Works of this category have come to be known as relation-theoretic fixed point results. Some instances of these works are in [2, 19, 23, 34].

We use rational terms in our inequality. The use of rational terms in contraction inequalities in the domain of metric fixed point theory was initiated by Dass et al. in their work [18] in which they extended the Banach's contraction mapping principle by using a contractive rational inequality. After that the rational inequalities have been used in fixed point and related problems in several works as for instances in [5, 10, 11, 22].

Our results are for coupled multivalued mappings. Coupled fixed point results

2020 Mathematics Subject Classification: 54H10, 54H25, 47H10.
Keywords: Metric space; Hausdorff distance; Binary relation; Dominated map; Coupled fixed point; Data dependence; Stability.

Proyecciones Journal of Mathematics
Vol. 41, N^o 1, pp. 137-151, February 2022.
Universidad Católica del Norte
Antofagasta - Chile

Existence of coincidence points for Feng-Liu type multivalued contractions with a singlevalued mapping

Binayak S. Choudhury
Indian Institute of Engineering Science and Technology, India
N. Metiya
Sovarani Memorial College, India
S. Kundu
Government General Degree College, India
and
A. Kundu
Chanchal College, India
Received : August 2019. Accepted : December 2020

Abstract

In this paper we establish coincidence point results for multivalued Feng-Liu type contractions with a singlevalued mapping. There is a supporting example. Several other existing results are contained in our theorems.

AMS Subject Classification : $54H10$, $54H25$, $47H10$.

Keywords: *Feng-Liu type contraction; fixed point; coincidence point; lower semi-continuous function; compatibility condition.*

Yugoslav Journal of Operations Research
32 (2022), Number 3, 357–376
DOI: https://doi.org/10.2298/YJOR210617006C

EXISTENCE AND STABILITY OF SOLUTIONS OF A GLOBAL SETVALUED OPTIMIZATION PROBLEM

Binayak S. CHOUDHURY
Department of Mathematics, Indian Institute of Engineering Science and Technology, Shibpur, Howrah - 711103, West Bengal, India
binayak12@yahoo.co.in

Nikhilesh METIYA
Department of Mathematics, Sovarani Memorial College, Jagatballavpur, Howrah-711408, West Bengal, India
metiya.nikhilesh@gmail.com

Sunirmal KUNDU
Department of Mathematics, Government General Degree College, Salboni, Paschim Mednipur 721516, West Bengal, India
sunirmalkundu2009@rediffmail.com

Pranati MAITY
Department of Mathematics, Indian Institute of Engineering Science and Technology, Shibpur, Howrah - 711103, West Bengal, India
pranati.math@gmail.com

Received: June 2021 / Accepted: March 2022

Abstract: In this paper we consider a best proximity point problem whose purpose is to determine the minimum distance between two sets. It is a global optimization problem by its very nature which is solved by converting it into a problem of finding an optimal approximate solution of a fixed point inclusion for a coupled setvalued mapping. Two solutions are obtained simultaneously through an iteration. We introduce certain definitions which are used in our theorems. We investigate the data dependence property of the proximity point sets and establish a weak stability result for the proximity point sets. There are some illustrative examples. The broad area of the present study is setvalued optimization.

'এবং মহুয়া'–বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (UGC-CARE list-2022, In Arts & Humanities Group sl.no. 79 page 32/106, In Indian Language sl no.226 page95/106) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য,সংস্কৃতি ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২৪ তম বর্ষ, ১৫০ সংখ্যা

মে,২০২২

সম্পাদক

ড. মদনমোহন বেরা

সহসম্পাদক

পায়েল দাস বেরা

মৌমিতা দত্ত বেরা

যোগাযোগ :

ড. মদনমোহন বেরা, সম্পাদক।

গোলকুঁয়াচক, পোষ্ট-মেদিনীপুর,৭২১১০১,জেলা-প.মেদিনীপুর, প.বঙ্গ।

মো.-৯১৫৩১৭৭৬৫৩

কে.কে. প্রকাশন

গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, পশ্চিমবঙ্গ। (বিনিময় ৫০০টাকা)

U.G.C.- CARE List 2022 approved journal, (In Arts & Humanities Group sl.no. 79 page 32/106, In Indian Language Group sl no.226 page 95 /106)

EBONG MOHUA

Bengali Language, Literature, Culture and Research based

Refereed with Peer-Review Journal

24th Year, 150 Volume

May, 2022

Published By

K. K. Prakashan

Golekuachawk, P.O.-Midnapur,721101.W.B.

DTP and Printed By

K.K.Prakashan

Cover Designed By

Kohinoorkanti Bera

Communication :

Dr. Madanmohan Bera, Editor.

Golekuachawk, P.O.-Midnapur, 721101. W.B.

Mob.-9153177653

Email- madanmohanbera51@gmail.com /

kohinoor bera @ gmail.com

Rs 500

৪৪.সতীনাথ ভাদুড়ীর ছোটগল্পে নারীর বহুমাত্রিক বীক্ষণ
:: মিরাজউদ্দিন মণ্ডল..৩৩৫
৪৫.বহুমুখী সৃষ্টির আলোকে সাহিত্যিক পঞ্চানন বর্মা
:: রেণুকা অধিকারী..৩৪৩
৪৬.পদার্থের (দ্রব্যের) ধারণা সাংখ্যদর্শন বনাম আধুনিক
পদার্থবিদ্যা : একটি সমীক্ষা
:: রাসপতি মণ্ডল..৩৫২
৪৭.ঘাটালের কাঁসা-পিতল শিল্পের পর্যালোচনা
:: সুজিৎ জানা..৩৬০
৪৮.ফুলমণি ও করুণার বিবরণ : প্রসঙ্গ প্রথম বাংলা উপন্যাস
:: ড. ভাস্কর খাঁড়া..৩৬৮
৪৯.বৌদ্ধ দর্শনে নারীর স্থান
:: ড. শর্মিলি মুখার্জী..৩৭৩
৫০.শামসুর রাহমানের কবিতা: স্বদেশের রাজনীতি, রাজনীতির স্বদেশ
:: ড. প্রতাপ ব্যাপারী..৩৮১
৫১.দেশভাগ : উদ্বাস্তু ভগ্ন জীবনের স্মৃতি কথা
:; নরেশ চন্দ্র সরকার..৩৯০
৫২.প্রবোধচন্দ্র সরকারের শালফুল : বিদ্রোহের
ঐতিহাসিক দলিল
:: বর্ণালী গাঙ্গুলী..৩৯৭
৫৩.মিথলজিক্যাল অ্যাসপেক্ট ও মহাশ্বেতা দেবীর আখ্যান
:: মৌমিতাদাস..৪০৩
৫৪.ভারতবর্ষের প্রথম স্বাধীনতা আন্দোলন :
মেদিনীপুরের চুয়াড় বিদ্রোহ
:: ডা. মদনমোহন বেরা..৪১০
০০লেখক পরিচিতি..৪১৫
০০০UGC--CARE list..৪১৮

বি.দ্র.: সূচিপত্রে কোন ত্রুটি/ভ্রান্তি থাকলে প্রকাশনা সংস্থা মার্জনা প্রার্থী।

শামসুর রাহমানের কবিতা: স্বদেশের রাজনীতি, রাজনীতির স্বদেশ

ড. প্রতাপ ব্যাপারী

পূর্ব-পাকিস্তানের পাঁচের দশকের অন্যতম প্রধান কবি শামসুর রাহমান (১৯২৯-২০০৬)। আল মাহমুদের পর বাংলাদেশের কাব্যাকাশে তিনিই সবচাইতে উজ্জ্বল নক্ষত্র। তিরিশের দ্বি-জাতি তত্ত্ব, চল্লিশের পাকিস্তান আন্দোলন, ছেচল্লিশের সাম্প্রদায়িক দাঙ্গা, দুর্ভিক্ষ এবং দেশভাগ পেরিয়ে পঞ্চাশের আপাত অস্থির পটভূমিতে কবি শামসুর রাহমানের আবির্ভাব। মরচে পড়া ঢাকা নগরীর যে অন্ধকারময় সমাজে তিনি বেড়ে উঠেছেন, সেখানে সংস্কৃতি সাম্প্রদায়িকতায় পক্ষপাতদুষ্ট। এই সংস্কৃতিতে আধুনিক জীবনের আলো নেই, কালের ক্রোধ নেই, গতি নেই- আছে শুধুই অক্ষমের আত্মরতি। কিন্তু আধুনিক শিক্ষায় শিক্ষিত শামসুর এই ক্ষয়িষ্ণু সমাজের সংকটকে কাটিয়ে উঠেছিলেন। তাই তাঁর কবিতায় নাগরিক জীবনের পাশাপাশি, দেশ-বিদেশের বোদলেয়ার, ফ্রস্ট, এলিঅটের প্রভাব যেমন আছে, তেমনি তিরিশের জীবনানন্দ, সমর সেন, আবুল হোসেনের কাব্যভাবনাকেও তিনি আত্মস্থ করেছিলেন। চল্লিশের রাজনৈতিক উ"ান-পতন, পঞ্চাশের স্বপ্নভঙ্গের পাশাপাশি তাঁর কবিতা নিসর্গ, নারী, নির্বেদকে কেন্দ্র করেই গড়ে উঠেছে। সমকাল শামসুরের কবিতায় অন্যতম চরিত্র হলেও ব্যক্তিগত কামনা-বাসনা, মগ্নচৈতন্যকে ধারণ করেই অনুরণিত হয়েছে তাঁর কবিতার স্বর। চোখের সামনে তিনি দেখেছেন রাষ্ট্রের ষড়যন্ত্রে লাঞ্ছিত হচ্ছে প্রিয় বর্ণমালা, সামরিক শাসন কুরে কুরে খাচ্ছে দেশের গণতন্ত্রকে। রাষ্ট্রের শোষণ-যন্ত্রে নিষ্পেষিত হচ্ছে সাধারণ মানুষের জীবন। এই যন্ত্রণাদগ্ধ পরিবেশ শামসুরের কবিতাকে করে তুলেছে রাজনীতিময়। রাজনীতি তাঁর কাব্যভাবনার মূল উপজীব্য না হলেও একেবারে উপেক্ষিত বিষয়ও নয়, তাঁর কবিতা প্রবলভাবে ধরে আছে পূর্ব-পাকিস্তান এবং বর্তমান বাংলাদেশের রাজনৈতিক স্পন্দনকে। যে মানুষকে কেন্দ্র করে তিনি শিল্পসাধনায় মেতেছেন, সেই মানুষের প্রতি রাষ্ট্রের অসাম্য, বঞ্চনা, শোষণ তাঁকে করে তুলেছে প্রতিবাদী, কবিতা স্নাত হয়েছে রাজনৈতিক পালাবদলের রঙে। কবিতার ভেতর দিয়ে এক রাজনীতি-সচেতন কবির শৈল্পিক যাত্রার অভিমুখ তুলে ধরাই আলোচ্য প্রবন্ধের লক্ষ্য।

১৯৫২ খ্রিস্টাব্দের ভাষা-আন্দোলন যেমন পূর্ব-পাকিস্তানের রাজনৈতিক

'এবং মহুয়া' -বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (U.G.C.- CARE List) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত। ২০২০ সালে প্রকাশিত ৮৬ পৃ. তালিকার ৬০ পৃ. এবং ৮৪ পৃ. উল্লেখিত।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২৩ তম বর্ষ, ১৩৪ সংখ্যা, জুন, ২০২১

সম্পাদক
ডা. মদনমোহন বেরা

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

U.G.C.- CARE List approved journal, Indian Language-Arts and Humanities Group, out of 86 pages placed in Page 60 & 84.

EBONG M0HUA

Bengali Language, Literature, Research and Referred with Peer-Review Journal

23th Year, 134 Volume

June, 2021

Published By

K. K. Prakashan

Golekuachawk, P.O.-Midnapur,721101.W.B.

DTP and Printed By

K.K.Prakashan

Cover Designed By

Kohinoorkanti Bera

Special Editorial Co-ordinator

Amit Kumar Maity

Communication :

Dr. Madanmohan Bera, Editor.

Golekuachawk, P.O.-Midnapur, 721101. W.B.

Mob.-9153177653

Email- madanmohanbera51@gmail.com /

kohinoor bera @ gmail.com

Rs 500

সূ চি প ত্র

১.পরিযায়ী শ্রমিকের উৎসের সন্ধানে
:: অলোক কুমার বিশ্বাস..৯
২.বাংলা ছোটোগল্পে ব্রাত্যজীবন : প্রসঙ্গ রমাপদ চৌধুরীর
'ঝুমরা বিবির মেলা' :: অর্জুন মাঝি..............................১৩
৩.স্বামী বিবেকানন্দের শিক্ষা ভাবনা :: অমিত রায়................১৯
৪.বাংলাদেশের কৃষকআন্দোলন হিসাবে তেভাগাওবামপন্থার বিকাশ
:: ভবানন্দ রায়...২৫
৫.'বর্ধমান জ্বর' এর প্রকোপে বাংলার জনজীবন ও বাংলা সাহিত্য
:: বিনতা সরকার..৪৬
৬.স্বাধীনোত্তর উত্তরবঙ্গে তামাক চাষের ক্রমাবনতি এবং জীবন-
জীবিকার সংকট :: চন্দন অধিকারী..............................৫৪
৭.অরণ্য অ্যাডভেঞ্চার এবং বাঙালি পাঠক
:: আবিরা সেনগুপ্ত..৬৩
৮.ঋগ্বেদের পৃথিবী :: দিব্যেন্দু রায়..................................৬৯
৯.স্বামী বিবেকানন্দ ও উনিশ শতকের রাষ্ট্র, সমাজ জীবন :
একটি ঐতিহাসিক মূল্যায়ন :: গোপাল চন্দ্র দাস...................৭৩
১০.শরৎচন্দ্রের নির্বাচিত উপন্যাসে নিম্নবর্গের জীবনসংগ্রাম
:: কণিকা সরকার:: ৮৪
১১.দার্জিলিং-তরাই অঞ্চলের ভূমি ব্যবহার নীতি ও আদি
জনজাতি (১৮৫০-১৯৪৭):: কৃষ্ণা বর্মণ.............................৯১
১২.রবীন্দ্র উপন্যাসের উপেক্ষিতা দুই নারী, 'না-নায়িকা'
:: মহম্মদ নাজিবুল হাসান...১০০
১৩.'টিনের তলোয়ার' নাটকের ভূমিকা : সংক্ষিপ্ত বিশ্লেষণ
:: মৌ চক্রবর্তী...১০৬
১৪.সাহিত্য চর্চার আলোকে কবি মণিভূষণ ভট্টাচার্য
:: পঞ্চানন দেওয়াশী...১১৪
১৫.'মুহূর্তের অভিমুদ্রণে স্পন্দিত জীবন'-প্রসঙ্গ:সৈকত রক্ষিতের
গল্পবয়ন :: নীলাঞ্জনা ভট্টাচার্য.....................................১১৯

বাংলা ছোটোগল্পে ব্রাত্যজীবন : প্রসঙ্গ রমাপদ চৌধুরীর 'ঝুমরা বিবির মেলা'

অর্জুন মাঝি

সংক্ষিপ্তসার :

সুপ্রাচীনকাল থেকে উচ্চজাতি ও উচ্চবিত্তের মানুষের দ্বারা অবহেলিত, বঞ্চিত, নিপীড়িত মানুষেরাই হল ব্রাত্য। ছোটোগল্পের জন্মলগ্ন থেকেই সমাজের ব্রাত্য মানুষেরা সহানুভূতির সঙ্গে গল্পকারের মাধ্যমে ছোটোগল্পে স্থান পেয়ে আসছে। বাংলা ছোটোগল্পের ধারায় প্রথম রবীন্দ্রনাথের হাতেই ব্রাত্য মানুষেরা ছোটোগল্পের কেন্দ্রীয় বিষয় বা কেন্দ্রীয় চরিত্রের মর্যাদা পায়। তারপর শরৎচন্দ্র, তারাশঙ্কর, মানিক, বিভূতিভূষণ, সুবোধ ঘোষ, সমরেশ বসু, নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়, রমাপদ চৌধুরী, মহাশ্বেতা দেবী, ভগীরথ মিশ্র, সৈকত রক্ষিত প্রমুখ কথাসাহিত্যিকের ছোটোগল্প ও উপন্যাসে ব্রাত্যজীবন যথেষ্ট সম্মানের সঙ্গে চিত্রিত হয়েছে। রমাপদ চৌধুরীর কথাসাহিত্য রচনার প্রথমদিকে রচিত গল্প-উপন্যাসের বেশিরভাগ অংশটাই অন্ত্যজ জীবনকেন্দ্রিক। বহির্বঙ্গীয় এলাকার ভ্রমণাভিজ্ঞতাকে কাজে লাগিয়ে তিনি বেশ কয়েকটি ছোটোগল্প রচনা করেছেন যেগুলির গুরুত্ব অপরিসীম। এই তালিকায় রাখা যেতে পারে তাঁর— চন্দ্রভস্ম (১৩৫২), উত্তরাধিকার (১৩৫৫), দরবারী (১৩৫৮), জলরঙ (১৩৫৮), লাটুয়া ওঝার কাহিনী (১৩৫৯), ঝুমরা বিবির মেলা (১৩৬০), ভারতবর্ষ (১৩৭৫), ইত্যাদি গল্পকে। 'ঝুমরা বিবির মেলা' (১৩৬০) গল্পে তিনি বিহারের একরামপুর থানার সোনাডি গ্রামের সাঁওতাল জনজাতির জীবন ও সংস্কৃতিকে অত্যন্ত দক্ষতার সঙ্গে তুলে ধরেছেন।

সূচক শব্দ :

ব্রাত্য, উপনিষদ, অন্ত্যজ, রবীন্দ্রনাথ, সোনাডি, ঝুমরা বিবি, বুধন।

প্রতিপাদ্য বিষয় :

ব্যুৎপত্তিগত দিক থেকে ব্রত + ষ্ণ = ব্রাত্য। শব্দটি সাধারণত তুচ্ছার্থে ব্যবহৃত হয়ে থাকে। অধ্যাপক দেবাশিস দত্তের 'অভিনব বাংলা অভিধান' গ্রন্থে 'ব্রাত্য' শব্দটির অর্থ রয়েছে ব্রাত (সমাজ বা সংস্কৃতি) + যৎ (চ্যুত) = ব্রাত্য অর্থাৎ সংস্কৃতিচ্যুত।[১] এককথায়, আর্য সংস্কৃতিচ্যুত ব্রাহ্মণ, ক্ষত্রিয় ও বৈশ্যদের একসময় বলা হত ব্রাত্য। সঠিক সময়ে উপনয়ন না হলেই তারা সমাজে ব্রাত্যজনে পরিণত হত।

'অন্ত্যজ' শব্দের প্রতিশব্দ হিসাবে ব্রাত্য, অন্তেবাসী, দলিত, দাস, নিম্নবর্গ ইত্যাদি শব্দ ব্যবহৃত হয়ে আসছে। আর্যদের আগমনের পূর্বে আমাদের দেশে বসবাস

'এবং মহুয়া'-বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (U.G.C.- CARE List) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত। ২০২০ সালে প্রকাশিত ৮৬ পৃ. তালিকার ৬০ পৃ. এবং ৮৪ পৃ. উল্লেখিত।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২৩ তমবর্ষ, ১৩৬ সংখ্যা, জুলাই, ২০২১

সম্পাদক
ডা. মদনমোহন বেরা

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

U.G.C.-CARE List-I 2021 approved journal, Indian Language-Arts and Humanities Group, out of 16 pages placed in Page 3 & No.60 out of 319

EBONG MOHUA

Bengali Language, Literature, Research and Referred with Peer-Review Journal

23th Year, 136 Volume

July, 2021

Published By

K.K. Prakashan

Golekuachawk, P.O.-Midnapur,721101.W.B.

DTP and Printed By

K.K.Prakashan

Cover Designed By

Kohinoorkanti Bera

Special Editorial Co-ordinator

Amit Kumar Maity

Communication :

Dr. Madanmohan Bera, Editor.

Golekuachawk, P.O.-Midnapur, 721101. W.B.

Mob.-9153177653

Email- madanmohanbera51@gmail.com /

kohinoor bera @ gmail.com

Rs 500

সূ চি প ত্র

১.বাংলার লোকশিল্প শোলা : সংকট ও উত্তরণে
:: অলোক কুমার বিশ্বাস....................................৯

২.'অপূর্ব্ব সতী' নাট্যাভিনেত্রীর নাটকে সমাজচিত্র এবং
:: মৌ চক্রবর্তী....................................১৮

৩.বৈদিক সংস্কৃতি ও নৈতিকতা
:: অনুপ কুমার মন্ডল....................................২৯

৪.সুন্দরবনের প্রাচীনত্ব : একটি ঐতিহাসিক বর্ণনা
:: আকতাবউদ্দিন শেখ....................................৩৬

৫.যুগান্তর মামলা : ভূপেন্দ্রনাথ দত্ত ও নিবেদিতা
:: আরতী মণ্ডল....................................৪৩

৬.শঙ্খ ঘোষের গদ্যে পাঠক বিষয়ক ভাবনা
:: আরিফ বিন ইসলাম ৫২

৭.সাহিত্য, শিক্ষা ও সমাজ : প্রেক্ষিত উনিশ শতকের প্রথমার্ধ
:: অরিতা ভৌমিক অধিকারী....................................৫৮

৮.স্বাধীনোত্তর পশ্চিমবঙ্গে নারী জাগরণে স্বামী অদ্বৈতানন্দ ও
প্রণব কন্যা সঙ্ঘ :: বাবলু মল্লিক....................................৬৯

৯.'বিদ্যাধরী ও বিবাগী লখিন্দর' : প্রেম ও যৌনতার এক
স্বতন্ত্র জীবনাখ্যান :: বাবুর আলী মণ্ডল....................................৭৮

১০.মঙ্গলকাব্যে লোকজ উপাদান : একটি পর্যালোচনা
:: অর্জুন মাঝি....................................৮৯

১১.জলপাইগুড়ি জেলার ডুয়ার্সঅঞ্চলের জাতিগত গঠনের চ্যালেঞ্জ :
প্রাক-উপনিবেশিক পরবর্তী সামাজিক প্রেক্ষাপটের দৃষ্টান্ত বদল
:: সুস্মিতা পণ্ডিত....................................৯৬

১২.বিনয়ের কবিতা 'মানুষের আলো' ও বৈচিত্র্যময় স্বরপ্রক্ষেপ
:: বাসুদেব মণ্ডল....................................১০২

১৩.নগর-পুরুষের প্রতিশ্রুতিভঙ্গের আখ্যান : গ্রাম-নারীর প্রতি
:: বৈশাখী সাহা মণ্ডল....................................১০৮

১৪.স্বামী বিবেকানন্দের 'বর্তমান ভারত'– সমাজতাত্ত্বিক পর্যবেক্ষণ
:: অজয় কুমার দাস....................................১১৫

১৫.দাম্পত্য : সংকট ও সম্ভাবনার আলোকে ফিরে দেখা
:: চৈতালী সামন্ত....................................১২৪

মঙ্গলকাব্যে লোকজ উপাদান : একটি পর্যালোচনা

অর্জুন মাঝি

সংক্ষিপ্তসার :

মঙ্গলকাব্যে লোকজ উপাদান অনুসন্ধানের পূর্বে 'লোকজ উপাদান' সম্পর্কে কিছু কথা বলা অত্যন্ত প্রয়োজন বলে মনে করি। এককথায়, লোকজ উপাদান বলতে লোক সংস্কৃতিজাত উপাদানকেই আমরা বুঝে থাকি। এর অন্তর্গত বিষয় হিসাবে ধরা হয় যেমন ছড়া, ধাঁধা, প্রবাদ, লোকগীতি ইত্যাদি লোকসাহিত্যকে তেমনি ধরা হয় লোকবিশ্বাস ও সংস্কার, লোকধর্ম, লোকশিল্প, লোকক্রীড়া, লোকচিকিৎসা ইত্যাদি দিকগুলিকে। সাধারণত কোন বিশেষ লোকসমাজে এই সকল উপাদানের ব্যবহার দেখতে পাওয়া যায়। বাংলা সাহিত্যে পঞ্চদশ শতাব্দী থেকে অষ্টাদশ শতাব্দী পর্যন্ত চারশো বছরে রচিত মঙ্গলকাব্যগুলির মধ্যে অজস্র লোকজ উপাদানের ব্যবহার লক্ষ করা যায়। কারণ সেগুলিতে তুলে ধরা হয়েছে বেদে, মুচি, শবর, ডোম, কোচ ইত্যাদি অন্ত্যজ মানুষদের দারিদ্র্যবেষ্টিত জীবনালেখ্য। আমরা এই চারশো বছরে রচিত 'মনসামঙ্গল', চণ্ডীমঙ্গল, ধর্মমঙ্গল, 'অন্নদামঙ্গল', 'শিবায়ন' ইত্যাদি কাব্যের কাহিনি বিশ্লেষণ করে সেগুলিতে উপস্থিত লোকজ উপাদানের অনুসন্ধানে উপনীত হবো।

সূচক শব্দ :

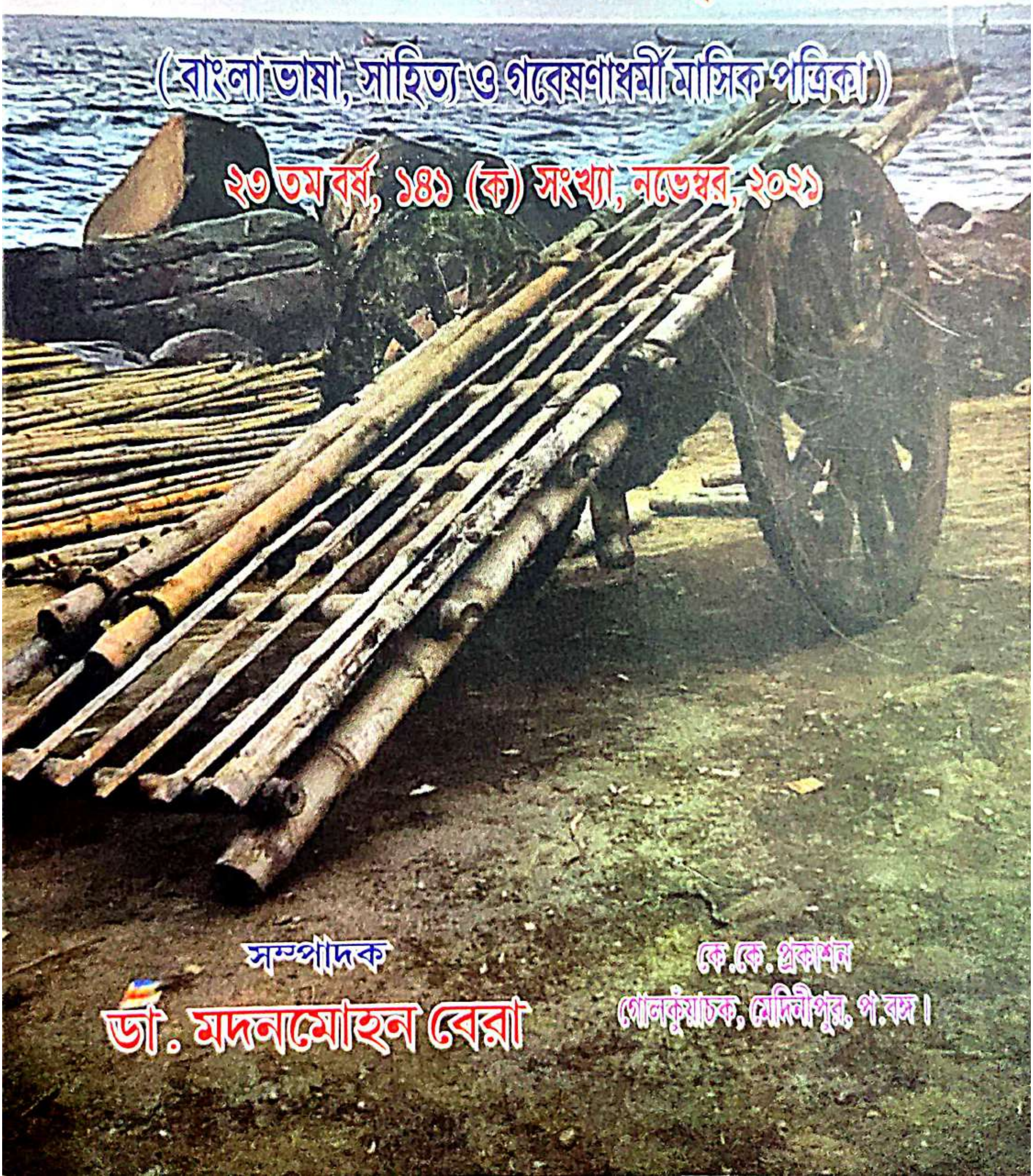
মঙ্গলকাব্য, লোকজ উপাদান, সংস্কৃতি, ছড়া, প্রবাদ, অন্ত্যজ, বেহুলা, কালকেতু, কালু ডোম, শিবায়ন।

প্রতিপাদ্য বিষয় :

বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে মধ্যযুগে রচিত অন্যতম সাহিত্য সম্পদ হল মঙ্গলকাব্য। পঞ্চদশ শতাব্দী থেকে অষ্টাদশ শতাব্দী পর্যন্ত চারশো বছরের কালপরিধিতে বিভিন্ন দেবদেবীকে কেন্দ্র করে বেশ কয়েকটি মঙ্গলকাব্য রচিত হতে দেখা যায়। এর মধ্যে যেমন রয়েছে মনসামঙ্গল, চণ্ডীমঙ্গল বা ধর্মমঙ্গল কাব্য তেমনি রয়েছে অন্নদামঙ্গল বা শিবমঙ্গল কাব্য। দেবদেবীর মাহাত্ম্য বর্ণনের পাশাপাশি সেগুলিতে তৎকালীন বাঙালি অন্ত্যজ জীবন ও সংস্কৃতি তুলে ধরা হয়েছে অসাধারণভাবে। তাই, সেদিক থেকে মঙ্গলকাব্যগুলি বিভিন্ন প্রকার লোকজ উপাদানে সমৃদ্ধ। তবে, মঙ্গলকাব্যে লোকজ উপাদান অনুসন্ধানের পূর্বে 'লোকজ উপাদান' সম্পর্কে কিছু কথা বলা অত্যন্ত প্রয়োজন বলে মনে করি। এককথায়, লোকজ উপাদান বলতে লোকসংস্কৃতিজাত উপাদানকেই আমরা বুঝে থাকি। 'লোক' এর অর্থ একটি সংহত জনসমাজ যারা মূলত দরিদ্র, নিরক্ষর, কৃষিজীবী বা শ্রমজীবী মানুষ

'এবং মহুয়া' -বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (U.G.C.- CARE List-I 2021)
অনুমোদিততালিকার অন্তর্ভুক্ত। ২০২১ সালে প্রকাশিত
১৬পৃ. তালিকার (৩১৯ টির মধ্যে) ৩পৃ. ৬০ নং উল্লেখিত।

এবং মহুয়া



(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২৩ তম বর্ষ, ১৪১ (ক) সংখ্যা, নভেম্বর, ২০২১

সম্পাদক
ডাঃ. মদনমোহন বেরা

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

U.G.C.- CARE List (2021) approved journal, Indian Language-Arts and Humanities Group, out of 86 pages placed in Page 60 & 84.

EBONG MAHUA

Bengali Language, Literature, Research and Refereed with Peer-Review Journal

23th Year, 141 (A) Volume

Nov, 2021

Published By

K. K. Prakashan

Golekuachawk, P.O.-Midnapur,721101.W.B.

DTP and Printed By

K.K.Prakashan

Cover Designed By

Kohinoorkanti Bera

Communication :

Dr. Madanmohan Bera, Editor.

Golekuachawk, P.O.-Midnapur, 721101. W.B.

Mob.-9153177653

Email- madanmohanbera51@gmail.com /

kohinoor bera @ gmail.com

Rs 650

সূচিপত্র

১.মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের নির্বাচিত ছোটগল্পে প্রকৃতি অনুষঙ্গ
:: অবন্তিকা খাঁ..৯
২.প্রাক্‌স্বাধীনতার সাঁওতালি সাহিত্যে : সাঁওতাল ও মিশনারি
:: বৈদ্যনাথ হাঁসদা..১৪
৩.সাংখ্য দর্শনের তত্ত্বমূলক বিষয় এবং যোগ দর্শনের
ব্যবহারিক দিক :: ড. নির্মলেন্দু মণ্ডল..................................২৪
৪.মল্লিকা বাহার : এক চিরন্তন মানব প্রবৃত্তির গল্প
:: সৌম্যব্রত বন্দ্যোপাধ্যায়..৩৬
৫.প্রাচীন বাংলা সাহিত্য ও মোক্ষদাত্রী বৌদ্ধ দেবী
:: নীলাঞ্জনা চক্রবর্তী..৪১
৬.আচার্য জগদীশ চন্দ্র বসুর বাংলা সাহিত্যক্ষেত্রে পদচারণা :
'অব্যক্ত' কিছু কথা :: ড: স্বাতী দাশ (সুর)........................৪৫
৭.বাংলা গল্পের একটি নতুন প্রবণতা :: মানস চক্রবর্তী..............৫১
৮.মহাভাষ্যমতে 'হযবরট্' সূত্রবিচার :: প্রসেনজিৎ মণ্ডল...........৫৬
৯.কমল কুমার মজুমদারের 'তাহাদের কথা' এক অতৃপ্ত
স্বাধীনতার আখ্যান :: তাপস চক্রবর্তী..................................৬৩
১০.অপূর্ণতায়-পূর্ণতায় 'যারা ভালবেসেছিল' অনিতা অগ্নিহোত্রী
:: মিঠু রায়..৬৯
১১.প্রাত্যহিক জীবন-সাহিত্য : প্রচলিত বিশ্বাস-সংস্কার
:: চন্দ্রিমা মৈত্র দুবে..৭৫
১২.সবুজ ভবিষ্যতের দিকে: ই-বর্জ্য হ্রাসে গ্রীন-ইলেক্ট্রনিক্সের
ভূমিকা :: মধুসূদন গঁড়াই..৮১
১৩.মধ্যযুগে ভারতের হিন্দু সমাজের গঠন কাঠামো :
একটি পর্যালোচনা :: স্বপন সরকার...................................৯২
১৪.'মরুস্থলি বৃত্তান্ত' : বিপন্ন কৃষকের চলছবি :
দেবেশ রায়ের কলমে :: ড. অর্ধেন্দু সরকার..........................১০৫
১৫.প্রগতিশীল জ্যোতির্ময়ী দেবীর ছোটগল্প: প্রসঙ্গ-দেশভাগ
:: অরুণিমা চট্টোপাধ্যায়..১১৩
১৬.রবিশংকর বলের গল্পবিশ্বঃ এক চেনা-অচেনা জগৎ
:: ড. প্রশান্ত বিশ্বাস...১২২
১৭.সহযোগিতামূলক একাডেমিক লেখায় ক্লাউড কম্পিউটিংয়ের
ভূমিকা: বিভিন্ন সরঞ্জাম এবং কৌশল :: মহ. রফিকুল আলম......১৩৪

১৮.রাজনীতি ও সামরিকীকরণ : একটি তাত্ত্বিক দিক
:: ড. হিরোজ্যোতি খাঁ...১৪১
১৯.শৈশব, বাল্য ও কৈশোরের বিবিধ প্রসঙ্গ প্রেক্ষিত ধর্মমঙ্গল
:: তমালকুমার ব্যানার্জী...১৬২
২০.শঙ্খ ঘোষের কবিতায় 'মিথ' : ব্যবহার ও তাৎপর্য :: অর্জুন মাঝি...১৬৮
২১.নৌকাবাইচের নানাদিক : দুই বাংলার ঐতিহ্যবাহী সংস্কৃতি
:: সুজিত কুণ্ডু...১৭৩
২২.অনুবাদক বিদ্যাসাগরের বেতাল পঞ্চবিংশতি :: ড. রবিন ঘোষ......১৭৯
২৩.বর্তমান সমাজব্যবস্থার প্রেক্ষাপটে গান্ধীজীর ট্রাস্টিশিপের তত্ত্ব
:: সংঘমিত্রা সিনহা...১৯৩
২৪.রুক্ষ-শুষ্ক পুরুলিয়ার প্রান্তিক অন্ত্যজ মানুষের জীবনালেখ্য :
নির্মল হালদারের 'গরাম থান' :: ড. প্রণব কুমার মাহাতো............২০০
২৫.সাঁওতালি লোকসঙ্গীতে - 'পাখি' প্রসঙ্গ :: অঞ্জন কর্মকার...........২০৮
২৬.শিক্ষাক্ষেত্রে বিশেষভাবে সক্ষম সহপাঠীদের অন্তর্ভুক্তিকরণের
প্রতি সাধারণ শিক্ষার্থীদের মনোভাব :: শুভজিৎ জানা..................২১৪
২৭.ঔপনিবেশিক ভারতে নারী শিক্ষা ও সাবিত্রীবাঈ ফুলে :
এক সময়োপযোগী পুনর্বীক্ষণ :: পম্পা দে...........................২৪২
২৮.নাট্যকলার বিষয় আশয় : প্রসঙ্গ শম্ভু মিত্রের প্রবন্ধ
:: ড. অম্বিতা মুখার্জী...২৫০
২৯.প্রসেনিয়াম অধ্যুষিত বাংলা থিয়েটারচর্চায় থার্ড
থিয়েটার থেকে লিভিং থিয়েটার :: নীলাঞ্জন হালদার..................২৬২
৩০.বাংলা নাটক ও সখের থিয়েটার : সমাজ সংস্কার
আন্দোলনের প্রভাব :: সঞ্জীব হাঁসদা.................................২৬৭
৩১.বাঙালি মেয়েদের নাটক চর্চা (১৮৬৬- ১৯১৫) :: সোনা মন্ডল.......২৭৪
৩২.বনসংরক্ষণ ও আদিবাসী জনগোষ্ঠীর অধিকার
:: ড. রুমকি বোস (মজুমদার).....................................২৮২
৩৩.'কাঁসাই-এর তীরে' উপন্যাস : আদিবাসী জাতিগোষ্ঠীর
জীবন সংগ্রামের ইতিকথা :: হরিপদ হেমব্রম..........................২৮৯
৩৪.ভারতে হাবশি ক্রীতদাস : রাজনৈতিক ক্ষমতায়
উত্তরণের আখ্যান :: রাজু মিস্ত্রী.....................................২৯৮
৩৫.নবারুণ ভট্টাচার্যের উপন্যাস 'লুব্ধক'- ব্যতিক্রমী
পাঠের দ্বিরালাপ :: ড. সেখ মোফাজ্জাল হোসেন........................৩০৮
৩৬.ভারতের রাজনৈতিক সংস্কৃতির ধারাবাহিকতা
রক্ষায় সুলতানী আমল :: দেবাশীষ নস্কর..............................৩২১

শঙ্খ ঘোষের কবিতায় 'মিথ' : ব্যবহার ও তাৎপর্য

অর্জুন মাঝি

১

বাংলা সাহিত্যে ব্যবহৃত লোকজ উপাদানগুলির মধ্যে একটি অন্যতম লোকজ উপাদান হল 'মিথ'। এই শব্দটির জন্ম গ্রিক শব্দ 'Muthos' থেকে আগত। 'Muthos' শব্দের অর্থ শব্দ বা সত্য ঘটনা যেগুলি মানুষের মুখে মুখে সৃষ্টি হয়েছিল। আবার, 'Myth' শব্দের বাংলা প্রতিশব্দ লোকপুরাণ বা পুরাকথা বা পুরাকাহিনি। এটি লোককথারই একটি বিভাগ। এছাড়াও, এই শব্দটির সঙ্গে 'মিও' শব্দের সাদৃশ্য রয়েছে যার অর্থ 'গোপন রহস্যের সন্ধান দেওয়া'। সংজ্ঞাকারে বলা যেতে পারে, 'সৃষ্টির আদিকাল থেকে মানুষ যে সমস্ত ধর্মীয় অলৌকিক কল্পকাহিনি মোখিকভাবে রচনা ও মৌখিক মাধ্যমে এক প্রজন্ম থেকে পরবর্তী প্রজন্মে পরিবহন করে আসছে, সেগুলিকে মিথ বা লোকপুরাণ বলে।'

তবে, বিজ্ঞান, প্রযুক্তি ও দর্শনের উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে 'মিথ' সম্পর্কিত ধারণাও পরিবর্তিত হতে দেখা গেছে। একটা সময় মানুষ বিভিন্ন সত্য ঘটনা প্রকাশ করত মিথের মাধ্যমেই। এমনকি সেগুলি তারা বিশ্বাসও করত। তাই, মিথের কাহিনি বহু পুরাতন বলে যে সম্পূর্ণ মিথ্যা তা বলা বোধ হয় ঠিক হবে না। তবে, 'মিথ'-এ সত্য প্রকাশিত হয়ে গেলে তা আর 'মিথ' থাকে না, তা ক্রমে পরিণত হয় 'কিংবদন্তি'তে।

তাই, এই লোকজ উপাদানটির বেশ কিছু বৈশিষ্ট্য আমরা খুঁজে পাই। যেমন -

১। 'মিথ' বা লোকপুরাণের রচনা ও প্রকাশ ঘটে মৌখিক মাধ্যমে।

২। 'মিথ'-এ লোকঐতিহ্যের অনুসরণ লক্ষ করা যায়।

৩। 'মিথ' বা লোকপুরাণের আবেদনে প্রত্যক্ষভাবে কিছু ধর্মীয় প্রভাব দেখতে পাওয়া যায়। যেখানে দেবদেবীর প্রসঙ্গ নেই, সেখানেও ধর্মীয় প্রভাবের কথা অস্বীকার করা যায় না। কারণ, সেখানে মানুষই দেবতার পর্যায়ে পৌঁছে যায়।[১]

'এবং মহুয়া'– বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (UGC-CARE list- 2022, In Arts & Humanities Group sl. no. 79 page 32/106, In Indian Language sl. no. 226 page 95/106) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২৪ তম বর্ষ, ১৫০ সংখ্যা, মে, ২০২২

সম্পাদক
ডা. মদনমোহন বেরা

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

U.G.C.- CARE List 2022 approved journal, (In Arts & Humanities Group sl.no. 79 page 32/106, In Indian Language Group sl no.226 page 95 /106)

EBONG MOHUA

Bengali Language, Literature, Culture and Research based

Refereed with Peer-Review Journal

24th Year, 150 Volume

May, 2022

Published By

K. K. Prakashan

Golekuachawk, P.O.-Midnapur,721101.W.B.

DTP and Printed By

K.K.Prakashan

Cover Designed By

Kohinoorkanti Bera

Communication :

Dr. Madanmohan Bera, Editor.

Golekuachawk, P.O.-Midnapur, 721101. W.B.

Mob.-9153177653

Email- madanmohanbera51@gmail.com /

kohinoor bera @ gmail.com

Rs 500

সূচিপত্র

১.মনস্তাত্ত্বিক বিশ্লেষণ ও গল্পকার রমাপদ চৌধুরী
:: মিলন মণ্ডল..৯
২.নবদ্বীপের বিপ্লবী কমিউনিস্ট আন্দোলনের ইতিহাস অনুসন্ধান
:: ভবানন্দ রায়..১৮
৩.তপন বন্দ্যোপাধ্যায়ের গল্প : চেনা পরিসরে অচেনা বাস্তব
:: সাধন বিশ্বাস..২৬
৪.'ধূমকেতু' পত্রিকায় নজরুল
:: মামুদ হোসেন..৩৪
৫.উদ্বাস্তু জীবন : সব হারাবার গল্প (নির্বাচিত)
:: দেবাশিস মণ্ডল..৪১
৬.ঔপনিবেশিক বাংলায় উনবিংশ শতকের এবং বিংশ
শতকের পণ্যের বিজ্ঞাপনে নারীর চিত্রায়ন
:: সোমা দাস..৪৯
৭.সুষম পলিগন দ্বারা পৃষ্ঠতলের আবরণীকরণ: একটি
সংক্ষিপ্ত আলোচনা
:: সোমনাথ কর্মকার..৫৮
৮.ঋগ্বেদে সঙ্গীতের উপাদান
:: তপতী গায়েন..৬২
৯.যোগ্যতা জ্ঞান ও নব্য ন্যায়
:: প্রসেনজিৎ বেরা..৬৭
১০.বৌদ্ধদর্শনের আলোয় মান্ডালা চিত্রকলা এবং
সমাজধর্মে তার প্রবাহ
:: অর্পিতা রায় চৌধুরী..৭২
১১.'নিহত সংলাপ' নাটকে চন্দন সেনের প্রতিবাদী ভাবনা
:: দীপক মুদি..৭৮
১২.শ্রবণ প্রতিবন্ধী শিক্ষার্থীদের জ্ঞানীয় দক্ষতার বিকাশে নৃত্যের ভূমিকা
:: অর্পিতা দাস..৮২

১৩.কারা জগতের কথাকার : জরাসন্ধ
:: শাহ্ নাজ সাহিন..৯০
১৪.নদীয়া জেলার শিক্ষা ব্যবস্থা ও সামাজিক প্রভাব (বিংশ শতাব্দী)
:: ইন্দ্রাণী দত্ত..৯৯
১৫.নারীর সৃষ্টিশীলতা ও অবস্থান
:: কাকলী রাউৎ (রায়)..১০৪
১৬.বাংলার একজন গুরুত্বপূর্ণ আধুনিক ছাপাই চিত্র শিল্পীর অবদান
:: জয়ন্ত নস্কর..১১৬
১৭.জন্ম সার্ধ-দ্বিশত বৎসরে রাজা রামমোহন রায় একটি শ্রদ্ধাঞ্জলি
:: গৌরব রায়..১২৭
১৮.নদীর বহুবাচকতা : নির্বাচিত রবীন্দ্র আখ্যানে
:: ড. পীরুপদ মালিক..১৩২
১৯.সহজ পাঠ : শিশুশিক্ষায় কল্পনা থেকে বাস্তবের অনাবিল আনন্দ
:: সুব্রত মণ্ডল..১৩৮
২০.রাষ্ট্রের প্রাসঙ্গিকতায় কৌটিল্যের সপ্তাঙ্গ মতবাদের প্রয়োজনীয়তা
:: নিত্যানন্দ রায়..১৪৮
২১.রবীন্দ্রসঙ্গীতে শব্দ ও ধ্বনি : বাক প্রতিমার অলৌকিক দীপ্তি
:: সুতৃপ্তা মণ্ডল..১৫৪
২২.ছায়ারেখা অতিক্রম : ভারতে নারী, শিক্ষা এবং রাষ্ট্র কল্যাণ নীতি
:: শুভ্রা ভট্টাচার্য্য..১৬৬
২৩.ভগীরথ মিশ্রের উপন্যাস 'চারণভূমি' এবং লৌকিক
বৃত্তিগত ভাষার পরিচয়
:: পিউ চক্রবর্তী..১৭৫
২৪.শূদ্রের ব্রাহ্মণত্বে উত্তরণে বীরেশ্বর বিবেকানন্দ
:: ড. তারক নাথ জাঁতুয়া..১৮৭
২৫.ভারতীয় শাস্ত্রীয় যন্ত্রসঙ্গীত — 'সেতার'
:: ড. চৈতালী মান্ডি..১৯৭
২৬.সব্যসাচী বনফুল : একটি সমীক্ষা
:: ড. সুশান্তকুমার দোলই..২০২
২৭.জ্ঞানের পূতস্বরূপের তত্ত্বেষণা
:: ড. শঙ্কর চ্যাটার্জী..২০৭
২৮.আজকের আটপৌরে জীবনকৌশলে যোগদর্শনের ভূমিকা
:: ড. কৃষ্ণ ধীবর..২১৫
২৯.পারসিক সংস্কৃতি ও রবীন্দ্রনাথ
:: ড. মামণি মাহাত..২২১
৩০.বন্দ্যোপাধ্যায় ত্রয়ীর ছোটগল্পে দেহজীবা নারী
:: ড. সুধাংশু শেখর মন্ডল..২৩৭
৩১.ব্যঙ্গরসিক কবি ভারতচন্দ্র
:: ড. মিঠু দেব..২৪৪
৩২.স্থিতিশীল উন্নয়ন সঙ্কট ও উত্তরণ
:: ড. উত্তম কুমার মুখার্জী..২৪৯
৩৩.বাংলা ভাষা ও সাহিত্যে শ্রীগীতগোবিন্দের প্রভাব
:; ড. বিদিশা মিশ্র..২৫৫
৩৪.রবীন্দ্র ছোটোগল্পে প্রতিবাদী নারী : একটি পর্যালোচনা
:: অর্জুন মাঝি..২৬৫
৩৫.জীবনানন্দ দাশের গল্প : এক তেজস্ক্রিয় আরশি
:: ড. অনুপম সরকার..২৭১
৩৬..সুলেখা সান্যালের কথাসাহিত্য
:: ড. মৌসুমি পাল..২৮১
৩৭.সুন্দরবনের মেলা-উৎসবকেন্দ্রিক জনসংস্কৃতি :
ঔপনিবেশিকোত্তর ভারতে একটি প্রান্তিক
জনসমাজ বদলের ইতিহাস
:: ড. প্রদীপ কুমার মণ্ডল..২৯৩
৩৮.মধ্যযুগে ভারতীয় বাদ্যযন্ত্রের অনুপম নির্মাণশৈলী
:: অনুমিতা সেনগুপ্ত..৩০০
৩৯.বাংলা সাহিত্যে ও দর্শনে অস্তিবাদ: একটি পর্যালোচনা
:: ড. কৃষ্ণ পাশমান..৩০৩
৪০.প্রসঙ্গ: গৌড়ীয় সম্প্রদায় মত
:: ড. স্বাতী ভট্টাচার্য্য..৩০৮
৪১.অনিল ঘড়াইয়ের কথাসাহিত্য: অন্ত্যজদের ইতিকথা
:: আব্দুস সামাদ..৩১৩
৪২.বাংলায় বহুমাত্রিক বিবর্তন : ১৯০৫-১৯৪৭
:: দ্রোণ বন্দ্যোপাধ্যায়..৩২১
৪৩.স্বামী বিবেকানন্দের সমাজ ভাবনায় মানবতাবাদ
:: অরণ্যদেব শীট..৩২৮

রবীন্দ্র ছোটোগল্পে প্রতিবাদী নারী : একটি পর্যালোচনা

অর্জুন মাঝি

সংক্ষিপ্তসার :

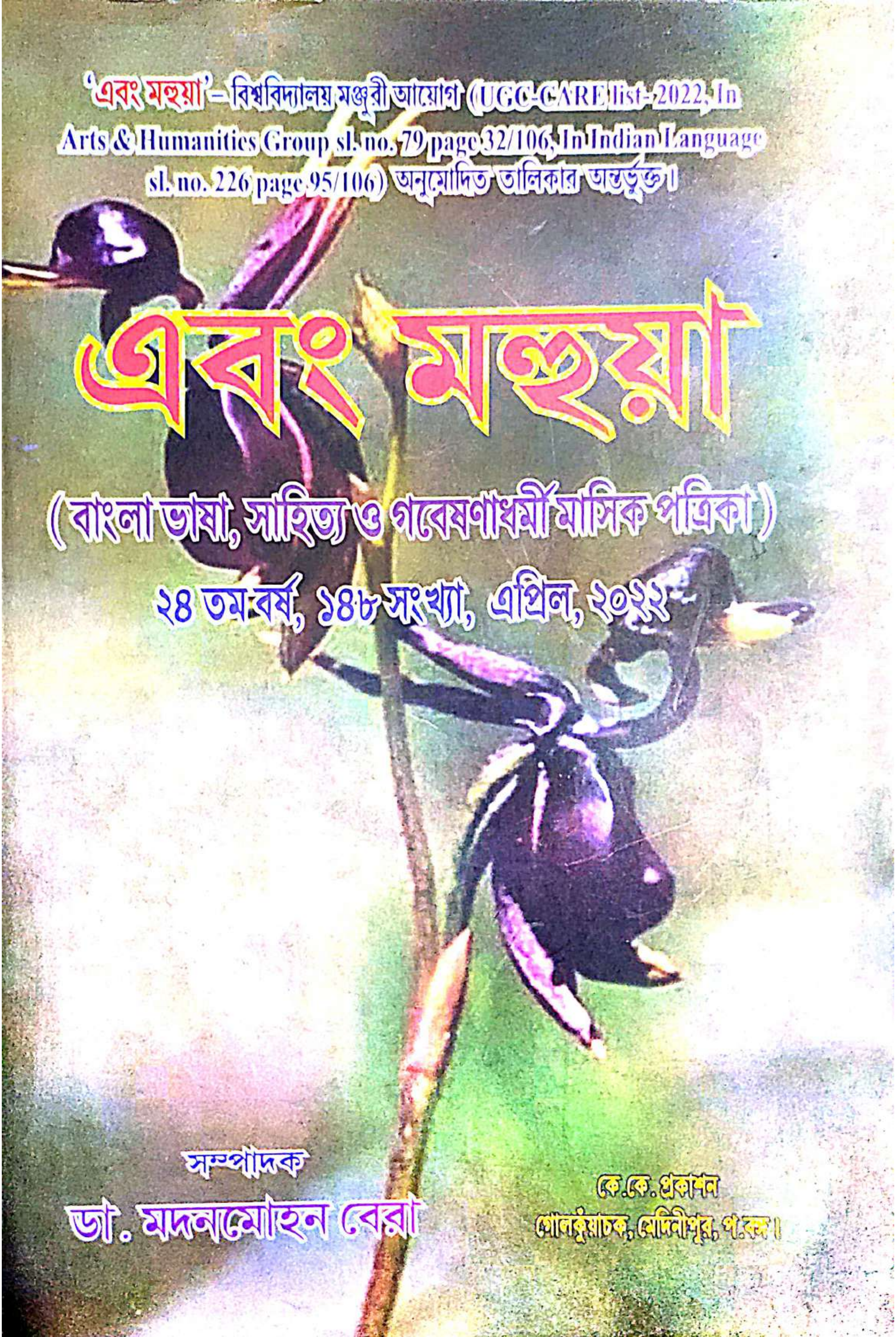
বাংলা ছোটোগল্পের জন্মদাতা রবীন্দ্রনাথের ছোটগল্পে একদিকে যেমন পল্লীজীবন, মানব-মানবীর জটিল প্রেম, প্রকৃতি প্রেম, রহস্যময়তা, সামাজিক সমস্যা বিষয় হিসাবে গৃহীত হয়েছে, অন্যদিকে তেমনি বিভিন্ন গল্পে ফুটে উঠেছে নারীর প্রতিবাদী চেতনা। 'দেনাপাওনা', 'শাস্তি', 'হৈমন্তী', 'স্ত্রীর পত্র', 'অপরিচিতা', 'পয়লা নম্বর' গল্পে পুরুষশাসিত সমাজের বিরুদ্ধে, নারী নির্যাতনের বিরুদ্ধে, বঞ্চনা ও অবহেলার বিরুদ্ধে কখনো নীরবে, কখনো সরবে আবার কখনো সোচ্চারভাবে নারীকে প্রতিবাদে সামিল হতে দেখা যায়। রবীন্দ্রনাথের ছোটোগল্পের দিকে তাকালে দেখা যায় ধীরে ধীরে নারী চরিত্রের বিবর্তন। 'শাস্তি' গল্পে একদিকে যেমন চন্দরার পরোক্ষভাবে প্রতিবাদ ধ্বনিত হয়েছে, অন্যদিকে তেমনি নারীর সচেতন প্রতিবাদের পরিচয় পাওয়া যায় রবীন্দ্রনাথের 'স্ত্রীর পত্র' বা 'পয়লা নম্বর' গল্পটিতে। বিভিন্ন গল্পের মধ্য দিয়ে তিনি তাঁর সমাজ সচেতন মানসিকতার প্রকাশ ঘটিয়েছেন। প্রতিবাদী চেতনার ছোটোগল্প রচনায় তাঁর কৃতিত্ব অপরিসীম। তাঁর প্রতিবাদী চেতনা সমকালের ও পরবর্তীকালের সাহিত্যিকদের যথেষ্ট অনুপ্রাণিত করেছিল।

সূচক শব্দ :

রবীন্দ্রনাথ, ছোটোগল্প, দেনাপাওনা, অপরিচিতা, সবুজপত্র, প্রতিবাদী চেতনা।

প্রতিপাদ্য বিষয় :

বাংলা সাহিত্যে যাঁর হাতে প্রথম সার্থক ছোটোগল্পের জন্মলাভ ঘটে তিনি হলেন ছোটোগল্পকার রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। শিলাইদহে থাকাকালে তিনি বিভিন্ন প্রকৃতির মানুষের সান্নিধ্য লাভ করেন। সেখানে অর্জিত তাঁর বিচিত্র অভিতা ছোটগল্পের রসদ হয়ে ওঠে। মাত্র ষোলো বছর বয়সে তিনি রচনা করেন 'ভিখারিনী' যা তাঁদের পারিবারিক পত্রিকা 'ভারতী'তে প্রকাশিত হয়। সেই সময় থেকে মৃত্যুর আগে পর্যন্ত তিনি প্রায়



'এবং মহুয়া' – বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (UGC-CARE list-2022, In Arts & Humanities Group sl. no. 79 page 32/106, In Indian Language sl. no. 226 page 95/106) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২৪ তম বর্ষ, ১৪৮ সংখ্যা, এপ্রিল, ২০২২

সম্পাদক

ডা. মদনমোহন বেরা

কে.কে.প্রকাশন

গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, প.বঙ্গ।

U.G.C.- CARE List 2022 approved journal, (In Arts & Humanities Group sl.no. 79 page 32/106, In Indian Language Group sl no.226 page 95 /106)

EBONG MOHUA

Bengali Language, Literature, Culture and Research based

Refereed with Peer-Review Journal

24th Year, 148 Volume

April, 2022

Published By

K. K. Prakashan

Golekuachawk, P.O.-Midnapur,721101.W.B.

DTP and Printed By

K.K.Prakashan

Cover Designed By

Kohinoorkanti Bera

Communication :

Dr. Madanmohan Bera, Editor.

Golekuachawk, P.O.-Midnapur, 721101. W.B.

Mob.-9153177653

Email- madanmohanbera51@gmail.com /

kohinoor bera @ gmail.com

Rs 550

সূ চি প ত্র

১.জঙ্গলমহলে শিক্ষা বিস্তারে শিলদা কলেজ
:: ড. সুশান্ত দে ৯
২.নীতিশাস্ত্রের শিক্ষাতত্ত্ব সমীক্ষা
:: ড. শঙ্কর চ্যাটার্জী ১৫
৩.অস্পৃশ্যতা ও মহাত্মা
:: ড. তারক নাথ জাঁতুরা ২২
৪.বাঁকুড়ার জৈন প্রভাব
:: ড. চৈতালী মান্তি ২৯
৫.প্রাচীন সাহিত্যে সামরিক ইতিহাসের উপাদান-একটি পর্যালোচনা
:: ড. সমাপ্তি গরাই ৩২
৬.পুরুলিয়ার ধর্মীয় লোকগান : বিন্যাস ও স্বাতন্ত্র্য অন্বেষণ
:: ড. অভিজিৎ সরকার ৪১
৭.নির্বাচিত বাংলা কবিতায় বরাক উপত্যকার ভৌগোলিক
পরিচয় ও সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য
:: ড. প্রিয়ব্রত নাথ ৫২
৮.বনফুলের 'গণেশ জননী' : অপত্য স্নেহের অপরূপ রূপ
:: ড. সুশান্তকুমার দোলই ৬১
৯.ভারতের জাতীয়তাবাদী আদিকল্প: রাষ্ট্র-নাগরিক সম্পর্ক
:: ড. বিশ্বনাথ সরকার ৬৬
১০.রামায়ণে জীবমুক্তি উপায়গুলির বিশ্লেষণ
:: ড. তানিয়া সিকদার ৭৪
১১.মহামারি প্লেগ : বাংলাদেশে ও বাংলা সাহিত্যে
:: ড. মিঠু দেব ৮৩
১২.'কেবল আমায় ভালবাসতে দিলি না রে' :
কবি শক্তিপদ ব্রহ্মচারীর কাব্যে প্রেম
:: ড.পিনাকী দাস ৯৪
১৩.রাষ্ট্র ও সার্বভৌমিকতা প্রশ্নে মুঘল সম্রাটদের মতাদর্শ
:: ড. কুতুবউদ্দিন বিশ্বাস ১০৩

১৪.প্রসঙ্গ শিক্ষাচিন্তা :রুশো ও রবীন্দ্রনাথ
:: ড. চন্দন মন্ডল..১০৯
১৫.লোকজীবন ও লোকায়ত ভাবনার আলোকে
মহাশ্বেতা দেবীর ত্রয়ী উপন্যাস
:: ড. শিপ্রা দত্ত (ঘোষ)..১২০
১৬.জন্ম সার্ধশতবর্ষে শ্রীঅরবিন্দ ও জাতীয়তাবাদ
:: ড. উত্তম কুমার মুখার্জী...১৩১
১৭.বিচিত্রা স্টুডিয়ো, কলাভবন ও নন্দলাল বসু
:: দোলনচাঁপা গাঙ্গুলি...১৩৬
১৮.দীনেশচন্দ্রের 'বঙ্গভাষা ও সাহিত্য' ও রবীন্দ্রনাথ
:: গৌতম কুমার মণ্ডল...১৪৬
১৯.দুই বিশ্বযুদ্ধ কালীন মধ্যবর্তী সময় ও বিষ্ণু দে'র কবিতা
:: বিনোদ কুমার আঁকুড়ে...১৫২
২০.জাতিতত্ত্বের আলোকে শূদ্র সম্প্রদায়ের উৎপত্তি –
একটি মনস্তাত্ত্বিক ও ঐতিহাসিক বিশ্লেষণ
:: কৃষ্ণ কান্ত ঢালী..১৫৮
২১.রবীন্দ্রনাথের সংগীত সৃষ্টিতে ঠাকুরবাড়ী ও সংগীতবিদ্যার প্রভাব
:: ঈপ্সিতা সাহা...১৬৯
২২.রাঢ়-বাংলার সমাজ জীবনে লোকগানের বৈশিষ্ট্য এবং মানুষের
সংস্কৃতি ও সঙ্গীত
:: বাপ্পা দত্ত..১৭৪
২৩.বাঁকুড়ায় ভারত ছাড়ো আন্দোলন : ফিরে দেখা
:: কার্ত্তিক গাদি..১৮৬
২৪.গণতন্ত্র : সেকাল ও একাল – একটি তথ্যকেন্দ্রিক বিশ্লেষণ
:: রিন্টু মোহন্ত..১৯৮
২৫.নৃত্যকলা
:: দেবলীনা কুমার..২০৪
২৬.বিপ্লবী কমিউনিস্ট আন্দোলন : নদীয়ার 'নকশাল বাড়ি
কৃষক সংগ্রাম সহায়ক সমিতি'-একটি পর্যালোচনা
:: ভবানন্দ রায়..২০৯
২৭.ধিমাল জনজাতির বাদ্যযন্ত্র ও সংগীত
:: শুভাশিস সরকার..২১৬
২৮.হিন্দুধর্ম এবং ভগবদগীতায় মোক্ষ বা মুক্তির ধারণা :
একটি সমালোচনামূলক অধ্যয়ন
:: মোহা. ইলতুতমিস..২৩০
২৯.'খড' (গণ্ডী) উপন্যাসে ত্রিপুরী জনজাতিদের কুসংস্কার ও
অন্ধ বিশ্বাস – একটি সমীক্ষা
:: বিপ্লব দেববর্মা..২৩৮
৩০.উত্তর ভারতীয় রাগসঙ্গীতের ইতিহাসের
সংক্ষিপ্ত আলোচনা
:: জয়া শর্মা..২৪৪
৩১.বীরভূমের লুপ্তপ্রায় লোক উৎসব 'ভাঁজো' : একটি সমীক্ষা
:: তৃপ্তি দাস..২৫০
৩২.'নবান্নের' আধারে বাংলা নাটক – প্রসঙ্গ 'অঙ্গার'
:: দীননাথ সরদার...২৫৬
৩৩.পশ্চিমবঙ্গের কলেজ ও বিশ্ববিদ্যালয় শিক্ষকদের
চাকুরীর নিরাপত্তা আন্দোলন ও চাকুরীর নিরাপত্তা আইন-১৯৭৪
:: নিমাই চাঁদ দান...২৬৪
৩৪.আধুনিক বাংলা সাহিত্যে রেল-হকারদের ভাবিক আচরণ
:: সাগর দেবনাথ..২৭২
৩৫.বিজ্ঞান ও দর্শনে পাঞ্চভৌতিক জগৎ
:: তপতী গায়েন...২৮৭
৩৬.ভারতে ব্যাণ্ড সংগীতের প্রচলন ও বিস্তৃতি এবং
গানে ব্যবহৃত বাদ্যযন্ত্র
:: সন্দীপ চক্রবর্তী..২৯২
৩৭.রাজনৈতিক প্রেক্ষিতে নির্বাচিত বাংলা ছোটোগল্প (১৯৬০-১৯৮০) :
একটি সমীক্ষা
:: সহদেব রায়...৩০৯
৩৮.উপসর্গের অর্থ ও বাচকত্বদ্যোতকত্ব বিচার
:: দেবসুজন মুখার্জী...৩১৯
৩৯.ধর্মদর্শনের আলোকে বিশ্বজনীন ধর্ম ও স্বামী বিবেকানন্দ
:: মিলন নাটুয়া..৩২৬
৪০.আধ্যাত্মিক তথা মানবিক উন্নয়নে ঈশোপনিষদের প্রভাব
:: মল্লিকা সরকার..৩৩৫
৪১.উনিশ শতকে ত্রয়ী কাব্যে মহাভারতের নতুন ব্যাখ্যা
:: মমতা খাঁ..৩৩৯

৪২.মুক্তি সংগ্রামে বিপ্লবী নারী দুর্গাবতি দেবী
:: সুজন দেবনাথ..৩৪৫
৪৩.শাঁওলী মিত্রের নাথবতী অনাথবৎ : নারী বঞ্চনার চিরন্তন আখ্যান
::তুফান রায়..৩৫২
৪৪.সামাজিক বিষয়ান্তর ও রমাপদ চৌধুরীর পাঁচটি গল্প
:: মিলন মণ্ডল..৩৬০
৪৫.কথক নৃত্যে ধর্মের প্রভাব ও বিবর্তন
:: ইশিতা ভৌমিক..৩৭৩
৪৬.বাউরি সমাজে বিবাহ ও বিয়ের গান
:: রুল্নু ঘোষ..৩৮৭
৪৭.কালিদাস পরবর্তী শূদ্রক রচনায় চিরাচরিত সমাজের পরিবর্তন
:: দেবাশিস মিশ্র..৩৯৩
৪৮.সাংখ্য যোগ দর্শন সম্মত মোক্ষলাভের সাধন
:: বৃষভানু দাস..৪০১
৪৯.দক্ষিণ-পশ্চিম সীমান্ত বাংলার লোকশিল্প : সংকট ও সম্ভাবনা
:: অর্জুন মাঝি..৪০৫
৫০.প্রফুল্ল রায়ের ছোটোগল্প : নারীসত্তার সংকট
:: সত্য দাস..৪১৫
৫১.শেখর দেবরায়ের 'মনসা কথা' : পুরোনো মলাটে নতুন আখ্যান
:; ড. সঞ্জয় দেবনাথ..৪২৪
০০লেখক পরিচিতি..৪৩০
০০০UGC--CARE list..৪৩৩

বি.দ্র. : সূচিপত্রে কোন ত্রুটি/ভ্রান্তি থাকলে প্রকাশনা সংস্থা মার্জনা প্রার্থী।

দক্ষিণ-পশ্চিম সীমান্ত বাংলার লোকশিল্প : সংকট ও সম্ভাবনা

অর্জুন মাঝি

সংক্ষিপ্তসার :

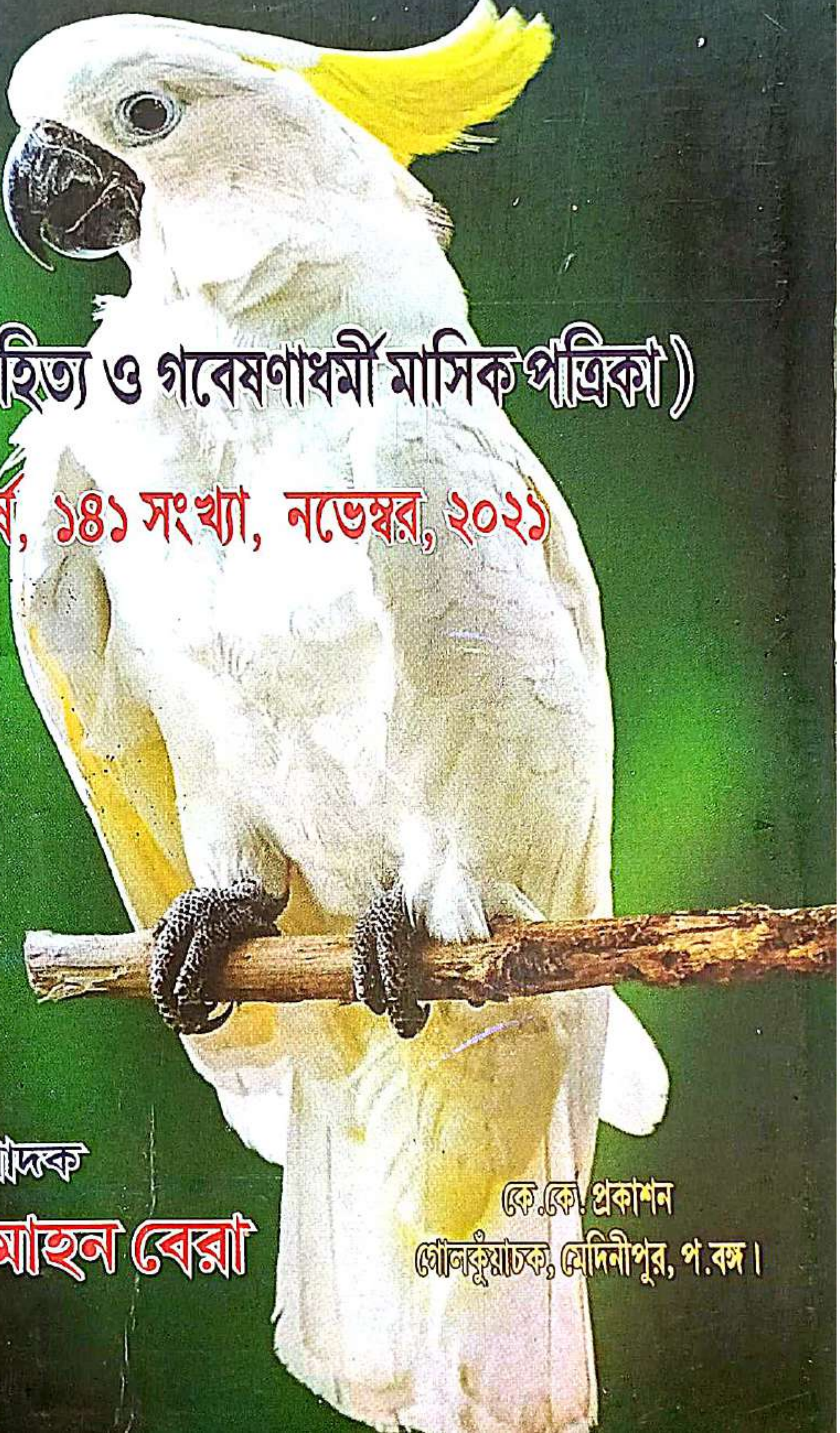
দক্ষিণ-পশ্চিম সীমান্ত বাংলার একটি বৃহৎ অংশ পুরুলিয়া । এই জেলা লোক সংস্কৃতির ক্ষেত্রভূমি । বিভিন্ন লোকগবেষক এখানকার শালপলাশের মাদকতা , রাঙামাটির সৌন্দর্য ও লোকসংস্কৃতির আকর্ষণে এখানে ছুটে এসেছেন , গবেষণা করেছেন এবং গবেষণালব্ধ বিষয় পাঠকদের কাছে পেশ করেছেন । অধ্যাপক আশুতোষ ভট্টাচার্য তাঁদের মধ্যে অগ্রগণ্য । তিনি পুরুলিয়ার ছৌ-নৃত্যকে বিশ্বের দরবারে পৌছে দিয়ে পুরুলিয়ার নাম উজ্জ্বল করেছেন । তিনি ছাড়াও ড. সুধীর কুমার করণ , দেবপ্রসাদ জানা, স্বর্গীয় অধ্যাপক সুবোধ বসু রায় , ড. শান্তি সিংহ , সুভাষ রায় , শক্তি সেনগুপ্ত , ড. দয়াময় মন্ডল , শ্রমিক সেন , দিলীপ কুমার গোস্বামী ,ড. মিতা ঘোষ বক্সি প্রমুখ লোকগবেষক নিরলস প্রচেষ্টার মধ্য দিয়ে দক্ষিণ-পশ্চিম সীমান্ত বাংলার লোকসংস্কৃতিকে পাঠকদের সামনে তুলে ধরেছেন । তবে তাঁদের গবেষণায় সীমান্ত বাংলার লোকসাহিত্য , লোকসংগীত , লোকনৃত্য ইত্যাদি বিষয় বিস্তারিতভাবে পরিবেশিত হলেও লোকশিল্প সম্পর্কে তাঁদের তেমন আগ্রহ দেখা যায়নি । কেবলমাত্র ছৌ-নৃত্যের সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত মুখোশ শিল্প সম্পর্কে দ-ু একজন লোকগবেষক ক্ষেত্রসমীক্ষার মধ্য দিয়ে শিল্পীদের সমস্যার কথা তুলে ধরেছেন । প্রান্তিক বাংলার বুকে ছড়িয়ে থাকা শতাব্দী প্রাচীন বিভিন্ন লোকশিল্প, যেগুলি প্রান্তিক বাংলার প্রকৃত পরিচয়বাহী ও ঐতিহ্যমন্ডিত শিল্প, সেগুলির বেশির ভাগই অবহেলিত ও ব্রাত্যই থেকে গেছে । সেই সঙ্গে দিনের পর দিন সামাজিক ও অর্থনৈতিক দিক থেকে এখানকার লোকশিল্পীরা বঞ্চিত, লাঞ্ছিত ও অবহেলিত হচ্ছে । সামাজিক ও অর্থনৈতিক দিক থেকে প্রান্তিক বাংলা তথা পুরুলিয়া জেলার সেই সমস্ত অবহেলিত লোকশিল্প ও শিল্পীসমাজের বিভিন্ন সংকট ও সম্ভাবনা পাঠকসমাজের কাছে তুলে ধরার জন্য আমি এরূপ গবেষণা কর্মে নিজেকে নিয়োজিত করতে সচেষ্ট হয়েছি ।

সূচক শব্দ :

জঙ্গলমহল', মানভূম, দক্ষিণ-পশ্চিম সীমান্ত বাংলা, পুরুলিয়া, লোকশিল্প, কল্যাণকুমার গঙ্গোপাধ্যায়, ঐতিহ্যের অনুবর্তন, মুখোশ শিল্প, আগর শিল্প, সংকট, সম্ভাবনা ।

'এবং মহুয়া' –বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (UGC-CARE list-I 2021) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত। ২০২১সালে প্রকাশিত ১৬পৃ.তালিকার (৩১৯টির মধ্যে) ৩ পৃ.৬০নং উল্লেখিত।

এবং মহুয়া



(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২৩ তম বর্ষ, ১৪১ সংখ্যা, নভেম্বর, ২০২১

সম্পাদক

ডা. মদনমোহন বেরা

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

'এবং মহুয়া'-বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ(UGC-CARE list-I 2021)
অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত।
২০২১সালে প্রকাশিত ১৬পৃ.তালিকার(৩১৯টির মধ্যে) ৩ পৃ.৬০নং উল্লেখিত।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২৩তম বর্ষ, ১৪১ সংখ্যা

নভেম্বর,২০২১

সম্পাদক

ড. মদনমোহন বেরা

সহসম্পাদক

পায়েল দাস বেরা

মৌমিতা দত্ত বেরা

যোগাযোগ :

ড. মদনমোহন বেরা, সম্পাদক।

গোলকুঁয়াচক, পোষ্ট-মেদিনীপুর,৭২১১০১,জেলা-প.মেদিনীপুর, প.বঙ্গ।

মো.-৯১৫৩১৭৭৬৫৩

কে.কে. প্রকাশন

গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, পশ্চিমবঙ্গ।

সূচিপত্র

১.মহাভারতের দীর্ঘতমা ঋষির কথা :: অদিতি ভট্টাচার্য্য....................৯
২.দাঙ্গার অমানবিকতার করুণ কাহিনী - 'করুণকন্যা'
:: বিপ্লব কুমার ভট্ট....................১৩
৩.বিবেকানন্দের দৃষ্টিতে সামাজিক ন্যায় প্রতিষ্ঠা
:: দশরথ পাল....................২২
৪.রাজবংশী পূজা-পার্বণে বাঁশ পূজা ও মদনকামের গান
:: দীপক বর্মণ....................৩১
৫.শাস্ত্রীয়নৃত্যের ফল্গুধারায় উত্তরবঙ্গ :: দৃপ্তা মুখার্জী চক্রবর্তী....................৪১
৬.মানবেন্দ্রনাথ রায়ের রাষ্ট্রদর্শন ও নয়া মানবতাবাদ
:: জয়দেব নায়েক....................৪৫
৭.বিস্মৃতপ্রায় রসায়নবিদ চুণীলাল বসুর 'জল' চর্চা
:: মৃদুলা আচার্য্য....................৫৩
৮."গান্ধীজির সত্যাগ্রহ : একটি তথ্যভিত্তিক পর্যালোচনা"
:: প্রিয়ঙ্কা মাইতি (দাস)....................৫৭
৯.আধুনিক বাংলাকাব্য ও নাটকে দৃষ্টিহীনতা প্রসঙ্গ
:: সঞ্জীব রজক....................৬২
১০.বঙ্গীয় বৈষ্ণব দর্শন : একটি সংক্ষিপ্ত পর্যালোচনা
:: সঞ্জিত মন্ডল....................৭০
১১.বাংলার নবজাগরণের প্রাণপুরুষ রাজা রামমোহন রায়
ও বর্তমান সমাজ। :: সরোজ কুমার সরকার....................৭৭
১২.লোকশিক্ষক বিবেকানন্দ :: শ্রাবণী চ্যাটার্জী....................৮৩
১৩.মোহিত চট্টোপাধ্যায়ের তিনটি নাটক ও বিশ্বায়ন প্রসঙ্গ
:: সুদীপ মণ্ডল....................৯০
১৪.জাতীয় রাজনীতিতে বাঙ্গালি নেতৃত্বের আধিপত্যের
অবসানের কারণ (১৯১১-৪৭) : একটি সংক্ষিপ্ত পর্যালোচনা
:: অলোক বিশ্বাস....................৯৬
১৫.নিঃসঙ্গ নায়কের সন্ধানে বুদ্ধদেব গুহ'র 'সমুদ্রমেখলা'
:: অনিমেষ কুমার মাহাত....................১০৪

বঙ্গীয় বৈষ্ণব দর্শন : একটি সংক্ষিপ্ত পর্যালোচনা

সঞ্জিত মন্ডল

বঙ্গীয় বৈষ্ণব দর্শন হল জীবনমুখী ও মানবতাবাদী দর্শন। বঙ্গীয় বৈষ্ণব দর্শন 'গৌড়ীয় বৈষ্ণব দর্শন' নামেও অভিহিত হয়। বৈষ্ণব-দর্শনতত্ত্ব, বৈষ্ণব-রসতত্ত্ব ও বৈষ্ণব-ধর্মতত্ত্ব একে অপরের সাথে ওতপ্রোতভাবে জড়িত। বৈষ্ণব রস-সাহিত্যের মূল কাঠামো দাঁড়িয়ে আছে বৈষ্ণব দর্শন তত্ত্বের উপর। কারণ, "এই সাহিত্যে যদি দর্শনের স্থান বদ্ধমূল না হত তাহলে সেই সাহিত্য তার কাব্য সুষমা ও তত্ত্ব সৌষ্ঠব নিয়ে স্বমহিমায় টিকে থাকতে পারতো না।"[১] পঞ্চদশ শতাব্দীতে বাংলায় যে ব্রাহ্মণ্যধর্মের উগ্রতা, কঠোরতা, ধর্মীয় গোঁড়ামি ও সামাজিক বিশৃঙ্খলতা দেখা দিয়েছিল, তা থেকে সমাজকে মুক্ত করার জন্য শ্রী চৈতন্যদেব সর্বমানবিক প্রেমধর্ম প্রচার করেন এবং বাংলা সাহিত্যের বিকাশ ও দার্শনিক ভিত্তি নির্মাণ করে বাংলার ইতিহাসকে নতুন অভিমুখে প্রেরণ করেন। জীবে দয়া, ঈশ্বরে ভক্তি ও ভক্তি উদযাপনের জন্য নাম সংকীর্তন এই তিনটি আদর্শের উপর এই বৈষ্ণব ধর্ম ও দর্শন প্রতিষ্ঠিত।

বাংলার বৈষ্ণব দর্শন-এর প্রতিষ্ঠাতা হলেন শ্রীচৈতন্যদেব। তিনি যুক্তিতর্কের পথ অবলম্বন না করে বেছে নিয়েছিলেন মানুষদের হৃদয়ের পথ। কৃষ্ণপ্রেমের ডাক দিয়ে জাতি-ধর্ম-বর্ণ নির্বিশেষে সমাজের সর্বস্তরের মানুষকে ঐক্যবদ্ধ করার চেষ্টা করলেন। হরিনাম সংকীর্তন ছিল তাঁর শক্তিশালী প্রচার মাধ্যম। সাধারণ ভক্তদের তিনি ধর্মোপদেশের গুরুভার না দিয়ে ভগবানের নাম কীর্তন করতে বলতেন। তিনি উপলব্ধি করেছিলেন প্রেম-ভক্তি দ্বারাই ভক্তের সাথে ভগবানের মিলন সম্ভব। এই জন্য তিনি জ্ঞানমার্গ ও কর্মমার্গ পরিত্যাগ করে ভক্তিমার্গে ভগবৎ সাধনা করতে বলেছেন। বৈষ্ণব রসসাহিত্যে শ্রী চৈতন্যের আদর্শকে সামনে রেখে যেভাবে বৈষ্ণবাচার্যগণ রাধাকৃষ্ণের অলৌকিক লীলা সৌন্দর্যকে লৌকিক ভাষায় আভাসিত করেছেন; সেই রসতত্ত্বের অন্তর্নিহিত দার্শনিক কাঠামো নিয়ে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করব।

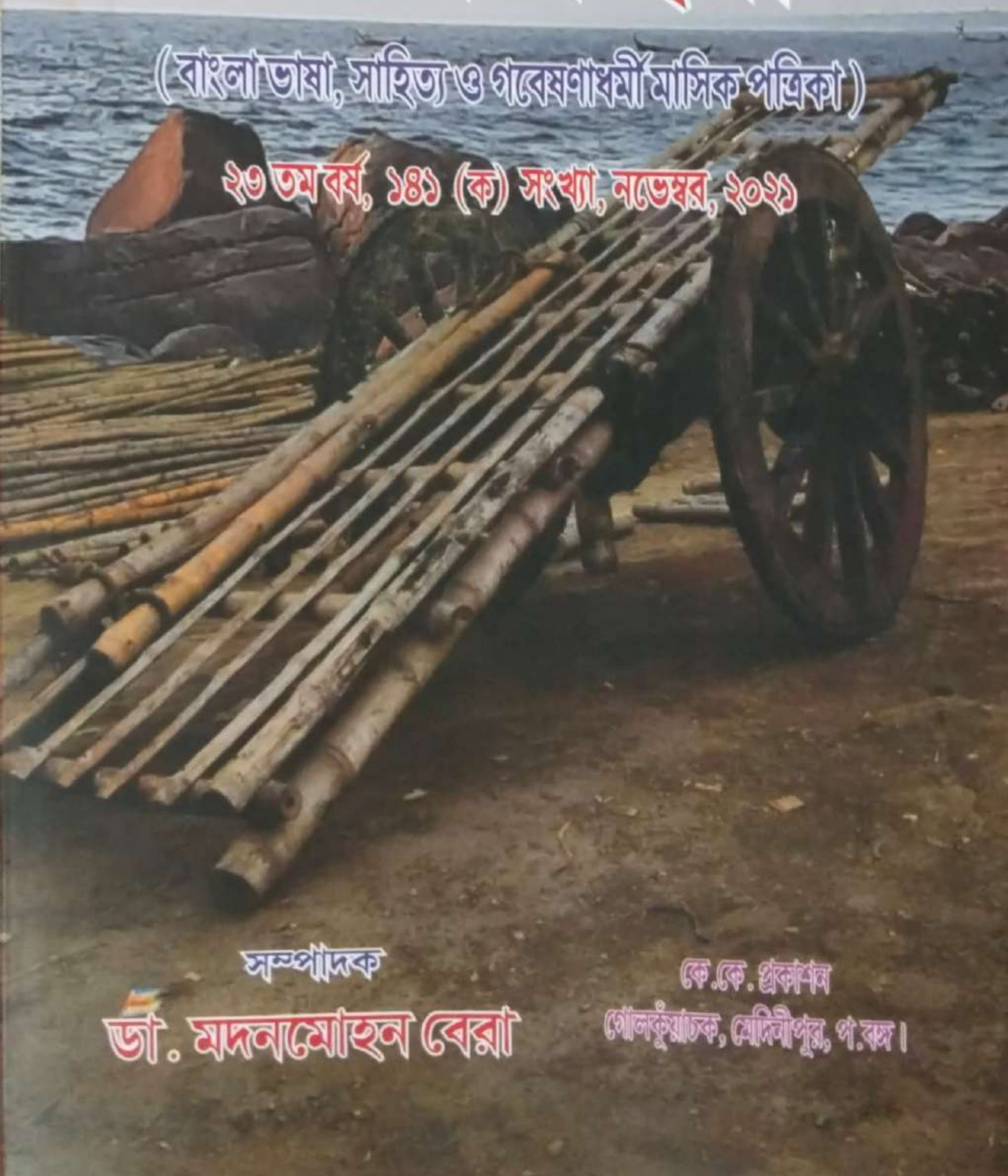
গৌড়ীয় বৈষ্ণব ধর্মের ঐতিহ্য সুপ্রাচীন। যারা 'বিষ্ণুর আশ্রিত' তারাই বৈষ্ণব নামে খ্যাত। ঋগ্বেদ সংহিতায় বিষ্ণু উপাসনা মন্ত্রের উল্লেখ পাওয়া যায়, যেখানে বৈষ্ণব ধর্মের অন্তর্নিহিত সারসত্য সুস্পষ্টভাবে প্রকাশিত হয়েছে। অবশ্য নামে বিষ্ণু হলেও আসলে তা কৃষ্ণকথা। কারণ, বৈষ্ণব ধর্মের প্রথম স্তরে বিষ্ণুকে অবলম্বন করে বৈষ্ণব ধর্মের বিকাশ হলেও দ্বিতীয় স্তরে কৃষ্ণ বিষ্ণুর অবতার রূপে পরিগণিত হন এবং তৃতীয় স্তরে কৃষ্ণই স্বয়ং ভগবান।[২] কৃষ্ণতত্ত্ব নিরূপণের প্রামাণ্য গ্রন্থ হল শ্রীমদভাগবত। এই মহাগ্রন্থে শ্রীকৃষ্ণের জীবন লীলার চিত্র

'এবং মহুয়া'-বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (U.G.C.- CARE List-I 2021)
অনুমোদিততালিকার অন্তর্ভুক্ত। ২০২১ সালে প্রকাশিত
১৬পৃ. তালিকার (৩১৯ টির মধ্যে) ৩পৃ. ৬০ নং উল্লেখিত।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২৩ তম বর্ষ, ১৪১ (ক) সংখ্যা, নভেম্বর, ২০২১



সম্পাদক
ডা. মদনমোহন বেরা

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

সূচিপত্র

১.মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের নির্বাচিত ছোটগল্পে প্রকৃতি অনুষঙ্গ
:: অবন্তিকা খাঁ..৯
২.প্রাক্স্বাধীনতার সাঁওতালি সাহিত্যে : সাঁওতাল ও মিশনারি
:: বৈদ্যনাথ হাঁসদা..১৪
৩.সাংখ্য দর্শনের তত্ত্বমূলক বিষয় এবং যোগ দর্শনের
ব্যবহারিক দিক :: ড. নির্মলেন্দু মণ্ডল..........................২৪
৪.মল্লিকা বাহার : এক চিরন্তন মানব প্রবৃত্তির গল্প
:: সৌম্যব্রত বন্দ্যোপাধ্যায়..৩৬
৫.প্রাচীন বাংলা সাহিত্য ও মোক্ষদাত্রী বৌদ্ধ দেবী
:: নীলাঞ্জনা চক্রবর্তী..৪১
৬.আচার্য জগদীশ চন্দ্র বসুর বাংলা সাহিত্যক্ষেত্রে পদচারণা :
'অব্যক্ত' কিছু কথা :: ড: স্বাতী দাশ (সুর)......................৪৫
৭.বাংলা গল্পের একটি নতুন প্রবণতা :: মানস চক্রবর্ত্তী.............৫১
৮.মহাভাষ্যমতে 'হযবরট্' সূত্রবিচার :: প্রসেনজিৎ মণ্ডল...........৫৬
৯.কমল কুমার মজুমদারের 'তাহাদের কথা' এক অতৃপ্ত
স্বাধীনতার আখ্যান :: তাপস চক্রবর্তী..........................৬৩
১০.অপূর্ণতায়-পূর্ণতায় 'যারা ভালবেসেছিল' অনিতা অগ্নিহোত্রী
:: মিঠু রায়..৬৯
১১.প্রাত্যহিক জীবন-সাহিত্য : প্রচলিত বিশ্বাস-সংস্কার
:: চন্দ্রিমা মৈত্র দুবে..৭৫
১২.সবুজ ভবিষ্যতের দিকে: ই-বর্জ্য হ্রাসে গ্রীন-ইলেক্ট্রনিক্সের
ভূমিকা :: মধুসূদন গঁড়াই..৮১
১৩.মধ্যযুগে ভারতের হিন্দু সমাজের গঠন কাঠামো :
একটি পর্যালোচনা :: স্বপন সরকার..........................৯২
১৪.'মফস্বলি বৃত্তান্ত' : বিপন্ন কৃষকের চলছবি :
দেবেশ রায়ের কলমে :: ড. অর্ধেন্দু সরকার......................১০৫
১৫.প্রগতিশীল জ্যোতির্ময়ী দেবীর ছোটগল্প: প্রসঙ্গ-দেশভাগ
:: অরুণিমা চট্টোপাধ্যায়..১১৩
১৬.রবিশংকর বলের গল্পবিশ্বঃ এক চেনা-অচেনা জগৎ
:: ড. প্রশান্ত বিশ্বাস..১২২
১৭.সহযোগিতামূলক একাডেমিক লেখায় ক্লাউড কম্পিউটিংয়ের
ভূমিকা: বিভিন্ন সরঞ্জাম এবং কৌশল :: মহ. রফিকুল আলম......১৩৪

মহাভাষ্যমতে 'হযবরট্' সূত্রবিচার

প্রসেনজিৎ মণ্ডল

পাণিনি ব্যাকরণের ভিত্তিস্বরূপ চতুর্দশ মাহেশ্বরসূত্রের পঞ্চম সূত্র হল "হযবরট্"। এই সূত্রস্থ 'হ' বর্ণটির উল্লেখ মাহেশ্বর সূত্রসমূহে দুবার পাওয়া যায়। অন্যসকল বর্ণের একবার উপদেশ থাকলেও, মাহেশ্বরসূত্রে 'হ' বর্ণের অতিরিক্ত উপদেশের পশ্চাতে বিশেষ ব্যাকরণঘটিত তাৎপর্য রয়েছে। বর্তমান নিবন্ধে আমরা সেই তাৎপর্যে বিশেষরূপে আলোকপাত করব। প্রসঙ্গক্রমে বার্ত্তিককার কাত্যায়নের মত উল্লেখপূর্বক বিভিন্ন পদসাধনপ্রক্রিয়া এই আলোচনায় বিশিষ্টস্থান লাভ করেছে। "হযবরট্" সূত্রের 'র' বর্ণটির যথাবিহিতস্থানে উপদেশ উপযুক্ত কিনা পূর্বপক্ষীয়ের এই আশঙ্কা মহাভাষ্যমতে নিরাকরণের ব্যাখা বর্তমান আলোচনার অন্যতম উদ্দেশ্য। সবশেষে অযোগবাহবর্ণের স্বরূপ, পাণিনিব্যাকরণে সেগুলির উল্লেখ এবং যাথার্থ্যবিচার এই নিবন্ধের অন্তিমে আলোচিত হয়েছে।

মাহেশ্বরসূত্রে 'হ' বর্ণের দিত্বোপদেশ বিচার -

"সর্বে বর্ণাঃ সকৃদুপদিষ্টাঃ, অয়ং হকারো দ্বিরুপদিশ্যতে— পূর্বশ্চৈব পরশ্চ। যদি পুনঃ পূর্বমেব উপদিশ্যেৎ। এব বা। কশ্চাত্র বিশেষঃ"। অর্থাৎ মাহেশ্বর সূত্রসমূহে সকলবর্ণ একবারই মাত্র উপদিষ্ট হয়েছে কিন্তু 'হ'কার দুবার উচ্চারিত হতে দেখা যায়। প্রথমে 'হযবরট' সূত্রে পরে 'হল' সূত্রে। যদি কেবলমাত্র পূর্বেই কিংবা পরেই উপদেশ করা হত তাহলে কি দোষের ছিল? অথবা দুবার পাঠের বিশেষ তাৎপর্যই বা কি? উত্তরে বলা হয়- হকারের কেবলমাত্র পরে উপদেশ করলে 'অট্' প্রত্যাহার[১] গঠনকালে 'হ' কার উচ্চারণ করতে হবে। বার্তিককারও বলেছেন-

"হকারস্য পরোপদেশেঅড্‌গ্রহণেষু হগ্রহণম্"। হকারের কেবলমাত্র পরে উপদেশ করলে 'অট্' প্রত্যাহার[১] গঠনকালে 'হ' কার উচ্চারণ করতে হবে। কেবলমাত্র 'হল্'— এই অন্তিমসূত্রে 'হ'কার গ্রহণ করলে 'অট্' প্রত্যাহার গ্রহণের সময় 'হ'কার গ্রহণ আবশ্যক হয়। যাহাতে "আতোঽটি নিত্যম্" "শশ্ছোঽটি","দীর্ঘাদটি সমানপদে" এই সকল সূত্র বিহিত কার্যস্থলেও 'হ'কারের কার্যসিদ্ধি হতে দেখা যায়। তাই 'মহান্ হি সঃ' এইস্থলে 'হ'কার পরে থাকলেও 'মহাঁ হি সঃ' এরকম অনুনাসিক প্রয়োগ যাতে নিষ্পন্ন হয়।

‘এবং মহুয়া’ - বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (U.G.C.- CARE List I 2021)
অনুমোদিততালিকার অন্তর্ভুক্ত। ২০২১ সালে প্রকাশিত
১৬পৃ. তালিকার (৩১৯ টির মধ্যে) ৩পৃ. ৬০ নং উল্লেখিত।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২৩ তম বর্ষ, ১৪১ (ক) সংখ্যা, নভেম্বর, ২০২১

সম্পাদক
ডা. মদনমোহন বেরা

কে.কে. প্রকাশন
সোনাকুঁড়িয়া চক, মেদিনীপুর, প.বঙ্গ।

৩৭.গীতিকাব্যরূপে ঋতুচক্রচঙ্ক্রমণ :: অনুপ রুইদাস..........৩১৬
৩৮.নেপালের বিভিন্ন জাতি-জনজাতির বর্গীকরণ এবং
রাজবংশী জাতির সংক্ষিপ্ত পরিচয় :: রামকিশোর বর্মণ..........৩৩৩
৩৯.বিবেকানন্দের কবিতায় অদ্বৈতবাদ :: শঙ্কর মণ্ডল..........৩৫১
৪০.বিষয় ও নির্মাণে আটের দশকের কবিতা :: রিয়া ঢোল..........৩৬১
৪১.উপজাতির জীবন ও সমাজ-সংস্কৃতি : 'তথাপাড়ার ইতিকথা'
উপন্যাসের আলোকে :: চাঁদমালা খাতুন..........৩৭৬
৪২.ব্রিটিশ ভারতে অবিভক্ত দিনাজপুর জেলায় চরমপন্থী
আন্দোলন: একটি পর্যালোচনা :: চন্দনা সাহা..........৩৮৪
৪৩.রাণীর চোখে নন্দদা :: বীণাপাণি ঘোষ মহাপাত্র..........৩৮৯
৪৪.সাঁওতালি লোকগীতেরগুণওমহত্ত্বের সংক্ষিপ্তপরিচয়
::ড.কিশুন মুরমু..........৩৯৫
৪৫.ছোটকাগজেশিশু-কিশোরদের জন্য কবিতা::ড.মনোজ ভোজ..........৪০০
৪৬.আদিম সাঁওতাল জাতির সংক্ষিপ্তপরিচয় :: রাজীব মুর্মু..........৪০৬
৪৭.অমিয়ভূষণ মজুমদারের উপন্যাসে রাভা সমাজ ও সংস্কৃতি
:: ড. রমাতোষ সরকার..........৪১২
৪৮.সময়লব্ধ সত্য:প্রসঙ্গ'আরম্ভের রাত':: সুভাষ চন্দ্র দাস..........৪২১
৪৯.অভিজিৎ সেনের 'নাগমঙ্গল' : এক আশ্চর্য ভাসান
যাত্রার উপাখ্যান :: পৌলমী দাস..........৪২৮
৫০.সাঁওতালি ভাষা-সাহিত্য ও শিক্ষা :: নুদুনাথ মুরমু..........৪৩৪
৫১.সাঁওতালি বিবাহগানের বিশ্লেষণমূলকআলোচনা::কিশুন সরেন..........৪৪০
৫২.মানিকদত্তের চণ্ডীমঙ্গলকাব্য:প্রসঙ্গ পাখি::ড.সোমেন কুমার রায়..........৪৪৪
৫৩.জগদ্দল মহাবিহার : প্রাচীন ভারতের শিক্ষাজগতের একটি
উজ্জ্বল অধ্যায় :: ড. সনৎ কুমার অধিকারী..........৪৫০
৫৪.বঙ্গদেশে চৈতন্য প্রবর্তিত ভক্তি-আন্দোলন : ব্যর্থতার
কারণ ও ফলশ্রুতি :; ড. রত্নদীপ পুরকায়স্থ..........৪৫৪
৫৫.আসামের নাগরিকদের সামাজিক,অর্থনৈতিকএবংরাজনৈতিকঅবস্থা
:একটি লিঙ্গভিত্তিক তুলনামূলকঅধ্যয়ন::ওয়াজি উদ্দিন চৌধুরী..........৪৬৫
৫৬.অতুল পরশে ঠুংরির অপরূপ রূপান্তর :: সুলগ্না চক্রবর্তী..........৪৭০
৫৭.দীনবন্ধু মিত্রের 'সধবার একাদশী' একটি সমকালের দলিল
:: কৌশিক দাস..........৪৭৫
৫৮.প্রাচীন ভারতে প্রকৃতি, বাস্তুতন্ত্র ও ভূগর্ভস্থ জলস্তর সন্ধানে জৈব
নির্দেশকের ভূমিকা সম্পর্কে বরাহ মিহিরের বৃহৎ সংহিতার অবদান
:: ড. অবিনাশ সেনগুপ্ত..........৪৮৪

গীতিকাব্যরূপে ঋতুচক্রচঙ্কমণ

অনুপ রুইদাস

কবি ড. শ্রীজীবন্যায়তীর্থ ঋতুচক্রচঙ্কমণ নামে একটি গীতিকাব্য
রচনা করেন। কালিদাসের ঋতুসংহারের মতো ছয়টি ঋতুর ওপর নির্ভর
করে কবি এই গীতিকাব্যটি রচনা করেছেন। কালিদাসের ঋতুসংহারের
মতো গ্রীষ্মঋতু থেকে ক্রমানুসারে ঋতুবর্ণনা নেই। এই গীতিকাব্যে বসন্ত
থেকে শীতর্তু পর্যন্ত বর্ণিত হয়েছে। এই গীতিকাব্য ১৯৭১ খ্রিস্টাব্দে
সংস্কৃতসাহিত্যপরিষদ পত্রিকায় প্রকাশিত হয়।

বসন্তবর্ণনা - কবি শ্রীজীবন্যায়তীর্থ ঋতুচক্রচঙ্কমনম- গীতিকাব্যে
বর্ণিত ছয়টি ঋতুর শুরুতে বসন্তকে উপস্থাপিত করেছে। বসন্তের আগমনে
সর্বত্র প্রকৃতির এক সুন্দর ও আনন্দময়রূপ ফুটে ওঠে। সর্বত্র একটি মনোরম
ছবি পরিলক্ষিত হয়। শিশুর মৃদুহাসি যেমন মুক্তকণা আলোকিত করে
তেমনি বসন্তের তুষাররশ্মি তার রশ্মি ছড়িয়ে নতুনাকৃতি ধারণ করে। অর্থাৎ
শিশুর হাসিমাখা মুখ থেকে যেমন আনন্দময় দীপ্তি প্রকাশিত হয়, তেমনি
বসন্তকালে তুষাররশ্মি ছড়িয়ে পড়ে। তাই কবি বলেছেন—

শিশির ঋতুরাতুরঃ পুরুষ ইব কাতরঃ স্বৈরমপসরতি লঘুবীর্য্যঃ।
ভাতি হিমদীধিতিঃ শিশুরিব নবাকৃতির্হাস্যমিব রশ্মিমবকীর্য্য।।

কৈশরকালে মানুষের মধ্যে যেমন বীরত্বের কারণে অসীম সাহস ও
প্রতাপ লক্ষিত হয়। এই সময়ে বসন্তর্তুতে এতাদৃশপ্রতাপ অনুমান করা যায়।
অর্থাৎ এই সময়েই বাতাসের গতি সমস্ত বিশ্বশক্তির বীরের আবির্ভাবের
মতো প্রতিভাত হয়। একজন ধৈর্যশীলমানুষ যেমন মন্ত্রীরমতো হঠাৎ তার
নীতিপরিবর্তন করে, তেমনি বসন্তের সূর্যও ধীরে ধীরে তার তেজ বাড়ায়।

যেকোনো রঙ্গশালায় রঙ্গ পরিবেশনের জন্য উপযুক্ত উপকরণ যেমন
প্রয়োজন। তারজন্য অভিনেতা প্রভৃতিদের রঙ্গ পরিবেশন সম্ভব হয়। এমনই
পরিবেশ কবি শ্রীজীবন্যায়তীর্থ বসন্তে উপস্থাপিত করেছিলেন। বন প্রদেশ
ভ্রমরের গুঞ্জনে কোকিলের কুঞ্জনে শুতিমধুর লাগে। যে কেউ কোকিলকুঞ্জন
শুনিয়া ও জীর্ণপত্রচ্যুত দেখিয়া অবগত হয় বসন্তকাল সমাগত।

এই বসন্তে ক্ষুদ্র জলাশয়ে প্রস্ফুটিত পদ্ম দেখা যায়। প্রস্ফুটিত
পদ্মশোভা, পাখির মিষ্টি কিচিরমিচির ধ্বনি সর্বত্র বসন্তের পরিবেশ মনোমুগ্ধকর

ISSN Print: 2394-7500
ISSN Online: 2394-5869
Impact Factor: 8.4
IJAR 2021; 7(10): 208-214
www.allresearchjournal.com
Received: 04-08-2021
Accepted: 06-09-2021

Md. Mainuddin
Assistant Professor,
Department of Sociology,
Govt. General Degree College,
Salboni, West Bengal, India

Corresponding Author:
Md. Mainuddin
Assistant Professor,
Department of Sociology,
Govt. General Degree College,
Salboni, West Bengal, India

Gender disparity: Education and child sex ratio

Md. Mainuddin

Abstract
The last census was a centre of debate throughout the country and abroad among the sociologists and population demographers. The centre of the debate was enumeration of caste would interfere with the 'integrity' of the population count or raise the feeling of inequality. But what revealed from census 2011 provisional data was more shocking and unexpected. The child sex ratio (CSR) which has dropped from 927 girls per 1,000 boys in 2001 to an all-time low of 914 in 2011. Practices leading to fewer girls in the 0-6 age group have been spreading more thinly. The circle is widening in most of the states and union territories. It was shame for the humanity in the world of liberalization, multiculturalism and feminism. This is an important indicator for existing inequality between men and women and their low status in Indian society. Perhaps, no one pretend the murder of girl child in the country before and after they born, is on the rise. Census 2011 also reported the female gain in literacy more than men. Instead of increase in female literacy rate over two decades their social status is not increasing as desired. Moreover, with the increase in literacy, the child sex ratio declines. It seems that education has not brought wisdom. It seems that 'knowledge' has played evil by strengthening by patriarchy mindset in the Indian society.

Keywords: gender, sex ration, missing girl, education, and moral values

1. Introduction
According to the Census of 2011, India's population was 1210 million, 51.54% are male and 48.46% are female. This means India's sex ratio has increased from 933 in 2001 to 940 in 2011 census. Population increased by 17.64% between 2001 and 2011 and it led to the annual growth rate of 1.64%. This census has come up with many positives indicators like decline in the rate of population growth, a rise in literacy rate and also of the overall sex ratio of the number of women per 1,000 men. But the child sex ratio (CSR) which has dropped from 927 girls per 1000 boys in 2001 to an all-time low of 914 in 2011. Incidentally, the national average of 914 is also the worst India has had since Independence. This census reported more dangerous phenomena of murdering the girl child in the womb before they born. It also attracts the attention of the civil society, planners, and allied ministries to explore the reasons and to calling for "crusade" to curb crime against the girl child. Addressing bureaucrats and civil society at a function in New Delhi, Prime Minister, Manmohan Singh claimed Indian girls and women "have done us proud in classrooms, in boardrooms and on the sports field. They have broken existing barriers to prove their worth in almost every sphere". He added, vehemently that "the falling child sex ratio (as shown in the latest census data) is an indictment of our social values". It would not be wrong if put his words like, it is the social facts (values) are responsible for this social disorder in the society. Likely, Durkheim, a social positivist put it in his seminal work 'Suicide' which published in 1897 that the reasons of suicide lie outside the individual. In other words, it our socio-cultural condition of society, responsible for murdering of girl child. Moreover, it is the cultural constrain acts on the individual to opt for such crime. Therefore, I argue that the very socialization process which constructs the personality and values of every individual is dominated by patriarchy sentiments and our cultural ethos and eidos. In this process of socialization, we learn to devalue the women in the society, this attitude plays a positive role to eliminate the girl child from the society. The people of India are so diverse ethnically, culturally, linguistically, politically and economically that it is impossible to explain the phenomenon with single reasons of declining child sex ratio as it varies across various states and union territories. The paper argues 'how social condition and cultural belief manifest the murder of girl child in India'.

Research papers published per teacher in the Journals during the Session 2022-2023

Journal of Alloys and Compounds 928 (2022) 167184

Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Alloys and Compounds

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jalcom

Structure, charge carrier conduction, dielectric properties and leakage current density of Dy_2CoMnO_6 double perovskite

Sk. Anirban [a,*], Rajdip Roy [b], Abhigyan Dutta [b]

[a] Department of Physics, Govt. General Degree College, Salboni, Paschim Medinipur 721516, India
[b] Department of Physics, The University of Burdwan, Burdwan 713104, India

ARTICLE INFO

Article history:
Received 14 May 2022
Received in revised form 16 August 2022
Accepted 12 September 2022
Available online 14 September 2022

Keywords:
Double perovskite
Structural
Correlated barrier hopping
Dielectric properties
Leakage current density

ABSTRACT

In this study, the structure, charge transport properties, dielectric properties, and leakage current density of Dy_2CoMnO_6 double perovskite are investigated. The sample is prepared via auto–ignition method. The Rietveld refinement of the X–Ray diffraction pattern of the sintered sample reveals the monoclinic phase with space group $P2_1/n$. The crystal structure of the sample is distorted and tilted. The dominant oxidation state of Co and Mn are +3 and +4, which are estimated from the bond valence sum method. The values of activation energy for dc conduction are 0.16 eV (≤ 75 ℃) and 0.37 eV (≥ 100 ℃). The charge carrier conduction follows a correlated barrier hopping mechanism (≤ 75 ℃). Scaling spectra confirms the temperature independence nature of the conduction and relaxation mechanism below 75 ℃. The grain boundary conductivity is higher than the grain interior conductivity due to the low grain boundary blocking factor. The sample exhibits a non–Debye type nature. The value of the tangent of dielectric loss lies from 4.15 to 33.11 in the frequency range from 50 Hz to 500 KHz, and the value of real part of complex dielectric constant lies between 102 and 67608 in the frequency range from 500 Hz to 50 kHz. The analysis of the imaginary part of the complex dielectric constant confirms the predomination of the dc electrical conduction process in the sample. The comparable values of the activation energy for dc conduction, grain interior conductivity, grain boundary conductivity, migration energy, and activation energy confirm the interlinking among these processes. The room temperature leakage current density is 4.36×10^{-4} Acm^{-2} at 8.05 Vcm^{-1}. The leakage current density follows the Ohmic conduction and has been explained with the Schottky barrier model.
© 2022 Elsevier B.V. All rights reserved.

1. Introduction

In recent years, double perovskite materials have drawn massive attention due to their several interesting properties, such as the colossal magnetoresistance effect [1], multiferroic behaviour [2], ferroelectric/piezoelectric effect [3,4], the giant magnetocaloric effect [5], giant dielectric response [6], water–splitting catalysis [7], electrochemical properties [8], etc. The double perovskites' physical properties and stability depend on the component cations' nature [9,10]. The general formula of double perovskite is $A_2BB'O_6$ (where, A = alkaline or rare earth ions; B and B' = 3*d* transition metal ions). Recently, different physical properties of rare earth based (A = rare earth ions) double perovskites have been investigated extensively [11,12]. The reported crystal structure of R_2NiMnO_6 (R = Dy, Ho, and Er) is monoclinic with space group $P2_1/n$ [13]. Three magnetic phase transitions have been observed in these double perovskites due to ordering of rare earth cation, 3*d* metals ordering, and 3*d*–4*f* exchange. Orthorhombic crystal structure with space group Pbnm has been observed for A_2FeCoO_6 (A= Sm, Eu) [14]. The double perovskites R_2NiMnO_6 (R = Pr, Nd, Sm, Gd, Tb, Dy, Ho and Y) show low dielectric loss with dielectric constants between 15 and 25 [9]. The reported dielectric constant and dielectric loss for Pr_2ZnTiO_6 are 27 and 0.003 and for Gd_2ZnTiO_6 are 17 and 0.005 at 1 MHz respectively [15]. The dielectric properties of Pr_2ZnTiO_6 and Gd_2ZnTiO_6 are affected by the structural changes. The dielectric constant value is proportional to the octahedral tilting angle of TiO_6. In double perovskite, octahedral tilting is the most common distortion [16–18]. It is a significant factor in the structural variability of double perovskites. The dielectric response of complex perovskites significantly depends on both octahedral tilting and cation ordering [19,20]. The double perovskites A_2CoMnO_6 (where, A = rare earth ions) have been studied significantly. Er_2CoMnO_6 shows strong magnetoelectric coupling and ferromagnetic order under 67 K due to the domination of Co^{2+} and Mn^{4+} superexchange interactions [21]. The temperature-dependent

* Correspondence to: Department of Physics Govt. General Degree College, Salboni Vill.- Koyma P.O.- Bhimpur Dist.- Paschim Medinipur, Pin- 721516, West Bengal, India.
E-mail address: sk.anirban@gmail.com (S. Anirban).

https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.167184
0925-8388/© 2022 Elsevier B.V. All rights reserved.

Ceramics International 49 (2023) 12334–12347

Contents lists available at ScienceDirect

Ceramics International

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ceramint

Microstructure, charge carrier conduction mechanism model, dielectric properties and leakage current analysis of Dy_2FeMnO_6 nanomaterial

Sk. Anirban [a,*], Rajdip Roy [b], Abhigyan Dutta [b]

[a] Department of Physics, Govt. General Degree College, Salboni, Paschim Medinipur, 721516, India
[b] Department of Physics, The University of Burdwan, Burdwan, 713104, India

ARTICLE INFO

Keywords:
Double perovskite
Non–overlapping small polaron tunnelling
Dielectric properties
Relaxor ferroelectrics
Leakage current density

ABSTRACT

The structure, microstructure, charge transport properties, dielectric properties, and leakage current density of Dy_2FeMnO_6 synthesized by the auto combustion method are investigated in this study. The monoclinic crystal structure of the sample with space group $P2_1/n$ was observed. The CoO_6 and MnO_6 octahedra were found distorted and tilted. The calculation of the bond valence sum confirmed the +3 and + 3/+4 oxidation states of Fe and Mn, respectively. The average crystallite, particle, and grain sizes were 43.01, 94, and 187.68 nm, respectively. The anticipated stoichiometry of the constituent elements was confirmed by energy–dispersive X–ray spectra. The frequency–dependent conductivity obeyed Jonscher's power law, and the frequency exponent associated with this law increased with temperature, indicating the non–overlapping small polaron tunnelling (NSPT) mechanism for charge conduction. The enhancement of the dielectric loss tangent with temperature was consistent with the dc conductivity. The frequency dependence of dielectric properties was explained using Havriliak–Negami formalism. The sample followed Vogel–Fulcher law, which is similar to the relaxor ferroelectrics, and the ferroelectricity increased with frequency. Conduction, migration, and dielectric relaxation all have similar activation energies. The sample exhibited low leakage current density, which followed Schottky emission with a barrier height of 0.02(4) eV. The obtained results were compared with other rare–earth–based double perovskites.

1. Introduction

Due to their substantial magnetic, electrical, dielectric, vibrational, and optical characteristics, double perovskites with the general formula $A_2MM'O_6$ (where A = rare earth cations and M and M' are transition metal cations) have attracted potential attention in recent years [1–5]. Different transition metal cations at the M/M' sites give rise to various magnetic, electric, and dielectric properties [6,7]. The nature of the A–site cation, like the M site in $A_2MM'O_6$, significantly impacts the magnetic and electrical transport properties of the double perovskites [8–10]. In Ho_2MMnO_6 (M = Fe, Co, and Ni), a second–order magnetic phase transition with distinct Curie temperatures can be seen [11]. This difference in Curie temperature is due to the superexchange process and the tilting of the octahedron in the crystal structure, which occurs due to the dissimilar ionic radius of M–site cations and their coupling with A–site cations. The magnetic susceptibility values of La_2MTiO_6 (M = Co, Ni, Cu and Zn) validate that La_2CoTiO_6, La_2CuTiO_6 and La_2NiTiO_6 are antiferromagnetic in nature and La_2ZnTiO_6 is paramagnetic in nature [6]. The crystal structure of $A_2MM'O_6$ varies depending on the M and A site cations. La_2FeCoO_6 has an orthorhombic crystal structure with the space group Pnma, whereas La_2FeMnO_6 has a monoclinic crystal structure with the space group $P2_1/n$ [12,13]. Again, the crystal structure of Dy_2FeMnO_6 is orthorhombic with space group Pnma [14]. Rare earth–based double perovskites have intriguing charge transport and dielectric features, including high conductivity, a large dielectric constant, relaxor–ferroelectric properties, and so on. The total conductivity of Dy_2NiMnO_6 was reported to be $4.05 \times 10^{-4}\ \Omega^{-1}cm^{-1}$ with activation energy 0.22–0.64 eV, and the associated charge carrier conduction mechanism in the temperature range 25–450 °C followed the overlapping large polaron tuneling (OLPT) [15]. The activation energy of La_2CrMnO_6 was reported to be 0.27 eV which suggested a small polaronic conduction mechanism in this sample [16]. R.X. Silva et al. [17] investigated the infrared dielectric properties of Gd_2CoMnO_6 and Y_2CoMnO_6 and found that the values of intrinsic dielectric constants are 17.8 and 16.0, respectively. They also described that the intrinsic dielectric parameters are independent of particle size but depend on

* Corresponding author.
E-mail address: sk.anirban@gmail.com (Sk. Anirban).

https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.12.091
Received 3 August 2022; Received in revised form 2 November 2022; Accepted 12 December 2022
Available online 14 December 2022
0272-8842/© 2022 Elsevier Ltd and Techna Group S.r.l. All rights reserved.

Journal of Drug Delivery Science and Technology 81 (2023) 104212

Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Drug Delivery Science and Technology

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jddst

Review article

Recent advances and futuristic potentials of nano-tailored doxorubicin for prostate cancer therapy

Rana Sawpari [a], Sovan Samanta [a], Jhimli Banerjee [a], Swarnali Das [a], Shib Shankar Dash [b], Rubai Ahmed [a], Biplab Giri [a], Sandeep Kumar Dash [a,*]

[a] Department of Physiology, University of Gour Banga, Malda, 732103, West Bengal, India
[b] Department of Chemistry, Government General Degree College, Salboni, Paschim Medinipur, 721 516, West Bengal, India

A R T I C L E I N F O

Keywords:
Prostate cancer
Doxorubicin
Anticancer activity
Nano formulated doxorubicin

A B S T R A C T

Prostate cancer is one of the most frequent male-specific malignancies globally, with advanced disease stages associated with substantial morbidity and fatality rates. Various techniques, such as radiotherapy, chemotherapy, prostatectomy etc. are used to treat prostate cancer. Doxorubicin (Dox) has recently piqued the interest of cancer researchers and scientists as an outstanding chemotherapeutic agent for the treatment of prostate cancer due to its effective ability to inhibit cancer cell development in various mechanisms. Dox inhibits cancer cell development by inhibiting topoisomerase II and damages cancer cell DNA through the production of a Dox-DNA adduct. However, Dox use has been associated to a number of negative side effects, including cardiotoxicity, hepatotoxicity, neurotoxicity, and other complications. To mitigate the harmful effect of Dox-induced toxicity, contemporary research has shifted its focus to various nanotechnology-based approaches. This present review is based on a variety of nano-formulated Dox for prostate cancer, including Liposomal-Dox, Micellar-Dox, Thermo-Dox, Dendrimer-Dox, Magnetic-Dox etc. Furthermore, the evidence-based mechanistic comparison of nano-conjugated-Dox and free Dox in prostate cancer management has been evaluated. A number of recent global clinical trials (retrieved from US National Library of Medicine database) have revealed the current progress of nano-Dox based therapeutic approaches for prostate cancer treatments and attempted to provide an all-encompassing, interdisciplinary information in this review. Conclusively, the free-Dox in the treatment of prostate cancer found less effective than the nano-conjugated-Dox.

1. Introduction

The prostate gland is a tiny, rubbery male accessory gland that sits directly in front of the rectum. For sperm nourishment and protection, it secretes enzymes, amines, lipids, and metal ions. Uncontrolled cell proliferation in the prostate glands is defined as prostate cancer [1,2]. According to the Cancer Council, it is most common in older men and is the most lethal disease, affecting 1.1 million men globally each year, one out of every six men at some point in their lives and one out of every 36 men dying from it [3–5]. A lot of variables influence prostate cancer, including smoking, alcohol consumption, sexual activity, and chronic inflammation [6]. This cancer is identified by the presence of prostate-specific antigen (PSA) in the blood that is synthesized by both normal and malignant prostate cells and treated with radial-prostatectomy (surgery), hormone therapy, chemotherapy, and nano-medicine [7,8]. Daunorubicin, Doxorubicin (Dox), Paclitaxel, Gemcitabine, and Cisplatin are some important chemotherapeutic drugs that are generally used for this cancer treatment, while gene therapy and immunotherapy are also used in some rare cases [9]. Dox is an anti-cancer anthracycline derived from the Streptomyces bacterium [10,11]. It inhibits cancer cell development in two ways: by producing free radicals in a process known as "redox-cycling," also known as "mitochondrial dysfunction," and by inhibiting topoisomerase II (Top II), an enzyme required for DNA synthesis and replication [12,13]. Cardiotoxicity, such as rhythm disturbances, irregular ECG waves, and left ventricular dystrophy, are the most serious drawbacks of Dox-based therapies [14]. Dox-related adverse effects also include hematological toxicity, hepatic damage, kidney impairment, brain neuron degeneration etc. [15]. Nanoparticles (NPs) is a small particle that is analogous to basic biological components like DNA, proteins, and other macromolecular structures present inside living cells and varies in size from 1 to 100 nm. According to their size, shape, and material qualities, NPs can

* Corresponding author.
E-mail address: deep.vu@gmail.com (S.K. Dash).

https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104212
Received 17 October 2022; Received in revised form 20 January 2023; Accepted 25 January 2023
Available online 4 February 2023
1773-2247/© 2023 Elsevier B.V. All rights reserved.

Thai Journal of Mathematics
Volume 20 Number 3 (2022)
Pages 1399–1410

http://thaijmath.in.cmu.ac.th

ISSN 1686-0209

End Point of Multivalued Cyclic Admissible Mappings

Binayak S. Choudhury[1], **Nikhilesh Metiya**[2,*] **and Sunirmal Kundu**[3]

[1] *Department of Mathematics, Indian Institute of Engineering Science and Technology,Shibpur, Howrah - 711103, West Bengal, India*
e-mail : binayak12@yahoo.co.in

[2] *Department of Mathematics, Sovarani Memorial College, Jagatballavpur, Howrah-711408, West Bengal, India*
e-mail : metiya.nikhilesh@gmail.com

[3] *Department of Mathematics, Government Degree College, Salboni, Paschim Mednipur - 721516, West Bengal, India*
e-mail : sunirmalkundu2009@rediffmail.com

Abstract In this paper we introduce an admissibility condition for multivalued mappings. Also we introduce two types of multivalued almost contractions with the help of δ- distance. We show that these contractions, under the assumption of the admissibility condition defined here, have end point property. The results are obtained without any reference of continuity. There is also an illustrative example.

MSC: 47H10; 54H25; 54H10

Keywords: metric space; cyclic admissible mapping; multivalued almost contraction; end point

Submission date: 21.06.2018 / Acceptance date: 27.01.2022

1. Introduction and Mathematical Background

It is a widely recognized fact that the metric fixed point theory has its origination in the celebrated work of S. Banach [1] in which the contraction mapping principle was established. Afterwards a very large number of works have been published where fixed points of operators are shown to be existent in metric spaces under the assumptions of various types by contractive conditions on these operators. This line of research constitutes what is called the fixed point theory of contractive mappings. It has a vast literature and even today, after about a century of its initiation, remains an active branch of research. A comprehensive account of its development is given in [2, 3].

A close examination of the proofs of various types of contractive fixed point theorems reveal that for the purpose of the proof it is not a necessity to assume the contractive inequality for every pairs of points from the underlying metric space. Instead, the proofs are valid if the contraction inequality is suitably restricted to hold for appropriate pairs of points.

*Corresponding author.

Published by The Mathematical Association of Thailand.
Copyright © 2022 by TJM. All rights reserved.

Annales Mathematicae Silesianae **37** (2023), no. 1, 32–48
DOI: 10.2478/amsil-2022-0020

EXISTENCE, DATA DEPENDENCE AND STABILITY OF FIXED POINTS OF MULTIVALUED MAPS IN INCOMPLETE METRIC SPACES

Binayak S. Choudhury, Nikhilesh Metiya,
Sunirmal Kundu, Debashis Khatua

Abstract. In this paper we formulate a setvalued fixed point problem by combining four prevalent trends of fixed point theory. We solve the problem by showing that the set of fixed points is nonempty. Further we have a data dependence result pertaining to the problem and also a stability result for the fixed point sets. The main result is extended to metric spaces with a graph. The results are obtained without the use of metric completeness assumption which is replaced by some other conditions suitable for solving the fixed point problem. There are some consequences of the main result. The main result is illustrated with an example.

1. Introduction and mathematical preliminaries

The development of fixed point theory of contractive mappings following the work of Banach has been very extensive and is carried into the recent times even after about hundred years of its initiation. Works like [6, 13, 17, 20, 22, 33, 35] are some instances from this line of research. A very influential form of contraction was proposed by Suzuki ([35]) who generalized the Banach contraction and in the sequel initiated a new trend in fixed point theory. Such

Received: 19.10.2021. Accepted: 23.11.2022. Published online: 20.12.2022.
(2020) Mathematics Subject Classification: 47H10, 54H10, 54H25.
Key words and phrases: metric space, α-completeness, α-continuity, fixed point, data dependence, stability.

©2022 The Author(s).
This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License CC BY (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Asian-European Journal of Mathematics
Vol. 16, No. 4 (2023) 2350068 (17 pages)
© World Scientific Publishing Company
DOI: 10.1142/S1793557123500687

A setvalued coupled coincidence point theorem with data dependence and weak stability results

Binayak S. Choudhury[*,§], N. Metiya[†,¶], S. Kundu[‡,‖] and D. Khatua[*,**]

[*]*Department of Mathematics*
Indian Institute of Engineering Science and Technology
Shibpur, Howrah 711103, West Bengal, India

[†]*Department of Mathematics, Sovarani Memorial College*
Jagatballavpur, Howrah 711408, West Bengal, India

[‡]*Department of Mathematics, Government General Degree College*
Salboni, Paschim Mednipur 721516, West Bengal, India
[§]*binayak12@yahoo.co.in; binayak@math.iiests.ac.in*
[¶]*metiya.nikhilesh@gmail.com; nikhileshm@smc.edu.in*
[‖]*sunirmalkundu2009@rediffmail.com*
[**]*debashiskhatua@yahoo.com*

Communicated by B. K. Dass
Received April 11, 2022
Revised July 26, 2022
Accepted August 12, 2022
Published October 19, 2022

In this paper, we utilize an inequality involving a coupled multivalued mapping and a singlevalued mapping to obtain a coupled coincidence point theorem. We discuss special conditions under which coupled common fixed point theorems are obtained. The result combines together several ideas prevailing in fixed point theory related studies. There are several corollaries and an illustrative example. In the second part of the paper, we establish a multivalued coupled coincidence point result by putting together several ideas. A contraction through an implicit relation for the coupled mapping is assumed in the main theorem for quadruples of points determined by certain functions. The coupled mapping is also required to satisfy certain dominated conditions which are defined in this paper. In Secs. 3 and 4, we study the data dependence and stability of coupled coincidence point sets, respectively. For describing set distance we use the Hausdorff metric. The work is in the domain of setvalued analysis.

Keywords: Coupled coincidence point; implicit relation; data dependence; stability.

AMS Subject Classification: 47H10, 54H10, 54H25

[¶]Corresponding author.

Bol. Soc. Paran. Mat.
©SPM –ISSN-2175-1188 on line
SPM: www.spm.uem.br/bspm

(3s.) **v. 2022 (40)** : 1–10.
ISSN-0037-8712 in press
doi:10.5269/bspm.50912

Existence, Error estimation, Rate of convergence, Ulam-Hyers stability, Well-posedness and Limit Shadowing Property Related to a Fixed Point Problem

Binayak S. Choudhury, Nikhilesh Metiya and Sunirmal Kundu

ABSTRACT: In this paper we consider a fixed point problem where the mapping is supposed to satisfy a generalized contractive inequality involving rational terms. We first prove the existence of a fixed point of such mappings. Then we show that the fixed point is unique under some additional assumptions. We investigate four aspects of the problem, namely, error estimation and rate of convergence of the fixed point iteration, Ulam-Hyers stability, well-psoedness and limit shadowing property. In the existence theorem we use an admissibility condition. Two illustrations are given. The research is in the line with developing fixed point approaches relevant to applied mathematics.

Key Words: Metric space, Fixed point, Error correction, Rate of convergence, Ulam-Hyers stability, Well- posedness, Limit shadowing property.

Contents

1 Introduction **1**

2 Mathematical background **2**

3 Main results **3**

4 Error estimation and rate of convergence **5**

5 Ulam-Hyers stablity **7**

6 Well-Posedness and Limit shadowing property **8**

1. Introduction

Our primary purpose in this paper is to establish a fixed point theorem for a mapping which satisfies a contractive inequality involving rational terms and also some other conditions which are conceptual extension of admissibility conditions. The latter has been used quite extensively in the recent developments of fixed point theory [1,8,10,19,20,23]. It is shown that the fixed point is unique if some additional conditions are imposed. We investigate some aspects of the fixed point problem considered here. We make an error estimation of the fixed point iteration which we construct in this paper. We also investigate the rate of convergence of the iteration process. Such considerations have appeared in the fixed point theory through works like [2,7,14,25].

Next we investigate the Ulam-Hyers stability of the fixed point problem. It is a type of stability which was initiated by a mathematical question by Ulam [24] and subsequent partial answers by Hyers [9] and Rassias [16]. The investigation of such stability has been performed in various contexts of mathematics like functional equations [5,6], isometries [12,17], etc.

Finally we investigate the well-posedness and limit shadowing property of the problem. These are two related properties of the fixed point problem. The study of well-posedness has appeared in several recent works related to fixed point theory as for instances in [4,10,11,13,15,22].

The relevance of the present study lies in the theoretical development of fixed point methodologies applicable to different domains of applied mathematics like differential equations, functional equations etc. [3,21].

2010 *Mathematics Subject Classification:* 54H10, 54H25, 47H10.
Submitted November 07, 2019. Published June 28, 2020

Typeset by $\mathcal{B}^{S}_{\mathcal{M}}\mathcal{P}$ style.
© Soc. Paran. de Mat.

La Matematica
https://doi.org/10.1007/s44007-023-00045-2

ORIGINAL RESEARCH ARTICLE

A Unified Fixed Point Result Along with Error Estimation and Propagation in the Fixed Point Iteration

Binayak S. Choudhury[1] **· Nikhilesh Metiya**[2] **· Sunirmal Kundu**[3]

Received: 14 October 2022 / Revised: 8 February 2023 / Accepted: 4 March 2023
© The Author(s), under exclusive licence to Springer Science+Business Media LLC, part of Springer Nature 2023

Abstract
In this paper, a new contraction mapping is introduced which is a generalization of many different contractions. The definition involves a simulation function as well as rational terms. The main results are fixed point results obtained under certain metric and order theoretic conditions. An illustrative example is discussed. Several well known fixed point theorems are shown to be unified by the main theorems. There is a discussion on error estimation and propagation associated with the fixed point iteration. The methodology is a combination of analytic and order theoretic approaches.

Keywords Metric space · Fixed point · Simulation function · Relation · Error estimation

Mathematics Subject Classification 54H10 · 54H25 · 47H10

1 Introduction and Mathematical Preliminaries

In this paper, we introduce a new contraction mapping on metric spaces by utilizing a simulation function. The contraction involves rational terms along with Banach, Kan-

✉ Nikhilesh Metiya
metiya.nikhilesh@gmail.com; nikhileshm@smc.edu.in

Binayak S. Choudhury
binayak12@yahoo.co.in; binayak@math.iiests.ac.in

Sunirmal Kundu
sunirmalkundu2009@rediffmail.com

1 Department of Mathematics, Indian Institute of Engineering Science and Technology, Shibpur, Howrah, West Bengal 711103, India

2 Department of Mathematics, Sovarani Memorial College, Jagatballavpur, Howrah, West Bengal 711408, India

3 Department of Mathematics, Government General Degree College, Salboni, Paschim Medinipur, West Bengal 721516, India

Surveys in Mathematics and its Applications

ISSN 1842-6298 (electronic), 1843-7265 (print)
Volume 18 (2023), 59 – 72

MULTIVALUED MIZOGUCHI-TAKAHASHI TYPE RATIONAL CONTRACTION IN RELATIONAL METRIC SPACES

Binayak S. Choudhury, Nikhilesh Metiya,
Priyam Chakraborty and Sunirmal Kundu

Abstract. In this paper we establish a result in the fixed point theory of multivalued mappings. This is done by combining three prevalent trends in fixed point theory. Some consequences of the main theorem are discussed. We also provide an illustrative example. The results are derived on metric spaces with a relation.

1 Introduction

In certain attempts of generalizing the Banach's result, appropriate functions were used to replace the contraction constant [5, 25]. One such attempt was made by Mizoguchi and Takahashi [23] where they introduced a new function, now known as MT-function [9], which has been used in a large number of papers in fixed point theory. Afterwards, this class of functions was utilized to obtain a new class of contractions whose fixed point properties have been investigated in several works like [11, 29, 30].

In the development of the metric fixed point theory, contractive inequalities with rational expressions appeared first in the work of Dass and Gupta [8]. Several results in this domain for mappings satisfying rational inequalities have appeared in the subsequent times of which [8, 13, 20] are some recent references.

A generalization of the Banach's contraction mapping principle was suggested by A. Alam and M. Imdad [1] where the concept of relation theoretic fixed point was used. Relational metric spaces are useful, as fixed point results in such spaces can be derived by imposing the contractive condition for certain pairs of points only, considerations of arbitrary points from the whole space are not required here. This is a new and emerging branch of fixed point theory. The relation theoretic approaches have been used in several fixed point results like [1, 2, 3, 6, 14, 16, 17, 18, 27].

2020 Mathematics Subject Classification: 54H25
Keywords: MT-function, binary relation, multivalued function, fixed point, rational contraction

Journal of Mathematical Extension
Vol. 17, No. 4, (2023) (1)1-43
URL: https://doi.org/10.30495/JME.2023.2580
ISSN: 1735-8299
Original Research Paper

Vertex Betweenness Centrality of Corona Graphs and Unicyclic Graphs

S. Nandi
Raja N. L. Khan Women's College (Autonomous)

S. Mondal
Raja N. L. Khan Women's College (Autonomous)

S. C. Barman*
Shahid Matangini Hazra Govt. General Degree College for Women

Abstract. The idea of centrality measurements is quite appropriate for determining the important vertices or edges in a network. A vertex in a network may be an important vertex depending on its angle of assumption. There are many centrality measurements to find the characteristics of a vertex in a network. Betweenness centrality is an important variant of centrality measurement for analyzing complex networks based on shortest paths. The betweenness centrality of a node point u is the sum of the fraction which has the number of shortest paths between any two node points v and w as denominator and the number of the shortest paths passing through the vertex u between them as numerator. This paper describes some theoretical results relating to the betweenness centrality and relative betweenness centrality of different types of corona graphs ($P_n \odot P_m$, $P_n \odot K_m$, $C_n \odot K_m$, $C_n \odot P_m$, $C_n \odot C_m$ and $C_n \odot K_{l,m}$) and unicyclic graphs ($A(n,k,l)$, $B(n,k,l)$, $D(n,k,l)$ and $E(n,k,l)$).

AMS Subject Classification: 05C30; 05C62; 05C38
Keywords and Phrases: Betweenness centrality, Corona graph, Unicyclic graph

Received: November 2021; Accepted: March 2023
*Corresponding Author

'এবং মহুয়া'-বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (**UGC-CARE list-2022, In Arts & Humanities Group sl.no. 79 page 32/106, In Indian Language sl no.226 page95/106**) অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত।

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য,সংস্কৃতি ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২৪ তম বর্ষ, ১৫১ সংখ্যা

জুন,২০২২

সম্পাদক

ড. মদনমোহন বেরা

সহসম্পাদক

পায়েল দাস বেরা

মৌমিতা দত্ত বেরা

যোগাযোগ :

ড. মদনমোহন বেরা, সম্পাদক।

গোলকুঁয়াচক, পোষ্ট-মেদিনীপুর,৭২১১০১,জেলা-প.মেদিনীপুর, প.বঙ্গ।

মো.-৯১৫৩১৭৭৬৫৩

কে.কে. প্রকাশন

গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, পশ্চিমবঙ্গ।

(বিনিময় ৫০০টাকা)

U.G.C.- CARE List 2022 approved journal, (In Arts & Humanities Group sl.no. 79 page 32/106, In Indian Language Group sl no.226 page 95 /106)

EBONG MOHUA

Bengali Language, Literature, Culture and Research based

Refereed with Peer-Review Journal

24th Year, 151 Volume

June, 2022

Published By

K. K. Prakashan

Golekuachawk, P.O.-Midnapur,721101.W.B.

DTP and Printed By

K.K.Prakashan

Cover Designed By

Kohinoorkanti Bera

Communication :

Dr. Madanmohan Bera, Editor.

Golekuachawk, P.O.-Midnapur, 721101. W.B.

Mob.-9153177653

Email- madanmohanbera51@gmail.com /

kohinoor bera @ gmail.com

Rs 500

২৮ .ভারতের জাতীয় আন্দোলনে বঙ্গ মুসলিম নারীদের ভূমিকা
প্রসঙ্গে একটি পর্যালোচনা (১৯০৫ খ্রীঃ -১৯৪২খ্রীঃ)
:: ড. সুলজ বালা..১৮২
২৯ .আধুনিক সময় ও শ্রীমদ্ভগবদগীতা : মোক্ষ বিষয়ে এক অধ্যয়ন
:: ড. জয়ন্ত নন্দী..১৯৫
৩০ .প্রসঙ্গ সত্যাগ্রহ : একটি দার্শনিক পর্যালোচনা
:: ড. দেবব্রত সাহা..২০৫
৩১ .শঙ্খ ঘোষের কবিতা : রাজনীতির সেকাল-একাল
:: ড. প্রতাপ ব্যাপারী..২১০
৩২.ঔপনিবেশিক পর্বে বাংলার সাময়িক পত্রপত্রিকাতে
নারী স্বাস্থ্য ও নারী চেতনা: প্রসঙ্গ অন্তঃপুর পত্রিকা
:: ড. ঋতব্রত গোস্বামী..২১৯
৩৩ .রামমোহন রায় (১৭৭২—১৮৩৩): এক ধর্মনিষ্ঠ যুক্তিবাদী সংস্কারক
:: ড. মিঠু জানা..২৩৪
৩৪ .সমনামে দূতকাব্যমালা
:: ড. শঙ্কর চ্যাটার্জী..২৩৯
৩৫ .নরেন্দ্রনাথ মিত্রের ছোটোগল্পে নারীর আত্মপ্রতিষ্ঠা : একটি নিবিড় পাঠ
:: ড. অমৃতা সাহা..২৪৬
৩৬ .বৌদ্ধধর্মে পরিবেশ সচেতনতা ও বাস্তুতন্ত্রের ধারণা
:: ড. অবিনাশ সেনগুপ্ত..২৫৫
৩৭ .'মহেশ' গল্পে গণবেদনার চিত্র
:: ড. চৈতালী মান্ডি..২৬০
৩৮ .গল্পকার নজরুল
:: ড. সুশান্তকুমার দোলই..২৬৩
৩৯ .ব্রাহ্মণ্যবাদ বিরোধী আন্দোলনে জ্যোতিবা ফুলে
:: ড. তারক নাথ জাঁতুয়া..২৬৮
৪০ .'নারাচ': ইতিহাসের অন্ধকারে আলোর অনুসন্ধান
:: ড. সম্প্রিয়া চ্যাটার্জী..২৭২
৪১ .রবীন্দ্র-নজরুল : এই সময়
:: ড. শচীন্দ্রনাথ বালা..২৮০
৪২.জৈন দর্শনে আত্মার ধারণা
:: ড. নিতাই চন্দ্র দাস..২৮৮
৪৩ .প্রফুল্ল রায়ের ছোটোগল্প 'মাঝি' :প্রেক্ষিত সাম্প্রদায়িক দাঙ্গা
:: সত্য দাস..২৯৩

শঙ্খ ঘোষের কবিতা :
রাজনীতির সেকাল-একাল

ড. প্রতাপ ব্যাপারী

"ধরো কেউ নিজে থেকে দিতে চায় সব তা বলে কি
বসে থাকা সাজে ? তার টুঁটি ছিঁড়ে নিয়ে এসো কাছে"

এভাবেই বারবার শাসককে ব্যঙ্গের কশাঘাতে বিদ্ধ করেছেন কবি শঙ্খ ঘোষ। তাঁর কবিতা পড়লেই মনে হয়, শঙ্খ ঘোষের ব্যক্তিমানস আর কবিমানস সম্পূর্ণ বিপরীত পথে বহমান। ব্যক্তিজীবনে শঙ্খ ঘোষ অন্তর্মুখী, আপাত নিভৃতচারী এক শান্ত মানুষ। কিন্তু সমাজে যখনই সংকট ঘনীভূত হয়েছে, ঘুরে দাঁড়িয়েছে শঙ্খ ঘোষের প্রতিবাদী কবিসত্তা। প্রতিবাদের বারুদভরা কলমে ঝরে পড়েছে একের পর এক আগুনঝরা শব্দ-বন্ধ, বৈদ্যুতিক পঙ্‌ক্তিমালা। কাব্যজীবনের প্রথমপর্বে, কিছুক্ষেত্রে অশান্তিময় রাজনৈতিক ঘটনাপ্রবাহ থেকে সশরীরে নিজেকে হয়তো দূরে সরিয়ে রেখেছিলেন, কিন্তু মানসিকভাবে একাত্ম ছিলেন। তাই কোচবিহার থেকে কলকাতা— যখনই রাষ্ট্রশক্তি ঝাঁপিয়ে পড়েছে সমাজের ওপর, আঘাত করেছে জনগণকে, তখনই শঙ্খ ঘোষের কলম বুক চিতিয়ে দাঁড়িয়েছে বন্দুকের নলের সামনে। সামাজিক-সত্তা কবিকে সশরীরে রাজপথের মিছিলে হাঁটতে বাধ্য করেছে, কবির অনুভূতি ঝরে পড়েছে কবিতায়। রাজনৈতিক কবিতার নতুন নির্মাণ ঘটেছে কবির কলমে।

১৯৪৯ খ্রিস্টাব্দে কোচবিহার জেলা ভারতের অন্তর্ভুক্ত হয়। কোচবিহার তখন গভীর সংকটে। বছর দুই আগে ঘটে যাওয়া দেশভাগ এবং দাঙ্গার কারণে দলে দলে শরণার্থী মাথা গোঁজার আশায় ভিড় জমাচ্ছে এই জেলায়। এর ভয়ানক পরিণাম ছিল প্রত্যাশিত। অস্বাভাবিক জনসংখ্যা বৃদ্ধির চাপে অচিরেই দেখা দেয় খাদ্য সংকট। ১৯৫১ সালের ২১ এপ্রিল খাদ্যের দাবিতে ডি.এম. অফিসের দিকে এগোতে থাকে অভুক্ত মানুষের মিছিল। আন্দোলন থামাতে পুলিশ গুলি চালালে প্রাণ হারান সাত বছরের এক শিশু ও দুই তরুণী সহ পাঁচ জন— বকুল তালুকদার (০৭), কবিতা বসু (২৫), বন্দনা তালুকদার (১৬), সতীশ দেবনাথ (১৫) ও বাদল বিশ্বাস (২০)। আহত হয়েছিলেন আরো ৪১ জন। জনরোষের আগুনে পুড়ে যায় পুলিশ সুপারের বাংলো। সামান্য ভাতের দাবিতে অকালে ঝরে পড়ে কতগুলো প্রাণ। এই ঘটনায় বিশ বছরের এক তরুণ জন্ম দেয় একগুচ্ছ প্রতিবাদী পঙ্‌ক্তিমালা, "নিভন্ত এই চুল্লীতে মা/একটু আগুন দে,.../হায় তোকে ভাত দিই কী করে যে ভাত দিই হায়/ হায় তোকে ভাত দেব কী করে যে ভাত দেব হায়" (যমুনাবতী/দিনগুলি রাতগুলি)। দেশ পত্রিকায় এটিই সম্ভবত কবির প্রকাশিত প্রথম লেখা। এই কবিতা সেদিনের বাঙালির স্থবির চেতনায় সজোরে আঘাত করেছিল।

Ebong Prantik
A Peer-Reviewed Multi-Disciplinary Academic Journal
SJIF Approved Impact Factor : 7.309
[ISSN : 2582-3841(O), 2348-487X(P)],
Published & Edited by Dr. Ashis Roy, Chandiberiya, Saradapalli, Kestopur, Kolkata - 700102, and Printed by Ananya, Burobattala, Sonarpur, Kolkata - 150, Vol. 9th Issue 21st, 26th Sept., 2022, Rs. 700/-
E-mail : ebongprantik@gmail.com
Website : www.ebongprantik.in

প্রকাশ
৯ ম বর্ষ ও ২১ তম সংখ্যা
২৬ সেপ্টেম্বর, ২০২২

ISSN : 2582-3841 (Online)
2348-487X (Print)

কপিরাইট
সম্পাদক, এবং প্রান্তিক

প্রকাশক
এবং প্রান্তিক
আশিস রায়
রেজিষ্টার্ড অফিস
চণ্ডিবেড়িয়া, সারদাপল্লী, পোঃ - কেষ্টপুর, কলকাতা - ৭০০ ১০২
ফোন - ৯৮০৪৯২৩১৮২
সার্বিক সহয়তা - সৌরভ বর্মন
ফোন - ৮২৫০৫৯৫৬৪৭

মুদ্রণ
অনন্যা
বুড়ো বটতলা, সোনারপুর, কলকাতা - ৭০০ ১৫০
ফোন - ৯১৬৩৯৩১৪৬৫

মূল্য : ৭০০ টাকা

সুন্দরবনের জীবনচিত্র : প্রসঙ্গ ছোটগল্প
রিয়া চৌধুরী ৫৫৯
সুভাষচন্দ্রের রাজনীতি: চিন্তা ও কর্মের অনন্যতা
স্বরাজ বক্সী
শর্মিলা রায় ৫৬৭
মোহাম্মদ রফিকের কবিতা: কাদামাখা মানুষের দুরন্ত স্বদেশ
প্রতাপ ব্যাপারী ৫৭৬
পরমপুরুষার্থলাভে যোগসাধনায়া উপযোগিত্বং- যোগদর্শন- শ্রীমদ্ভগবদ্গীতা-ভগবদ্ভক্তিরসায়নানুসারং সমীক্ষণম্
ঋতব্রতা সাউ ৫৯২
Mosque Architecture of Murshidabad During 18th Century
Emili Rumi ৬০০
Attitude of High School Teachers Towards Inclusive Education
Md Siddique Hossain ৬০৭
Partition of Bengal and Communal Reaction: A Historical Review (1905-1911)
Dip Sankar Naiya ৬১৫
Gendered and Hierarchical Power Relations in the Handloom Industry: A Case Study of Nadia, West Bengal
Sayana Basu ৬২২
Managing Stress during Covid-19
Dola Sarkar ৬৩২
COVID -19 : IMPACT ON TOURISM INDUSTRY
Irani Sahu ৬৩৮
COMPARATIVE STUDY OF FORMATIVE AND SUMMATIVE TESTING ON STUDENT'S ACHIEVEMENT IN SECONDARY SCHOOL
Nabanita Majhi ৬৪৭

মোহাম্মদ রফিকের কবিতা: কাদামাখা মানুষের দুরন্ত স্বদেশ

প্রতাপ ব্যাপারী
গবেষক
সহকারী অধ্যাপক (ডব্লু.বি.ই.এস), বাংলা ভাষা ও সাহিত্য
গভর্নমেন্ট জেনারেল ডিগ্রি কলেজ, শালবনি, পশ্চিম মেদিনীপুর

হাসান হাফিজুর রহমানের সম্পাদনায় প্রকাশিত 'একুশে ফেব্রুয়ারী' সংকলন ছিল বর্তমান বাংলাদেশের আধুনিক কাব্যকবিতার যাত্রপথের স্মারকস্তম্ভ। দেশভাগ পরবর্তী সময়ে পূর্ব-বাংলা তথা পূর্ব-পাকিস্তানের কবিরা কলকাতাকেন্দ্রিক সাহিত্যের ধারাকে সামনে রেখে একটি নতুন স্বতন্ত্র ধারা গড়ে তুলতে চেয়েছিলেন। কারণ এই সময়ের পূর্ব-পাকিস্তানের কবিতার ভাষা কী হবে— এই প্রশ্নে সমস্ত কবিসমাজ ছিল সংশয়ে দ্বিধাগ্রস্ত। ইতিপূর্বে পূর্ব-পাকিস্তানের কবিতায় ঘটে গেছে ধর্মীয় মেরুকরণ। ধর্মীয় মদতপুষ্ট রাষ্ট্রিক আনুগত্য লাভের জন্য একদল কবি পাকিস্তান আন্দোলনকে করে তুললেন কাব্যের মূলসুর, অন্যদিকে নদীমাতৃক বাংলাদেশের জনজীবন স্থান পেল অন্যশ্রেণির কবিতায়। কিন্তু এই অন্তঃসারশূন্য গতানুগতিক কাব্যধারায় গা ভাসাতে রাজি হলেন না পঞ্চাশের শিক্ষিত কবিকুল। তাঁরা খুজে নিতে চাইলেন নতুন পথ। এই পথের সন্ধান দিল বাহান্নর ভাষা-আন্দোলন। এই আন্দোলন কেবল রাজনৈতিকভাবে গণতান্ত্রিক চেতনা ও অধিকার অর্জনের পথকে প্রশস্ত করেনি, একই সঙ্গে সমকালীন বাঙালি সংস্কৃতি ও সাহিত্যে বিশেষত কবিতায় আধুনিক ও প্রগতিবাদীধারার বিকাশ ঘটাতেও সাহায্য করেছিল।

পঞ্চাশের বলিষ্ঠ, উজ্জ্বল ও সমৃদ্ধ কবিতা, স্বাতন্ত্র্যে, চারিত্রে-চেতনায়, প্রতিবাদে ঋদ্ধ হয়ে বাংলাদেশের আধুনিক কবিতায় বিজয়-কেতন উড়িয়েছিল। এই সময়ের কবিতায় রক্তাক্ত আন্দোলন, অসাম্প্রদায়িক চেতনা, মানবতাবাদী ও আন্তর্জাতিক জীবন-ভাবনা ষাটের কবিতাকে বাধ্য করেছিল ব্যক্তিগত মনোবিশ্বে প্রবেশ করতে। এ প্রসঙ্গে আবদুল মান্নান সৈয়দের বক্তব্য প্রাসঙ্গিক— "পঞ্চাশের কবিদের হাতেই অমাধুনিক কবিদের বিজয় সম্পন্ন হয়েছিলো; ষাটের কবিদের সমস্যা হলো পৃথক হওয়ার সমস্যা— ব্যক্তিচিহ্নিত পৃথক হওয়ার সমস্যা।"[১] এই সময়ের ঘটেছিল দুটি গুরুত্বপূর্ণ ঘটনা— প্রথমত, ১৯৬২-৬৩ সালে বিটনিক কবি অ্যালেন গিন্সবার্গের কলকাতায় আগমন; দ্বিতীয়ত, ১৯৬৪ সালে স্যাড জেনারেশন নামে একটি বুলেটিনের প্রকাশ। এই বুলেটিনে বলা ছিল— "কবিতা এখন জীবনের বৈপরীত্যে আত্মস্থ। সে আর জীবনের সামঞ্জস্যকারক নয়। অতিপ্রজ্য অন্ধ বাল্মীক নয়, নিরলস যুক্তিগ্রন্থন নয়। ...জীবনের কোনো অর্থ বের করার প্রয়োজন শেষ। এখন প্রয়োজন অনর্থ বের করা, প্রয়োজন মেরুবিপর্যয়, প্রয়োজন নৈরাত্মসিদ্ধি। ...মানুষ, ঈশ্বর, গণতন্ত্র এবং বিজ্ঞান পরাজিত হয়ে

Trisangam International Refereed Journal (TIRJ)
A Peer Reviewed Research Journal on Language, Literature & Culture's
Volume-2, Issue-iv, published on October 2022, Page No. 293–304
Website: https://www.tirj.org.in, Mail ID: trisangamirj@gmail.com
e ISSN : 2583 – 0848 (Online)

হাসান হাফিজুর রহমানের কবিতা : মরা মাটি ফুঁড়ে ওঠে জীবনের কায়া

প্রতাপ ব্যাপারী
সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ
শালবনি সরকারি মহাবিদ্যালয়
ইমেল : pratapbapari@gmail.com

Keyword
দেশভাগ, ভাষা-আন্দোলন, একুশে ফেব্রুয়ারি, মার্কসবাদ, স্বাধিকার আন্দোলন, গণ-অভ্যুত্থান, মুক্তিযুদ্ধ।

Abstract
বাংলাদেশের কবিতার ইতিহাসে হাসান হাফিজুর রহমান কোনো ব্যক্তিনাম নয়, একটি অধ্যায়। বাংলাদেশের সাহিত্য ও সংস্কৃতিকে একধারায় প্রবাহিত করেছেন তিনি। তিনি একাধারে প্রাবন্ধিক, গল্পকার, সম্পাদক, সংগঠক, অধ্যাপক, সাংবাদিক, কূটনীতিক ও গবেষক হলেও সমস্ত কিছুকে ছাপিয়ে গিয়েছে তাঁর কবিসত্তা। বর্তমান বাংলাদেশের কবিতার যে সমৃদ্ধময় অগ্রগতি প্রতিনিয়ত পরিলক্ষিত হচ্ছে, তার মূল স্থপতি হাসান হাফিজুর রহমান। তিনি উপলব্ধি করেছিলেন বাংলাদেশের সাহিত্য বিশেষত কবিতাকে আত্মমুক্তির স্বার্থেই গণমুক্তির সঙ্গে একাত্ম হতে হবে। গণতান্ত্রিক সংগ্রামের সঙ্গে কবিতাকে যুক্ত করলেই জীবনের সঙ্গে যুগ্মভাবে সিদ্ধিলাভ ঘটবে সাহিত্যের। ফলে সূচনালগ্ন থেকেই বাংলাদেশের কবিতা গণচেতনা সম্পৃক্ত হতে পেরেছিল হাসান হাফিজুর রহমানের মতো দীক্ষাগুরুর কারণেই। বাংলাদেশের আধুনিক কবিতার প্রথম দ্রষ্টা এবং স্রষ্টাও তিনি। তাঁর সম্পাদিত সংকলনগ্রন্থ 'একুশে ফেব্রুয়ারী' স্বাধীন বাংলাদেশের কবিতাকে নতুন পথের সন্ধান দিয়েছিল। আজ সেই পথ রূপান্তরিত রাজপথে, লোকারণ্য এই রাজপথের প্রথম পথিক হাসান হাফিজুর রহমান। অধিকাংশ কবি লেখালেখি শুরু করার অনেক পরে স্বতন্ত্র পরিচয় লাভ করেন। কিন্তু হাসানের ক্ষেত্রে তেমন হয়নি। প্রথম কাব্য থেকেই তাঁর বক্তব্য এবং বিষয়ে মৌলিকতার আভাস পাওয়া যায়। কারণ রাজনীতি সচেতন কবি সামাজিক দায়বদ্ধতার মাধ্যম হিসেবেই কবিতাকে বেছে নিয়েছিলেন। সমকালীন বাংলা কবিতার সংকট তাঁর মধ্যে যে আত্মজিজ্ঞাসার জন্ম দিয়েছিল, তা থেকে মুক্তির পথ খুঁজে নিতে তিনি সমাজ-সমস্যায় মূলে পৌঁছতে চাইলেন। কবিতাকে স্থাপন করলেন সামাজিক প্রেক্ষাপটে। রাজনৈতিক দ্রষ্টার মতো জীবনের মধ্যে সন্ধান করলেন শিল্পের স্বাদ।

Discussion

বাংলাদেশের কবিতার ইতিহাসে হাসান হাফিজুর রহমান কোনো ব্যক্তিনাম নয়, একটি অধ্যায়। বাংলাদেশের সাহিত্য ও সংস্কৃতিকে একধারায় প্রবাহিত করেছেন তিনি। তিনি একাধারে প্রাবন্ধিক, গল্পকার, সম্পাদক, সংগঠক, অধ্যাপক, সাংবাদিক, কূটনীতিক ও গবেষক হলেও সমস্ত কিছুকে ছাপিয়ে গিয়েছে তাঁর কবিসত্তা। বর্তমান বাংলাদেশের কবিতার যে সমৃদ্ধময় অগ্রগতি প্রতিনিয়ত পরিলক্ষিত হচ্ছে, তার মূল স্থপতি হাসান হাফিজুর রহমান। ১৯৪৭ সালের দেশভাগ পরবর্তী সময়ে নতুন রাষ্ট্র পাকিস্তানে চরম সংকটের মুখে পড়েছিল বাঙালি ও বাংলা সংস্কৃতি। পাকিস্তান সরকার প্রথম থেকেই নিজেদের ধর্মীয় আদর্শে ছিল অবিচল, তাই বিভাগ পরবর্তী সময়ে তাদের কাছে ধর্ম হিসসেবে ইসলাম এবং ভাষা হিসেবে উর্দু গুরুত্ব পারে— এটাই স্বাভাবিক। কিন্তু নতুন দেশ গঠনের উন্মাদনার পূর্ব-বাংলার বাঙালি-মুসলমান সম্প্রদায় এই সংকটকে ততটা গুরুত্ব দিয়ে উপলব্ধি করেননি। সেকারণে নতুন দেশ গঠনের সঙ্গে সঙ্গেই পূর্ব-বাংলা তথা পূর্ব-পাকিস্তানের বাঙালিদের সঙ্গে পাকিস্তান সরকারের সংঘাতের সূচনা হয়। এই সংঘর্ষের কালে সবচেয়ে বেশি সংকটে পড়েছিল বাঙালির সাহিত্য ও সংস্কৃতির পরিসরটি। একেবারে সূচনালগ্নেই বাংলাদেশের সাহিত্যের অভিমুখ কী হবে, কলকাতাকেন্দ্রিক সাহিত্যকে সতর্কে পাশ কাটিয়ে নতুন দেশের বাংলা সাহিত্যের মুক্তি কোন পথে হবে— এই সব প্রশ্নে বাঙালি যখন দ্বিধাগ্রস্ত, ঠিক তখনই ত্রাতার ভূমিকায় অগ্রসর হলেন তরুণ হাসান হাফিজুর রহমান। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের স্নাতক প্রথম বর্ষের রাষ্ট্রবিজ্ঞানের ছাত্র হাসান পড়াশোনা চলাকালীন ছাত্র-রাজনীতির সঙ্গে জড়িয়ে পড়েন ১৯৪৮ সালের মাঝামাঝি সময়ে। বন্ধু বাহাউদ্দিন চৌধুরীর কাছ থেকে তিনি মার্কসবাদের প্রথম পাঠ পেয়েছিলেন। এ সম্পর্কে তিনি জানিয়েছেন—

> "তাঁর কাছ থেকে কমিউনিজমের দীক্ষা আমি প্রথম পাই। সূক্ষ্ম অন্তর্দৃষ্টির সাহায্যে পাকিস্তানের অসাড়ত্ব প্রমাণ করলেন তিনি। এতে আমি পুরোপুরি Convinced হয়ে গেলাম। বাহাউদ্দিনই প্রথম শ্রেণী সংগ্রামের দীক্ষা দেন আমাকে।"[১]

পরবর্তী কালে তিনি কমিউনিস্ট পার্টির সঙ্গে যুক্ত না থাকলেও আজীবন শোষিত মানুষের সংগ্রামকেই সমর্থন করে গেছেন। কমিউনিজমের সূত্রে তাঁর মধ্যে গড়ে উঠেছিল সাম্যবাদী জীবনভাবনা। তিনি উপলব্ধি করেছিলেন বাংলাদেশের সাহিত্য বিশেষত কবিতাকে আত্মমুক্তির স্বার্থেই গণমুক্তির সঙ্গে একাত্ম হতে হবে। গণতান্ত্রিক সংগ্রামের সঙ্গে কবিতাকে যুক্ত করলেই জীবনের সঙ্গে যুগ্মভাবে সিদ্ধিলাভ ঘটবে সাহিত্যের। ফলে সূচনালগ্ন থেকেই বাংলাদেশের কবিতা গণচেতনা সম্পৃক্ত হতে পেরেছিল হাসান হাফিজুর রহমানের মতো দীক্ষাগুরুর কারণেই। বাংলাদেশের আধুনিক কবিতার প্রথম দ্রষ্টা এবং স্রষ্টাও তিনি। তাঁর সম্পাদিত সংকলনগ্রন্থ 'একুশে ফেব্রুয়ারী' স্বাধীন বাংলাদেশের কবিতাকে নতুন পথের সন্ধান দিয়েছিল। আজ সেই পথ রূপান্তরিত রাজপথে, লোকারণ্য এই রাজপথের প্রথম পথিক হাসান হাফিজুর রহমান।

হাসান হাফিজুর রহমানের প্রথম কবিতা প্রকাশিত হয় ১৯৪৯ খ্রিস্টাব্দে 'সওগাত' পত্রিকায়। কবিতাটির নাম ছিল 'শেষ মুহূর্ত-১৩৫৫'। এর এক বছর পর ১৯৫০ খ্রিস্টাব্দে সঞ্জয় ভট্টচার্য সম্পাদিত 'পূর্বাশা' পত্রিকায় প্রকাশিত হয় তাঁর 'যে কোনো সর্বহারার প্রার্থনা'। এই কবিতাটির কারণেই উদীয়মান তরুণ কবি হিসেবে আলোচনার কেন্দ্রবিন্দুতে চলে আসেন হাসান হাফিজুর রহমান। এরপর বুদ্ধদেব বসুর 'কবিতা' পত্রিকায় ছাপা হয় হাসানের 'কোনো একজনের মৃত্যুর মুহূর্তে'। ওই একই বছরে কবিতাটি আশরাফ সিদ্দিকী এবং আবদুর রশীদ খানের সম্পাদিত 'নতুন কবিতা' সংকলনেও প্রকাশিত হয়েছিল। পরবর্তী কালে কবিতাটি তাঁর 'বিমুখ প্রান্তর' (১৯৬৩) কাব্যগ্রন্থে অন্তর্ভুক্ত হয়। একই বছরে তাঁর দাঙ্গাবিরোধী গল্প 'আরো দুটি মৃত্যু' প্রথমে 'অগত্যা' এবং পরে 'দিলরুবা' পত্রিকায় প্রকাশিত হয়। মুস্তাফা নূরউল ইসলাম এবং আলাউদ্দিন আল আজাদ সম্পাদিত 'দাঙ্গার পাঁচটি গল্প' সংকলন গ্রন্থের প্রকাশও ছিলেন তিনি। ১৯৫১ খ্রিস্টাব্দে মাসিক 'মোহাম্মদী' পত্রিকায় 'অস্বস্তি' এবং ১৯৫২ খ্রিস্টাব্দে 'সওগাত' পত্রিকায় প্রকাশিত হয় 'জরিমানা' নামক ছোটগল্প। রূপকল্পের দিক থেকে আলাদা হলেও উল্লিখিত রচনাকর্মগুলোতে লেখকের বক্তব্য ছিল একমুখী। প্রতিটি ক্ষেত্রেই লক্ষ করা যায় হাসান শিল্পচর্চা করে গেছেন সামাজিক দায়বদ্ধতাকে সামনে রেখে। একমুহূর্তের জন্যও তিনি সামাজিক দায়িত্ব থেকে সরে আসেননি। এখানেই তিনি আলাদা হতে পেরেছেন তাঁর সমসাময়িক শিল্পীদের থেকে।

অধিকাংশ কবি লেখালেখি শুরু করার অনেক পরে স্বতন্ত্র পরিচয় লাভ করেন। কিন্তু হাসানের ক্ষেত্রে তেমন হয়নি। প্রথম কাব্য থেকেই তাঁর বক্তব্য এবং বিষয়ে মৌলিকতার আভাস পাওয়া যায়। কারণ রাজনীতি সচেতন কবি সামাজিক দায়বদ্ধতার মাধ্যম হিসেবেই কবিতাকে বেছে নিয়েছিলেন। প্রশ্ন উঠতেই পারে সাহিত্যচর্চা তো রাষ্ট্রচর্চা, বিজ্ঞান কিংবা নীতিকথা নয়। একথা যেমন সত্য তেমনি এও সত্য যে, সামাজিক চৈতন্যপ্রবাহের একটি অনিবার্য উপাদান হল সাহিত্য। কাজেই সমাজকে বাদ দিয়ে বিশুদ্ধ সাহিত্যচর্চা একটি অলীক কল্পনা। এই সত্যকে সারাজীবন নিষ্ঠাপূর্ণ ভাবে মেনে চলেছেন হাসান হাফিজুর রহমান। কবিতাচর্চায় তাঁর সামনে তখন সমকালের তিনজন কবি দৃষ্টান্তস্বরূপ। একজন অবশ্যই পঞ্চাশের অন্যতম শ্রেষ্ঠ কবি শামসুর রাহমান, অন্য দু'জন হলেন যথাক্রমে আলাউদ্দিন আল আজাদ এবং আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ। শামসুরের কাব্যভাবনার অন্তর্গঠন লক্ষ করলে দেখা যায় তাঁর বেড়ে ওঠার প্রতিবেশ, তাঁর সাহিত্যচর্চায় খুব একটা প্রভাব ফেলতে পারেনি। তিনি পুরাতন ঢাকার মরচে পড়া নগরের রুক্ষতার মধ্যে, এলোমেলো অসংস্কৃত মানুষের দঙ্গলের মধ্যে কালযাপন করলেও সামাজিক অন্ধকার তাঁর কাব্যে ছায়া ফেলতে পারেনি। কারণ তিনি বেড়ে উঠেছিলেন আধুনিক জীবন ও শিক্ষার ডালপালা ধরে। সেকারণে শামসুর পাশ্চাত্যের আধুনিকতায় প্রণোদিত হয়ে, তিরিশের হলাহল পান করে, চল্লিশের উত্থান-পতন, সমাজ-চেতনাকে আত্মস্থ করে, পঞ্চাশের মোহভঙ্গ ও সংকটকে পাশ কাটিয়ে নিভৃতচারী সাধনায় মগ্ন হতে চাইলেন। আলাউদ্দিন আল আজাদ তাঁর উচ্চ-রাজনৈতিক কণ্ঠে প্রতিবাদ জানালেন। শ্রেণিচেতনা তাঁর কাব্যেও ছাপ ফেললেও তিরিশের বুদ্ধিদীপ্ত কাব্যানুশীলন তাঁকে প্রভাবিত করল। অন্যদিকে লোকজীবনকে আঁকড়ে ধরতে চাইলেন আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ তাঁর 'সাতনরী হার' কাব্যে। এঁরা তিনজনেই কিন্তু মীমাংসাহীন মধ্যবিত্ত দর্শনের রূপকার হয়ে গেলেন। এমনকি এই সময় যে 'নতুন কবিতা' নামক সংকলন গ্রন্থ প্রকাশিত হয়েছিল, বিষয় ও প্রকরণে তা ছিল নতুনত্বহীন। বিভাগ-পরবর্তী সংকটের কথা, বিপন্ন মানুষের জাতিসত্তার কথা কোথাও নেই। বৌদ্ধিক ও ব্যক্তিগত আবেগ-মিশ্রিত কবিতার অর্থহীনতা এবং অসারতা উপলব্ধি করলেন তিনি। এখানেই তিন অগ্রবর্তী কবির থেকে আলাদা হয়ে গেলেন হাসান হাফিজুর রহমান। পঞ্চাশের গতানুগতিক স্রোতে গা ভাসালেন না, নতুন পথ নির্মাণের ব্রত নিলেন। কবিতাকেই করে তুললেন সমাজ পরিবর্তনের হাতিয়ার। তাঁর হাতেই বাংলাদেশের কবিতা হয়ে উঠলো গণমানুষের মুক্তির সোপান। প্রেমের পথ ত্যাগ করে বাংলাদেশের কবিতা এগিয়ে গেল প্রতিবাদের পথে। কবিতা মিশে গেল রাজপথের জনারণ্যে।

হাসান হাফিজুর রহমানের কাব্যগ্রন্থগুলি হল— 'বিমুখ প্রান্তর' (১৯৬৩), 'আর্ত শব্দাবলী' (১৯৬৮), 'অন্তিম শরের মতো' (১৯৬৮), 'যখন উদ্যত সঙ্গিন' (১৯৭২), 'বজ্রেচেরা আঁধার আমার' (১৯৭৬), 'শোকার্ত তরবারি' (১৯৮২), 'আমার ভেতরের বাঘ' (১৯৮৩), 'ভবিতব্যের বাণিজ্যতরী' (১৯৮৩)।

সমকালীন বাংলা কবিতার সংকট তাঁর মধ্যে যে আত্মজিজ্ঞাসার জন্ম দিয়েছিল, তা থেকে মুক্তির পথ খুঁজে নিতে তিনি সমাজ-সমস্যায় মূলে পৌঁছতে চাইলেন। কবিতাকে স্থাপন করলেন সামাজিক প্রেক্ষাপটে। রাজনৈতিক দ্রষ্টার মতো জীবনের মধ্যে সন্ধান করলেন শিল্পের স্বাদ। প্রথম কাব্যের নামকরণেই রয়েছে নেতিবাচক জীবনদর্শন। 'বিমুখ প্রান্তর' এখানে প্রতিকূল পরিবেশে প্রত্যাশিত স্বদেশ না পাওয়ার যন্ত্রণা। কাব্যগ্রন্থটির নামকরণে রয়েছে টি.এস. এলিয়টের 'The Waste Land'-এর প্রভাব। এ সম্পর্কে কবির স্পষ্ট স্বীকারোক্তি—

> "এলিয়ট আমার মধ্যে খুব impact সৃষ্টি করেছে। আমার প্রথম কাব্যগ্রন্থটির 'বিমুখ প্রান্তর' নামটি আমার ভেতর থেকেই এসেছে। কিন্তু আশ্চর্যজনকভাবে মিলে গেলো The Waste Land-এর সাথে।"[২]

প্রথম বিশ্বযুদ্ধের তাৎক্ষণিক ফল ছিল গণতন্ত্রের প্রসার, কিন্তু তা ছিল ক্ষণস্থায়ী। মহাযুদ্ধের কয়েক বছরের মধ্যেই ইউরোপের বহুদেশে গণতান্ত্রিক রাষ্ট্রব্যবস্থার পতন হয় এবং একনায়কতন্ত্রী রাষ্ট্র গড়ে উঠতে থাকে। কার্যত 'গণতন্ত্রের মড়ক' দেখা দেয় সমগ্র বিশ্বজুড়ে। বেকারত্ব, শিল্পক্ষেত্রে সংকট, খাদ্যাভাব, অর্থনৈতিক মন্দা ইউরোপের জনজীবনকে বিপর্যস্ত করে তোলে। অন্তঃসারশূন্য পুঁজিবাদী সভ্যতার এই আস্ফালনে যন্ত্রণাবিদ্ধ হয়েছিলেন টি.এস.এলিয়ট। তাঁর কাব্যে সম্ভাবনাহীন ইউরোপকে তিনি বন্ধ্যা জমির সঙ্গে তুলনা করেছিলেন। এই ইউরোপ আরো বিপর্যস্ত হয়ে পড়ে দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর। তরুণ হাসান সময় ও শিল্পের ধারাবাহিক বিকাশ সম্পর্কে সচেতন ছিলেন। যুদ্ধ-বিধ্বস্ত ইউরোপের

পরিস্থিতিকে তিনি বিচার করতে চাইলেন দেশভাগ পরবর্তী পাকিস্তানের পূর্ব-অংশের সঙ্গে। অবস্থানগত ভিন্নতা সত্ত্বেও কোথাও যেন মিলে গেল বিশ্বের দুই প্রান্তের সংকট। 'বিমুখ প্রান্তর' কাব্যের কোনো কোনো কবিতায় যেন সরাসরি The Waste land-এর প্রভাব পড়েছে। যেমন—

ক. "If there were only water amongst the rock
Dead mountain mouth of carious teeth that cannot spit
Here one can neither stand nor lie not sit
There is not even silence in the mountains
But dry sterile thunder without rain
There is not even solitude in the mountains
But red sullen faces sneer and snarl
From doors of mud cracked houses."
(What the Thunder Said)

তুলনীয়,

"কী নরক, কী নরক, ওরে নরকের দাহ
তোর তৃষ্ণা এই বুঝি!
জন্ম-মৃত্যু-খুঁটি-ঘেরা স্বদেশের তাঁবু
আজন্ম মৃত্যুর পথ চেয়ে তাকা!
আমার প্রকৃতি এই, ধুলো-মাটি নেই
নদী-নালাহীন, ছায়ামায়াঘন বনবাতাসের ধ্বনি নেই—
শহরে রাস্তায় পিচে প্রাণহীন লোকালয়
আহা প্রাণহীন লোকালয়।"
(স্মৃতির আগুনে জ্বলে/বিমুখ প্রান্তর)

খ. "The eyes are not here
There are no eyes here
In this valley of dying stars
In this hollow valley
This Broken jaw of our lost kingdoms
In this last meeting places
We grope together
And avoid speech
Gathered on this beach of the tumid river."
(The Hollow Men)

তুলনীয়,

"কাজ আর কর্মহীনতায়,
হিংসা আর করুণায়
প্রাণান্ত উদ্যম আর ঘাড়-বাঁকানো তরল তুড়ি
কান্নার সাথে ঘাম আর মায়াময় জন্মের ক্লেদ
শ্রম আর অক্লান্ত বিশ্রামে
না জানি কী আছে স্তব্ধতায়।
কী ইচ্ছায় মেঘনার পলিমাটি দেশ দিনেরাতে উন্মুখ

না জানি কী আছে স্তব্ধতায়।"
(স্তব্ধ-মুখ/বিমুখ প্রান্তর)

কোন পরিস্থিতিতে আশাবাদী হাসান হতাশাকে বরণ করে নিতে চাইছেন? এর উত্তর নিহিত আছে দেশভাগ পরবর্তী পূর্ব-বাংলা তথা পূর্ব-পাকিস্তানের রাজনৈতিক ও আর্থ-সামাজিক কর্মকাণ্ডে। পাকিস্তান রাষ্ট্রের অন্যতম বৈশিষ্ট্য ছিল এর ভৌগোলিক ব্যবধান। পূর্ব ও পশ্চিম-পাকিস্তানের মধ্যে ব্যবধান ছিল সহস্র মাইলের। ফলে এই দুই প্রদেশের জনগোষ্ঠীর মধ্যে প্রত্যক্ষ দৈনন্দিন যোগাযোগ সম্ভব হয়নি মূলত এই দূরত্বগত ব্যবধানের জন্য। মৌলিক সম্পদের বিন্যাস এবং মৌলিক অর্থনৈতিক বৈশিষ্ট্য যেমন আয়তন, জনসংখ্যা, শ্রমশক্তি, সেচ, প্রযুক্তি, বাণিজ্য, শিল্প, যাতায়াত, শিক্ষা, স্বাস্থ্য প্রভৃতি মৌলিক চাহিদাগত পরিকাঠামোর দিক থেকেও পূর্ব-পাকিস্তান জন্মলগ্ন থেকে পশ্চিম-পাকিস্তানের তুলনায় পিছিয়ে পড়েছিল। **১৯৫১** এবং **১৯৬১** সালের আদমসুমারি থেকে দেখা যায় শুধুমাত্র বাঙালি হওয়ার কারণে পূর্ব-পাকিস্তানের জনগণ প্রতিটি সামাজিক ক্ষেত্রে বঞ্চনার স্বীকার হয়েছে। বাঙালিকে মেধাশূন্য করে দেওয়ার জন্য সবরকম প্রচেষ্টা করে গেছে পাকিস্তানের কেন্দ্রীয় সরকার। আর্থ-সামাজিক ক্ষেত্রে এই বঞ্চনার প্রতিবাদ সেভাবে না করলেও সাংস্কৃতিক বঞ্চনার ক্ষেত্রে বাঙালি কিন্তু প্রতিটি পদক্ষেপে পাকিস্তানের শাসকবর্গের সঙ্গে লড়াই করে গেছে। নবরাষ্ট্র পাকিস্তান গঠিত হওয়ার পর পাকিস্তানের কেন্দ্রীয় সরকারের পক্ষ থেকে পূর্ব-পাকিস্তানের উপর যে সমস্ত আক্রমণ এসেছিল তার মধ্যে ভাষা ও সংস্কৃতিগত আক্রমণ ছিল অন্যতম। **১৯৪৭**-পরবর্তী পূর্ব-পাকিস্তানের জনজীবনে সরকারি পযার্য়ে বাংলা ভাষার উপর প্রধানত তিন দিক থেকে আক্রমণ আসে। প্রথমত, বাংলা ভাষার মধ্যে উর্দু, আরবি শব্দের প্রবেশ ঘটিয়ে ইসলামিক রূপ ফুটিয়ে তোলা; দ্বিতীয়ত, আরবি ও রোমান হরফে বাংলা লেখা; তৃতীয়ত, বাংলার পরিবর্তে উর্দুকে রাষ্ট্রভাষা করে বাংলাকে পূর্ব-পাকিস্তানের জনগণের জীবন থেকে মুছে দেওয়া এবং পশ্চিম-বাংলার সঙ্গে সমস্ত যোগসূত্র ছিন্ন করা। এছাড়াও ছিল বাংলা ভাষার সংস্কার সাধন করা। পূর্ব-বাংলা ভাষা কমিটি, বাংলা একাডেমি ও ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় বাংলা ভাষার সংস্কার সাধনে বিভিন্ন সময়ে বিভিন্ন সুপারিশ করেছে। সবমিলিয়ে শুরুতেই চরম সাংস্কৃতিক সংকটের সম্মুখীন হয় পূর্ব-বাংলা তথা পূর্ব-পাকিস্তানের বাঙালিরা। তাদের জাতিগত অস্তিত্ব প্রশ্নচিহ্নের মুখে পড়েছিল। এই ঘটনায় তীব্র আক্ষেপ ব্যক্ত করেছেন কবি—

"স্বনাম ভুলেছি আমি
কৌতুকের পাশব খেলায়
জন্ম মৃত্যু ঘুঁটি চালি
নিতান্ত হেলায়
দিনযাপনের কালে প্রাণধারণের দেশে
বেলা বয়ে যায়"
(বিমুখ প্রান্তর/বিমুখ প্রান্তর)

দির্ভিক্ষ, দাঙ্গা, দেশভাগ, জাতিবিদ্বেষ, সাম্প্রদায়িকতার নির্লজ্জ প্রকাশ ভেঙে দিয়েছিল বাঙালির অহংকার ও অর্জন। এইসব বিনষ্টির সঙ্গে সঙ্গে ক্ষয়রোগে আক্রান্ত হন কবি, নড়বড়ে হয়ে পড়ে তাঁর আজন্মলালিত বিশ্বাস। স্বৈরতন্ত্রের কদর্যতা শুষে নিতে চায় কবির সব মঙ্গল, কল্যাণ, শাশ্বত চেতনা। কবি নিঃস্ব হতে হতে পরিণত হন 'ফাঁপা মানুষ'-এ। এলিয়ট যেন ভর করে কবির চেতনায়। নৈরাজ্যের কোলাহলে সমগ্র দেশ মগ্ন। কোনো আশা নেই, নেই সুস্থির ভাবনা। বেদনার ক্লেদ যেন কান্না হয়ে ঝরে পড়ে, রাষ্ট্রিক বন্ধনে বন্দি কবি-আত্মা যেন আত্মপরিচয় ভুলে যাওয়ার আশঙ্কায় হাহাকার করে ওঠে। কিন্তু কবিরা তো তিমিরবিলাসী নন, তিমিরবিনাশী। কবিকে টিকে থাকতে হয় বিপর্যয়ে, হাহাকারে, পতনে, পরাজয়ে। ধ্বংসের বিপ্রতীপে নব সৃষ্টির প্রত্যক্ষদর্শী একমাত্র কবিই। কবি সৎ এবং স্বাধীন। কবির অভিযাত্রা বিষণ্ণলোক পেরিয়ে উজ্জল সূর্যের অনুভবে। সব কবিরই প্রভাত কালে কুয়াশা থাকে, ঘোর থাকে, থাকে প্রদোষ কালের প্রহার, আবৃত আচ্ছন্নতা। কবির বিকাশ হয় চন্দ্রকলার মতো। একসময় মেঘদূতের মতো সে দেখে নেয় সমাজ-সংসার-দেশ-মহাদেশ। ঘুম ভাঙা পাখির ডাকে ডেকে আনে আলোর প্রহর, সহজ হয়ে যায় জীবনের অভিসার। চেতনার তটে জেগে ওঠে আশার আলো। এই

কাব্যের একাধিক কবিতায় লক্ষ করা যায়, দুঃসময়ের অন্ধকারকে অতিক্রম করে আলোয় ফেরার ক্ষেত্রে কবি প্রবল আত্মবিশ্বাসী। তাঁর এই আত্মবিশ্বাস তাঁকে করে তুলেছে আশাবাদী—

"প্রশাসন শানিত প্রতাপে শঙ্কিতের ভীতি নয়— আমার প্রাণের
অবিরাম দুঃখের ক্ষরিত এই স্রোত তোমাকে দিলাম।
নিরঙ্কুশ স্বাধিকারে ও অবারিত সম্মানে ফেরবার,
অনাহত সত্যে ও স্বাতন্ত্র্যে ফেরবার আকাঙ্ক্ষা-উন্মুখ এই ফুল
দুঃস্বপ্নের কালে, দুঃশাসনের দৃষ্টির তলে, রক্তজবা এই ফুল তোমাকেই
দিলাম, দিলাম তুলে।"

(রক্তিম হৃদয়ফুল/বিমুখ প্রান্তর)

শিল্প-সাহিত্যের নানা শাখায় মিথ-পুরাণের প্রতি কবি-সাহিত্যিকদের মুগ্ধতা লক্ষ করা যায়। বিশেষ করে কবিতায় মিথের যথাযথ প্রয়োগ কাব্যভাষায় আনে অতিরিক্ত ব্যঞ্জনা। একই সমান্তরালে কবিতার নিহিতার্থ এবং উদ্দিষ্ট বিষয় মিথ প্রয়োগের নৈপুণ্যে আরো বেশি অর্থবহ হয়ে ওঠে। সমকালীন ঘটনা যখন সংবেদনশীল কবিমানসকে বিপর্যস্ত করে, তখন কবি হয়ে ওঠেন প্রতিবাদী ও সোচ্চার। এই প্রতিবাদ মানুষের মনকে আন্দোলিত করে। কিন্তু প্রত্যক্ষভাবে মত প্রকাশের পথ যখন রুদ্ধ হয়ে যায় তখন কবি মিথাশ্রয়ী হয়ে পড়েন। মিথিকাল কোনো ঘটনা কিংবা চরিত্র কবিতার উপমা, চিত্রকল্প বা প্রতীকের আশ্রয়ে প্রকাশ পায়। 'বিমুখ প্রান্তর' কাব্যে মিথ ব্যবহারের ক্ষেত্রেও হাসান হাফিজুর রহমানের নিজস্বতা লক্ষণীয়। প্রাচ্য ও পাশ্চাত্য মিথের সার্থক প্রয়োগ তাঁর কবিকে আশ্চর্যরকম সফল করে তুলেছে। এই কাব্যের একাধিক কবিতায় মিথের অনুষঙ্গ এসেছে বক্তব্যের অবলম্বন হয়ে—

ক. "আমার দুই হাত কেবলই নূহের কাসেদ কবুতরের মতো
আকাশকে ডাকে, সে ঘোষণা আকাশে আকাশে সেই দিকে মুখ।"

(স্তব্ধ-মুখ/বিমুখ প্রান্তর)

খ. "এখানে আমরা ফ্যারাউনের আয়ুর শেষ কটি বছরের
ঔদ্ধত্যের মুখোমুখি"

(অমর একুশে/বিমুখ প্রান্তর)

গ. "হারিয়ে সূতো থেসিউসের
দুর্ভাবনার মতো
জানবো না পথ-ফেরার...
দিনের আলো কুহক হয়ে আসে
দিনেরই অভিশাপে।"

(গোলক ধাঁধা/বিমুখ প্রান্তর)

ঘ. "মৃত ধমণীতে রক্তে ডাকে বাণ
দ্রৌপদীর শাড়ির মতন আয়ু বেড়ে চলে
অন্ধ ঢলে বয়ে যায় কাল
সময়ের দাঁতে উদ্বন্ধনে আমি ঝুলে আছি
ঝুলে আছি আহা ঝুলে আছি।"

(স্মৃতির আগুনে জ্বলে/বিমুখ প্রান্তর)

ঙ. "ভয় নেই, মন্ত্রপূত ওই প্রাণবায়ু জাবে না কখনো উড়ে দধীচির
ওই দেহ ছেড়ে;
অনেক পুরাতে হবে আশা, সভ্যতার দেশকালমাতৃকার,
রয়েছে অনেক আরো আত্মকৃতকর্ণধার,
এখনো অনেক দায় শোধবার বাকি;"

(রক্তিম হৃদয়ফুল/বিমুখ প্রান্তর)

'আর্ত শব্দাবলী' কাব্যের কবিতাগুলি ১৯৫২ থেকে ১৯৬০ সালের মধ্যবর্তী সময়ে রচিত। সেকারণে বিষয় ও প্রকরণে এই কাব্যের কবিতাগুলি 'বিমুখ প্রান্তর'-এর সমধর্মী। কিন্তু একই সময় কালে রচিত হলেও পূর্ববর্তী কাব্যের গতানুগতিক ভাবনা এখানে পরিণতি পেয়েছে অনেকটাই। এই ঋদ্ধতাই এই কাব্যের কবিতাগুলিকে স্বতন্ত্র মাত্রা দান করেছে। মিথকে অবলম্বন করে কবি সমকালের সঙ্গে মহাকালের সেতুবন্ধনে প্রয়াসী হয়েছেন। কাব্যের প্রথম কবিতাতেই গ্রীক পুরাণের নবনির্মাণ ঘটালেন কবি। কবিতাটি একটি রূপক কবিতা। কাহিনিতে দেখা যায় দেবী ক্যালিপসোর প্রণয়ের বেড়াজালে দীর্ঘদিন বন্দি থাকার পর ওডেসিস মুক্তিলাভ করে স্বদেশের পথে পাড়ি দেয়, কিন্তু প্রাকৃতিক বিপর্যয়ে তার যাত্রাপথ পরিবর্তিত হয়ে যায়। সে পুনরায় এক নারীর রূপজ মোহে আটকা পড়ে। এই পরিস্থিতিকে কবিকে পূর্ব-বাংলার ঘটমান পরিস্থিতির সঙ্গে তুলনা করেছেন। ক্যালিপসোর প্রণয়ের মতো পাকিস্তানের পরিকল্পিত স্বৈরশাসন দীর্ঘদিন বাঙালিকে পাকিস্তানের ইসলামীয় জাতীয়তাবাদী আদর্শের সঙ্গে যুক্ত করতে বদ্ধ পরিকর ছিল। কিন্তু ওডেসিউসের মতো বাঙালি ধর্মের মোহ ত্যাগ করে স্বীয় সংস্কৃতিকে রক্ষা করতে ভাষা-আন্দোলনের মতো রক্তক্ষয়ী প্রতিবাদ মাধ্যমকে বেছে নিয়েছিল। এরপর তার যাত্রা যখন স্বীয় সংস্কৃতিভিত্তিক স্বদেশ গঠনের স্বপ্নে উন্মুখ, ঠিক তখনই ফ্যায়াসিয়ান রাজকুমারী ন্যসিকার মতো সামরিক শাসনের বেড়াজালে জড়িয়ে পড়ে বাঙালি। আসলে যখনই বাঙালি তার কাঙ্ক্ষিত স্বদেশ লাভের স্বপ্ন দেখেছে তখনই রাজনৈতিক প্রতিকূলতা স্বপ্নভঙ্গের বেদনা নিয়ে হাজির হয়েছে। কিন্তু সমস্ত প্রতিকূলতাকে পেছনে ফেলে, লক্ষ্যে অগ্রসর হওয়ার জন্য কবির সুতীব্র আহ্বান—

> "অনন্ত-আয়ু ক্যালিপসোর উর্বশী যৌবন নয়,
> ন্যসিকার উন্মোচিত শ্বেত বাহুর লোভও নয়,
> সারা জীবনের তৃষ্ণার্ত বিহঙ্গ অন্বেষণে
> গভীর গাছের মতো নারীকেই চেয়েছিলে তুমি
> তাহলে, নাবিক? অধীর উঠাও অস্থির স্বাপ্নিক?"

(ওডেসিউসের চোখে ন্যসিকা: আমার মনে/আর্ত শব্দাবলী)

এর মধ্যে দিয়ে কবি পূর্ব-পাকিস্তানের মুক্তিকামী মানুষের ভাবনা ব্যক্ত করেছেন। এতকিছুর পরেও কবির কাছে তাঁর জন্মভূমি একমাত্র সত্য। তাই আমৃত্যু মাতৃভূমির কাছে প্রতিজ্ঞাবদ্ধ কবি জানালেন—

> "আমার হৃৎপিণ্ডের মতো
> আমার সত্তার মতো
> আমার অজানা স্নায়ুতন্ত্রীর মতো
> সর্বক্ষণ সত্য আমার দেশ
> আমার দেহের আনন্দ কান্নায় তোমাতেই আমি সমর্পিত"

(অনন্য স্বদেশ/ আর্ত শব্দাবলী)

সমাজ সচেতন কবির মধ্যে কখনো জেগে ওঠে স্বদেশ হারানোর আর্তনাদ, অস্তিত্বের সংকটে ভুগতে শুরু করে কবিসত্তা। ১৯৫৮ খ্রিস্টাব্দ থেকে পূর্ব-পাকিস্তানের জনগণের জীবনে অন্ধকার অধ্যায়ের সূচনা হয়। তৎকালীন মেজর জেনারেল আইয়ুব খানের সামরিক শাসন ও স্বৈরাচার নিয়ে এই অধ্যায়ের সূত্রপাত। রাজনৈতিক ঘটনা সরাসরি আঘাত আনে বাঙালির সাংস্কৃতিক ক্ষেত্রভূমিতে। সাংস্কৃতিক অপচেষ্টার প্রয়াসস্বরূপ ১৯৬১ খ্রিস্টাব্দে জন্মশতবার্ষিকীতে পূর্ব-পাকিস্তানে রবীন্দ্রনাথকে নিষিদ্ধ করার চেষ্টা হয়। এর প্রতিবাদে ছাত্র আন্দোলন, পরবর্তীকালে ১৯৬৪ খ্রিস্টাব্দের সাম্প্রদায়িক দাঙ্গা, ১৯৬৬ খ্রিস্টাব্দের 'ছয় দফা' আন্দোলন বাঙালির আসন্ন স্বাধীনতা সংগ্রামকে নির্দিষ্ট আকার দান করতে শুরু করে। ১৯৬৬ খ্রিস্টাব্দের স্বাধিকার আন্দোলন দ্রুততার সঙ্গে মাত্র তিন বছরের মধ্যে গণ-অভ্যুত্থানের রূপ নেয়। শুরু হয় মুক্তিযুদ্ধের প্রাক-মুহূর্তের প্রস্তুতি যুদ্ধ। এই সময়ের রাজনৈতিক অস্থিরতা, সামাজিক জটিলতা বাঙালি জীবনকে যে সংকটের মুখে ফেলেছিল সেখানে দাঁড়িয়ে কোনো ধর্মীয় আদর্শের প্রতি আনুগত্য দেখিয়ে কাব্যচর্চা সম্ভব হয়নি। বরং সমকালীন সংকট, সংগ্রাম ও মূল্যবোধকেই এই সময়ের কবিরা অধিক গুরুত্ব দিয়েছেন। ফলে পূর্ব-পাকিস্তানের এই পর্বের কবিতা ধর্মের আবরণ খসিয়ে অসাম্প্রদায়িক চেতনার প্রকাশ ঘটিয়েছে যেখানে গণমুখী জীবনবোধ প্রধান ভূমিকা পালন করেছে। হাসান

হাফিজুর রহমানের 'অন্তিম শরের মতো' কাব্যের কবিতাগুলিতে সমকালীন জীবন ও সমাজচৈতন্যের যন্ত্রণাকাতর স্পন্দন অনুভব করা যায়—

"কাজল আঁধার রাতে বেনোজলে চাঁদ গেছে ভেসে
আম জাম কাঁঠালের আকুলিত পাতা ভয়ানক ত্রাসে
দক্ষিণা ঝড়ের সাথে বুঝেছে বিদ্রোহে সারারাত ধরে,
উটের পিঠের মতো সমুদ্রের তরঙ্গ অশেষ
ফুঁসে ফুঁসে উঠে এসে
ডুবিয়েছে ঘরবাড়ি জনপদ
মাঠ ঘাট প্রান্তর নগর, ফসলের স্বপ্নভরা ক্ষেত।"

(বিপদে বিপন্ন নও/অন্তিম শরের মতো)

কবিতাংশটিতে জীবনানন্দের প্রভাব স্পষ্ট। অনুভূতিহীন সমাজব্যবস্থায় সংবেদনশীল কবি যখন নিজেকে মানিয়ে নিতে পারে না, তখন নেতিবাচক চিন্তার অরণ্যে দিশেহারা হয় কবিসত্তা, পরাবাস্তব ভাবনা ভিড় করে কবির চেতনায়। হাসান হাফিজুর রহমানের ক্ষেত্রেও তাই ঘটেছিল। এই কাব্য রচনার সময়কালে কবি আর্থ-সামাজিকভাবে সংকটের সম্মুখীন হয়েছিলেন। ১৯৬৩ সালে কবি ঢাকার জগন্নাথ কলেজে অধ্যাপনা করতেন। এইসময় অধ্যক্ষের শিক্ষক-স্বার্থ বিরোধী কার্যকলাপের প্রতিবাদ করায় তিনি চাকুরিচ্যুত হন। এরফলে তাঁর জীবনে যে সংকট নেমে আসে সে সম্পর্কে কবি বলেছেন—

"জগন্নাথ কলেজ terminate করে যখন, তখন প্রায় নয় মাস বেতনহীন, চাকুরিহীন জীবনযাপন করি ১৯৬৪ সালে। ডিসেম্বর মাসে পুনরায় চাকুরিতে যোগদান করি আমি। আমার পারিবারিক জীবনে ওই সময়টা অ্যাফেক্ট করেছিল প্রবলভাবে।"[৩]

পরবর্তী কালে হাসান হাফিজুর রহমান তাঁর চাকুরী ফিরে পেলেও ইস্তফা দেন। কারণ আজীবন তিনি অন্যায়, অনিয়ম, অবিচারের বিরুদ্ধে সোচ্চার ছিলেন। তীব্র আত্মমর্যাদাবোধ তাঁকে এই চাকুরি ত্যাগ করতে বাধ্য করেছিল।

'যখন উদ্যত সঙ্গিন' কাব্যের কবিতাগুলো মুক্তিযুদ্ধের পটভূমিকায় রচিত। নয়মাসের জীবনযুদ্ধে বাঙালি স্বৈরশাসনের অন্ধকারকে চিরদিনের মতো বিদায় জানিয়েছিল। পূর্ব-পাকিস্তানের জনগণের জীবনে ১৯৪৭-এর দেশভাগ ছিল সবচেয়ে বড়ো বিপর্যয়। এই বিপর্যয়কে কাটিয়ে ওঠার জন্য তারা একের পর এক আন্দোলনে সামিল হয়েছেন। তাই ১৯৪৭ খ্রিস্টাব্দ-পরবর্তী সময়ে ইতিহাসের পরিবর্তনের ধারায় বাহান্নর ভাষা-আন্দোলন, বাষট্টির শিক্ষা আন্দোলন, ছেষট্টির স্বাধিকার আন্দোলন, ঊনসত্তরের গণ-অভ্যুত্থান এবং একাত্তরের মুক্তিযুদ্ধ বাঙালির আত্মপরিচয়কে প্রকাশ করেছিল, অনুপ্রেরণা দিয়েছিল নতুন সমাজ নির্মাণে। মুক্তিযুদ্ধের মধ্যে দিয়ে বাঙালি জাতি যে আশা ও আকাঙ্ক্ষা নিয়ে বৃহত্তর সমাজ নিমার্ণের পথে এগিয়ে গিয়েছিল সেই পথ নির্দেশনায় জাতীয় সংস্কৃতি একটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেছিল। মুক্তিযুদ্ধের চেতনাকে ধারণ করেই পূর্ব-পাকিস্তান তথা বাংলাদেশের সাহিত্য বিশেষত কবিতায় সঞ্চারিত হয়েছে নতুন ভাবনা ও মূল্যবোধ। স্বাধীনতাযুদ্ধ চলাকালীন বাংলাদেশের কবি-সাহিত্যিকরা প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষভাবে সংগ্রামের সঙ্গে যুক্ত ছিলেন, হয়ে উঠেছিলেন এক একজন শব্দযোদ্ধা। সমকালীন সময়ের বেদনা-বিক্ষোভ-উত্তাপকে ধারণ করে বাংলাদেশের কবিরা কবিতাকে একটি নতুন দিশা দেখাতে সক্ষম হয়েছিলেন। এই সময়ের কবিতায় মুক্তিযুদ্ধের গণহত্যা, নির্মম অত্যাচার, লুণ্ঠনের পাশাপাশি শহিদ বুদ্ধিজীবীদের আত্মত্যাগ, সাধারণ মানুষের প্রতিবাদ ও মুক্তিযোদ্ধাদের গৌরবগাথা যেমন বর্ণিত হয়েছে, তেমনি নতুন স্বদেশ লাভের আশা আকাঙ্ক্ষাও বর্ণিত হয়েছে।

একাত্তরের মুক্তিযুদ্ধে পাকিস্তানি সৈন্যবাহিনী পূর্ব-পাকিস্তানের বুদ্ধিজীবীদের বেছে বেছে হত্যা করেছিল কারণ তারা শিক্ষায় এগিয়ে থাকা পূর্ব-পাকিস্তানকে মেধাশূন্য করতে চেয়েছিল। তাই মুক্তিযুদ্ধের নয় মাস ধরে বাংলাদেশে যে হত্যাযজ্ঞ চলেছিল তার অন্যতম শিকারে পরিণত করা হয় বাঙালি বুদ্ধিজীবীদের। ২৫ মার্চের রাত্রিতে যে কয়েকজন বুদ্ধিজীবীদের উপর আক্রমণ চালানো হয় তাঁদের মধ্যে অন্যতম ছিলেন অধ্যাপক মুনীর চৌধুরী। ১৯৪৭-এর দেশভাগ থেকে ১৯৭১-এর মুক্তিযুদ্ধ পর্যন্ত মুনীর চৌধুরী ছিলেন বাংলাদেশের অন্যতম সমালোচিত ব্যক্তিত্ব। ১৯৫২ খ্রিস্টাব্দের ভাষা-আন্দোলনসহ পরবর্তী আন্দোলনে তিনি ছিলেন সক্রিয় কর্মী। বিশ্ববিদ্যালয়ের জনপ্রিয় শিক্ষক হওয়ার দরুণ তির্যক বাকভঙ্গি,

মার্জিত রুচিবোধ, সামাজিক ক্ষেত্রে নেতৃত্বদানের ক্ষমতা— সমস্ত বৈশিষ্ট্যই একীভূত হয়েছিল মুনীর চৌধুরীর মধ্যে। স্বাধীনতা পাওয়ার দিনেই তাঁর মতো সুবক্তাকে হারিয়েছিল বাংলাদেশের মানুষ। তাঁর মৃত্যুতে ব্যথিত হাসান বলেন—

"আমার বুকের ভেতর এখন কেবল হাহাকার
এবং হৃৎপিণ্ড যেন এক
প্রবল পালকপোড়া পাখি, থেকে থেকে
শুধুই নির্মম চিৎকারে ওঠে ডেকে
মুনীর মুনীর"

(স্মৃতি/শহীদ বুদ্ধিজীবী স্মরণে কবিতাগুচ্ছ)

কেবল বুদ্ধিজীবী হত্যা নয়, ধর্ষণের মতো কলঙ্কিত ঘটনার সাক্ষী ছিলেন মুক্তিযোদ্ধা হাসান। **১৯৭১** খ্রিস্টাব্দে বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন সময়ে পাকিস্তানি সেনাবাহিনী ও তাদের সহযোগী সদস্যরা লক্ষাধিক বাঙালি নারীকে ধর্ষণ করেছিল। মূলত সংখ্যাগরিষ্ঠ বাঙালি মুসলিম এবং সংখ্যালঘু বাঙালি হিন্দু উভয় সম্প্রদায়কে ভীত সন্ত্রস্ত করে তাদের মনোবল ভেঙে দেওয়ার উদ্দেশ্যে এই নারকীয় কাণ্ড চালানো হয়েছিল। যুদ্ধকালীন সময়ে পাকিস্তানি সেনাদের শিবির হয়ে উঠেছিল বাঙালি নারীদের বন্দি শিবির। তাদের ওপর ঘটে যাওয়া কলঙ্কিত ইতিহাসের কথা উঠে এসেছে হাসান হাফিজুর রহমানের কবিতায়। যেখানে ধর্ষিতা নারী পেয়েছে বীরাঙ্গনা সম্মান—

"তোমাদের ঠোঁটে দানবের থুথু
স্তনে নখরের দাগ, সর্বাগ্রে দাঁতালের ক্ষতচিহ্ন প্রাণান্ত গ্লানিকর।
লুণ্ঠ হয়ে গেছে তোমাদের নারীত্বের মহার্ঘ্য মসজিদ।
উচ্ছিষ্টের দগদগে লাঞ্ছনা তোমরা
পরিত্যক্ত পড়ে আছ জীবনের ধিকৃত অলিন্দে নাকচ তাড়িত।....
লাঞ্ছনার বেদীমূলে তোমরা সবাই
একেকটি জীবন্ত স্মৃতিচিহ্ন হয়ে গেছো আজ,
সংগ্রামের খর প্রাণকণা অনশ্বর বীরাঙ্গনা।"

(বীরাঙ্গনা/যখন উদ্যত সঙ্গিন)

১৯৭১-এর মুক্তিযুদ্ধ কোনো সাধারণ যুদ্ধ ছিল না। এটা ছিল একটি গণযুদ্ধ। এই যুদ্ধে বাংলাদেশের আবাল-বৃদ্ধ-বণিতা, কৃষক-শ্রমিক, সরকারি-বেসরকারি কর্মচারি, সৈনিক, ছাত্র-শিক্ষক, ধনী-দরিদ্র সমস্ত শ্রেণির মানুষ অংশগ্রহণ করেছিলেন। মুক্তিযুদ্ধে অংশ নেওয়ার কোনো নির্দিষ্ট শর্ত ছিল না। বাংলাদেশের সর্বস্তরের মানুষ পরাধীনতার জ্বালা মেটাতে নিঃস্বার্থভাবে এই জনযুদ্ধে অংশগ্রহণ করেছিল। মুক্তিযুদ্ধের সময় পূর্ব-পাকিস্তানের জনসংখ্যা ছিল প্রায় সাড়ে সাত কোটি। এর মধ্যে প্রায় এক কোটি মানুষ শরণার্থী হিসাবে ভারতে আশ্রয় নিয়েছিলেন। বাকি সাড়ে ছয় কোটি মানুষ দেশের অভ্যন্তরে প্রতিমুহূর্তে প্রাণের ঝুঁকি নিয়ে বসবাস করেছেন, প্রতিটি দুঃস্বপ্নের রাত অতিক্রম করে পাকিস্তানি ঘাতকবাহিনীর মোকাবিলা করেছেন। ভয়াবহ পরিস্থিতির মুখে দাঁড়িয়েও অবরুদ্ধ ছয় কোটি মানুষ নিজেদের জীবন বিপন্ন করে মুক্তিযোদ্ধাদের সব রকমের সাহায্য করেছেন। এই অবরুদ্ধ সময়ে মানুষের কাছে নিজগৃহ হয়ে উঠেছিল বন্দি শিবির, এর থেকে বাদ যাননি সে-দেশের কবিরাও। প্রতি মুহূর্তে তাঁরা ঘাতকের হাতে মৃত্যুর প্রতীক্ষা করেছেন। বাক্‌রুদ্ধ দিনগুলিতে নিজেদের নিশ্বাসের শব্দকে মানুষ গোপন করতে চেয়েছেন। মানুষের বেঁচে থাকার সেই প্রবল আর্তি ফুটে উঠেছে হাসান হাফিজুর রহমানের কবিতায়—

"বাইরে আঁধারে যেন কোন ভয়ানক
অশরীরী হয়ে গেছে আজকাল....
দূরে কিংবা আশেপাশে কখনো খুবই কাছে
যাচ্ছে শোনা ফুটফাট গুলির আওয়াজ, ত্রাসে
বুক কাঁপে, পারি না শুধোতে কে কোথায় গেল মরে,
দম বন্ধ করে চুপ পড়ে থাকি ঘরের কবরে। মৃত্যু

এখনো আসেনি বটে, তবে অবারিত মৃত্যুর নিশানা
হয়ে আছি আমরা সবাই।....
লুকোই শ্বাসেরও শব্দ যদি ভুল ভেবে কবর পেরিয়ে যায় কোনোমতে
হয়তো বাঁচতে পারি কয়েকটা আকুল মুহূর্ত আরো।"

(লুকোই শ্বাসেরও শব্দ/যখন উদ্যত সঙ্গিন)

একাত্তরের মুক্তিযুদ্ধে কবি হাসান হাফিজুর রহমান সশরীরে অংশগ্রহণ করেছিলেন। স্বাভাবিকভাবেই একাত্তরের নয় মাসের যুদ্ধকালীন অভিজ্ঞতা তাঁর কবিতায় শিল্পিত রূপ পেয়েছে। বাংলা বর্ণমালার মধ্যে কবি বাঙালি জাতির পরিচয় খুঁজতে চেয়েছেন। তাই বর্ণমালার আদি অক্ষর 'অ'-এর মধ্যেই কবি সভ্যতার প্রতিচ্ছবি লক্ষ করেছেন। পূর্ব প্রজন্মের সঙ্গে সম্পর্ক রাখার একটাই উপায় হল ভাষা-সংস্কৃতি। কবি মনে করেন আদিম অক্ষর রাশি অ আ ক খ কবিকে পূর্বজন্মের সঙ্গে একসূত্রে ঐক্যবদ্ধ করে রেখেছে। নিরাপরাধ পূর্ব-পাকিস্তানের জনগণের উপর পাকিস্তানি ঘাতকবাহিনীর অত্যাচার কবিকে ক্ষুব্ধ করে তুলেছে। কবির স্মৃতিতে ফিরে এসেছে একুশে ফেব্রুয়ারির স্মৃতি। তাই কবিও পাল্টা প্রতিরোধ গড়ে তুলতে চেয়ে শপথের ডাক দিয়েছেন—

"নিহত ভায়ের লাশ কাঁধে বয়ে ঢের
গড়েছি মিনার, হেঁটে গেছি পথ।
আর নয়, চাই শত্রুর লাশ চাই,
-এইবার এই বজ্র শপথ।"

(শত্রুর লাশ চাই/যখন উদ্যত সঙ্গিন)

একাত্তরের রক্তক্ষয়ী সংগ্রামের মূল লক্ষ্যই ছিল পূর্ব-পাকিস্তানকে, পাকিস্তান থেকে পৃথক করে স্বাধীন ও সার্বভৌম রাষ্ট্র হিসাবে 'বাংলাদেশ' গঠন করা। আগেই বলা হয়েছে ১৯৭১ খ্রিস্টাব্দের ২৫ মার্চ ঢাকায় পাকিস্তানি ঘাতকবাহিনীর আক্রমণের পর আনুষ্ঠানিক মুক্তিযুদ্ধ শুরু হলেও স্বাধীনতার বীজমন্ত্র বাঙালির মনে গেঁথে দিয়েছিলেন শেখ মুজিবুর রহমান একাত্তরের মার্চ মাসে। ৭ মার্চ ঢাকার রেসকোর্স ময়দানে দাঁড়িয়ে তিনি বলেছিলেন— 'এবারের সংগ্রাম স্বাধীনতার সংগ্রাম।' সে-দিনের সভায় উপস্থিত বাঙালির কাছে এই ঘোষণা মন্ত্রের মতো ধ্বনিত হয়েছিল। নতুন দেশ পাওয়ার থেকে বড়ো হয়ে উঠেছিল স্বাধীন দেশ পাওয়ার আকাঙ্ক্ষা। মুক্তিযুদ্ধ ছিল জনগণের যুদ্ধ। ১৯৪৭ খ্রিস্টাব্দে এই জনগণই পাকিস্তানের পক্ষে রায় দিয়েছিলেন নিজেদের স্বাধীন করতে। কিন্তু স্বাধীনতা আনতে গিয়ে অনেক রক্ত ঝরিয়েছে বাঙালি। পূর্ব-পাকিস্তানের রাজপথে, গৃহে রয়েছে সেই শোকের চিহ্ন। কিন্তু শোকে মুহ্যমান হয়ে থাকলে স্বাধীনতাকে আনা সম্ভব হবে না। তার জন্য দরকার দৃঢ় মনোবল। আপন প্রাণশক্তিকে যথার্থভাবে জাগিয়ে তুললেই কাম্য স্বাধীনতা আসবে বলেই বিশ্বাস করেন হাসান হাফিজুর রহমান। তাই জনগণকে উদ্দীপ্ত করার জন্য শোককে তিনি রূপান্তরিত করেছেন ক্রোধে। মুক্তিই কবির একমাত্র কাম্য। এর জন্যে কবি যেকোনো ধ্বংসাত্মক কাজে প্রস্তুত। কবিতায় সেই মনোভাবের কথা ফুটে উঠেছে—

"আমার নিশ্বাসের নাম স্বাধীনতা
আমার বিশ্বাসের নখর এখন ক্রোধের দারুণ রঙে রাঙানো,
দুঃস্বপ্নের কোলবন্দী আমার ভালোবাসা
এখন কেবলই
এক অহরহ চিৎকার : হত্যা কর, হত্যা কর, হত্যা কর।
বাংলার গর্জমান বাতাসে এখন আর কিছু বোঝে না।
এখন সকল শব্দের একটিই মাত্র আওয়াজ : অবিনাশী হুঙ্কার।"

(এখন সকল শব্দই/যখন উদ্যত সঙ্গিন)

'বজ্রে চেরা আঁধার আমার' 'শোকার্ত তরবারি', 'আমার ভেতরের বাঘ', 'ভবিতব্যের বাণিজ্যতরী' কাব্যগ্রন্থগুলো ১৯৭৬ থেকে ১৯৮৩ খ্রিস্টাব্দের মধ্যে প্রকাশিত হয়েছে। সময়কালের দিক থেকে স্বাধীন বাংলাদেশের সবচেয়ে সংকটময় পর্ব ছিল এটা। ক্ষমতার বসলেও ভেঙে পড়া আর্থ-সামাজিক কাঠামোকে রাতারাতি উন্নত করে তোলা সম্ভব হয়নি মুজিবুর রহমানের পক্ষে। একইসঙ্গে ছিল প্রশাসনিক বিশৃঙ্খলা এবং দলীয় দুর্নীতি। ফলে দেশের জনগণের ক্ষোভের সুযোগ নিয়ে

বাংলাদেশে সুবিধাবাদীগোষ্ঠীর একটি বড়ো অংশ বিশেষ করে সেনাবাহিনী, রাষ্ট্রযন্ত্রকে কুক্ষীগত করা শুরু করে। ১৯৭৫ খ্রিস্টাব্দের ১৫ অগাস্ট সপরিবারে নিহত হন শেখ মুজিবুর রহমান। বঙ্গবন্ধুর মৃত্যুর পর বাংলাদেশের শাসনক্ষমতা চলে যায় সেনাবাহিনীর হাতে। সাতের দশকের মধ্যবর্তী সময় থেকে পুরো আটের দশক জুড়েই সামরিক শাসনের যাঁতাকলে পৃষ্ট হয়েছিল বাংলাদেশের জনগণ। গণতন্ত্রের এই বিনাশ দেশের মানুষের মনে যে গভীর শূন্যতা ও স্বপ্নভঙ্গ তৈরি করেছিল তার থেকে বাদ যায়নি সে-দেশের কবিতাও। ফলে দীর্ঘ এই দুই দশকে বাংলাদেশের কবিরা যে-সমস্ত কবিতার রচনা করেছেন তার একটা বড়ো অংশ জুড়েই রয়েছে স্বপ্নভঙ্গের আখ্যান। স্বাধীনতা-উত্তর প্রশাসনিক অস্থিরতা বাংলাদেশের মানুষকে বিদ্রোহী করে তুলেছে। এই বিদ্রোহের আঁচ পাওয়া যায় হাসান হাফিজুর রহমানের কবিতায়—

"আজকাল এমন সরস শ্যামলিমা কোথাও পাই না খুঁজে
যেদিকে ফেরাই চোখ বারুদের মতো খরতপ্ত মানুষেরা
গনগন করে। সমস্ত বাংলাই বুঝি
গরম বারুদ হয়ে গেছে ফের।"

(বারুদ/বজ্রে চেরা আঁধার আমার)

'শোকার্ত তরবারি' কাব্যের কবিতাগুলি হাসানের বেদনাঘন ব্যক্তিক অনুভূতির পরিচায়ক। এই দুঃখবোধ তাঁকে নিরাসক্ত করেছে তুলেছে জগৎ ও জীবনের প্রতি। আশা-নৈরাশ্যের দোলাচলতায় অস্থির হয়ে উঠেছেন কবি। গুমোট ঘরে বন্দি কবি, ঠোঁটে নেই জীবনের মধু, রয়েছে কেবলই ঘর্মাক্ত স্বেদবিন্দু, জ্যোতিহীন চোখে কেবলই বঞ্চনা, হৃদয়ে একরাশ শূন্যতা। কবির চেতনসত্তা যেন এক অস্থির যন্ত্রণায় পেঁচিয়ে উঠতে থাকে, মুখমণ্ডল বিধ্বস্ত হয় কদাকার বন্ধ্যা বলিরেখায়। কিন্তু কবি আশাবাদী, তিনি জানেন অন্ধকার সুড়ঙ্গের শেষে রয়েছে প্রভাতের রৌদ্র কিরণ। তাই মাতাল হাওয়ায় মত্ত কবিসত্তা চোখ ফেরান জীবনের দিকে—

"স্থূল স্থূল পর্দা ভেদ করে জোছনা আসবে,
দেখবে কামুকতার পরম কোলে বড্ড নন্দিত
প্রবল পুরুষ তুমি শুয়ে আছো,
তোমার দুহাত পচনশূন্য, দুটি-স্বচ্ছ ফল,
ছায়াচ্ছন্ন রাজপথ থেকে দ্বৈরথের তূর্যধ্বনি উঠছে
যে রণে মৃত্যু অমৃতের অধিক,
উত্থিত আনন্দে তুমি আপ্লুত ভিজে যাবে
তোমার কিছুই হারায়নি, লোলচর্মে নড়বড়ে অস্তিত্বে সবই আছে,
শুধু ডাক দিও।"

(শুধু ডাক দিও/শোকার্ত তরবারি)

আধুনিকতার সংকট থেকে সচেতন উচ্চারণ হাসানের কবিতা, যদিও সেই উচ্চারণে আবেগের ফেনিলতা নয় রয়েছে বাস্তবনিষ্ঠতা। একাকিত্ব তাঁর নিত্যসঙ্গী বলেই তিনি ব্যক্তিগত নন্দিত ধারণাকে নিয়েই চলতে চান। আধুনিক সভ্যতার প্রতি তীব্র ঘৃণা এবং তাকে প্রত্যাখ্যানের মধ্যে দিয়েই একজন কবি একাকী হয়ে পড়েন। চলমান সমাজ-জীবনের পঙ্কিলময় প্রবাহ থেকে নিজেকে মুক্ত রাখতে কবি ক্রমশ নিজেকে গুটিয়ে নেন সমাজ-সংসার থেকে, হয়ে পড়েন নিঃসঙ্গ। হাসানের কবিতা এই একাকী উচ্চারণে পূর্ণ—

"আমার নিভৃত ভাঙে রথের চাকার স্বর
সিংহাসন ঘিরে থাকা একমুঠি চতুর মানুষ, অহর্নিশ
ফসলের কারচুপি, কেবলি অক্ষম ক্ষুধার্তের বংশবৃদ্ধি,
নিছক নিজেরি কোলে ঝোল টানা প্রচারের অসহ্য নিনাদ, ক্ষান্তিহীন।
এই তো আমার ক্ষয়, আমার নিঃশ্বাস টানে প্রতিবার,
এরই মধ্যে খুঁদকুঁড়ো খুঁটি যতক্ষণ বাঁচি, দেখি প্রতাপের
দূরায়ত অবলীলা, চিরায়ু, সুস্থির,

তেলে জলে কখনো মিশে না।"

(অনাদি অরণ্য যেন/আমার ভেতরের বাঘ)

আধুনিক জীবন-যন্ত্রণায় কাতর কবি হৃদয়ের রক্তক্ষরণে ক্রমাগত শানিত এবং রক্তাক্ত হচ্ছেন, তাঁর স্নায়ু-শিরা-উপশিরায় প্রবাহিত হচ্ছে ভোগবাদী সভ্যতার প্রতি একরাশ ঘৃণা-লাঞ্ছনা। আত্মমগ্ন কবি নিজেকেই প্রশ্নের বাণে জর্জরিত করেন। এই জীবন-জিজ্ঞাসা তাঁর কবিতার অন্যতম বৈশিষ্ট্য। ব্যক্তিক ও সামাজিক সংকটকে তিনি হৃদয়ে ধারণ করেন। ঘুণ ধরা সমাজের অবক্ষয়কে অতিক্রম করে তিনি আশাবাদী তাঁর বাণিজ্যতরী উজ্জ্বল ভবিষ্যতের দিকেই এগিয়ে যাবে। কিন্তু যাত্রাপথ কণ্টকাকীর্ণ। অগ্রগমনের প্রতি মুহূর্তে বাধাপ্রাপ্ত কবি সিদ্ধান্তে আসেন—

"লোকালয় আমার প্রধান শত্রু!
সভ্যতা আমার প্রধান শত্রু!
রুচি আমার প্রধান শত্রু!"

এই তিনশত্রুর বিরুদ্ধে কবির সাবধানবাণী—

"পারলে পোশাক ফুঁড়ে আমার অজস্র আদিমতা
এখুনি ঐ শত্রুসমূহের টুঁটি তাক করে,
রোমে রোমে গরর গরর আওয়াজের পাশবতা..."

(অজস্র আদিমতা/ভবিতব্যের বাণিজ্যতরী)

আধুনিক পৃথিবীর যে জটিল সামাজিক চক্রব্যূহে আমাদের নিত্যবাস, প্রতিমুহূর্তের দ্বিধা-দ্বন্দ্ব-সংশয়ের সংঘাতে জটিল বুদ্ধির জন্ম হচ্ছে আমাদের ভেতরে। এই বুদ্ধির প্রধান বৈশিষ্ট্য হল নিজেকে বৃহত্তর সমাজের পটভূমিতে রেখে সার্বিক মূল্যায়ন করা। নিজের অস্তিত্বের পটভূমিকে সামগ্রিকভাবে আবিষ্কার করতেই চেয়েছেন হাসান হাফিজুর রহমান। তাঁর সমগ্র কাব্যজীবনের মূল উদ্দেশ্যই ছিল সত্তার সন্ধান। তিনি লিখে লিখেই সমাজের প্রতি দায়িত্বপালন করতে চেয়েছেন, নিজের পাপের প্রায়শ্চিত্ত করতে চেয়েছেন। জীবন সায়াহ্নে কবি মৃত্যু চেতনায় আক্রান্ত। রোগজর্জর দেহ, মানসিক ক্লান্তি যেন ততোধিক যন্ত্রণাময় হয়ে উঠেছে সামরিক শাসনে জীর্ণ বাংলাদেশে। কবি পৃথিবীর মায়া ত্যাগ করতে না চাইলেও প্রতিনিয়ত অনুভব করছেন মৃত্যুর গন্ধ, অশরীরী হয়ে আত্মগোপন করতে চাইছেন। মৃত্যুর ভয়ে নয়, পৃথিবীর স্নেহ-সম্বোধন-ভালোবাসা থেকে বঞ্চিত হতে চান না কবি; তাই এই আত্মগোপন। কিন্তু সত্যকে তিনি অস্বীকার করতে পারেন না, কালের নিয়মে তাঁকে পৃথিবী থেকে বিদায় নিতেই হবে। তাই অপ্রকৃতিস্থিতের মতো দ্রুততার সঙ্গেই নিজের সব সাধ পূর্ণ করার বাসনায় কবি অস্থির। সেজন্য শেষবারের মতো জীবনদেবতার সঙ্গে অন্তরঙ্গ কথোপকথনে মেতে ওঠেন তিনি—

"হাসান, এত তাড়া কিসের?
পরম গুরু যুগযুগান্তে ফোটায় মুকুল,
তার তো তাড়াহুড়ো নাই?
বললাম হেসে, তাঁর হাতে আছে যুগযুগান্ত,
আমার যে মোটেই সময় নাই।।"

(২৪ সংখ্যক কবিতা/অপ্রকাশিত কবিতা)

তথ্যসূত্র :

১. রফিকউল্লাহ খান, 'হাসান হাফিজুর রহমান: জীবন ও সাহিত্য', বাংলাপ্রকাশ, ঢাকা, বাংলাদেশ, প্রথম বাংলাপ্রকাশ সংস্করণ একুশে বইমেলা ২০১৬, পৃ. ৩১
২. প্রাগুক্ত, পৃ. ৩৪
৩. প্রাগুক্ত, পৃ. ৪৬

আকর গ্রন্থপঞ্জি :

১. হাসান হাফিজুর রহমান, 'কাব্যসমগ্র', সময় প্রকাশন, ঢাকা, প্রথম প্রকাশ বইমেলা, ২০০১

Lokogandhar
ISSN : 2582-2705 International Peer-Reviewed Journal on Modern Research

July 1, 2022

বুদ্ধদেব গুহ'র উপন্যাসে কন্দজীবন ও সংস্কৃতি : প্রসঙ্গ 'পারিধী'

LOKOGANDHAR ISSN : 2582-2705 Indigenous Art & Culture No Comments

অর্জুন মাঝি, সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, গভর্নমেন্ট জেনারেল ডিগ্রি কলেজ শালবনি, পশ্চিম মেদিনীপুর

মোবাইল নং - 7872506712 , ই-মেল - **majhiarjun79@gmail.com**

সংক্ষিপ্তসার - বাংলা কথাসাহিত্যে অন্ত্যজজীবন ও সংস্কৃতি একটি বহুল চর্চিত বিষয় । বাংলা কথাসাহিত্যে প্রথম রবীন্দ্রনাথের হাতেই অন্ত্যজ মানুষেরা কেন্দ্রীয় বিষয় বা কেন্দ্রীয় চরিত্রের মর্যাদা পায়। তাঁর পরবর্তীকালের কথাসাহিত্যিকদের মধ্যে অনেকেই রয়েছেন যারা বঙ্গীয় অন্ত্যজ মানুষদের পাশাপাশি বহির্বঙ্গীয় অন্ত্যজ মানুষদেরকেও কথাসাহিত্যে তুলে আনেন। কথাসাহিত্যিক বুদ্ধদেব গুহ তাঁদের মধ্যে অন্যতম। ১৯৩৬ সালের ২৯ জুন কলকাতাতে বুদ্ধদেব গুহের জন্মলাভ ঘটলেও বাল্য ও কৈশোরের অনেকটা সময় অতিবাহিত হয়েছিল সেই রংপুরেই । বুদ্ধদেব গুহ বড় হয়ে ওঠেন একপ্রকার সাহিত্যিক পরিমণ্ডলেই । তাঁর পিতামাতার মতো মামাবাড়ির সদস্যরাও ছিলেন শিক্ষিত ও সাহিত্যিক গোত্রের । বাল্যকাল থেকেই বুদ্ধদেব গুহ ছিলেন অত্যন্ত সাহসী। যেকোন বিপজ্জনক কাজে ঝুঁকি নিতে পিছিয়ে যেতেন না তিনি । বিভিন্ন সময়ে পিতার সঙ্গে বরিশাল, রংপুর, দেওঘর, বিহারের রাঁচি, গিরিডি, পালামৌ, আসাম, উড়িষ্যা ইত্যাদি স্থানে ঘুরে বেড়ানোর সুযোগ পান। ফলে বঙ্গ ও বহির্বঙ্গের প্রত্যন্ত এলাকার দরিদ্র, অশিক্ষিত, আদিবাসী মানুষদের সঙ্গে পরিচিত হন । পরিণত বয়সে তিনি দেশ-বিদেশের সেই সকল দুর্গম এলাকার ব্রাত্য মানুষদের জীবন ও সংস্কৃতিকে কথাসাহিত্যের মধ্য দিয়ে তুলে ধরেছেন । তাঁর হাতে রচিত অত্যন্ত জনপ্রিয় 'পারিধী'(১৯৮৩) উপন্যাসে তিনি উড়িশ্যার খন্দমালের বিবিগড় পাহাড় ও অরণ্যবেষ্টিত এলাকায় বসবাস করে আসা কন্দ জনজাতির জীবন ও সংস্কৃতি অসাধারণভাবে পরিবেশন করেছেন । তাঁদের বাসস্থান, খাদ্য, সামাজিক বিশ্বাস ও সংস্কার, ধর্মবোধ, স্বাস্থ্যচেতনা ইত্যাদি দিকগুলি যেভাবে তুলে ধরেছেন তা সত্যিই প্রশংসাযোগ্য ।

সূচক শব্দ

অন্ত্যজ, বুদ্ধদেব গুহ, ঋজুদা, পারিধী, খন্দমাল, কন্দ, মেরিয়া প্রথা ।

প্রতিপাদ্য বিষয়

বাংলা কথাসাহিত্যে অন্ত্যজজীবন ও সংস্কৃতি একটি বহুল চর্চিত বিষয় । বাংলা সাহিত্যের জন্মলগ্ন থেকেই সমাজের অন্ত্যজ মানুষেরা সহানুভূতির সঙ্গে বাংলা সাহিত্যে স্থান লাভ করে আসছে । তবে, বাংলা কথাসাহিত্যে প্রথম রবীন্দ্রনাথের হাতেই অন্ত্যজ মানুষেরা কেন্দ্রীয় বিষয় বা কেন্দ্রীয় চরিত্রের মর্যাদা পায় । দৃষ্টান্ত হিসাবে তাঁর হাতে রচিত 'শাস্তি' গল্পটির কথা তুলে ধরা যেতে পারে । শ্রমজীবী রুইদাস পরিবারের বড়ো ভাই দুখিরামের হাতে রাধার নিহত হবার ঘটনায় শাস্তি পায় ছোটো ভাইয়ের নিরপরাধা স্ত্রী চন্দরা । পরিবারে নেমে আসে একপ্রকার বিপর্যয় । রবীন্দ্রনাথের পর শরৎচন্দ্র, বিভূতিভূষণ, তারাশঙ্কর, মানিক, সুবোধ ঘোষ, সমরেশ বসু, নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়, রমাপদ চৌধুরী, মহাশ্বেতা দেবী, বুদ্ধদেব গুহ, ভগীরথ মিশ্র, সৈকত রক্ষিত প্রমুখ কথাসাহিত্যিকের হাতে অন্ত্যজজীবন ও সংস্কৃতি যথেষ্ট সম্মানের সঙ্গে চিত্রিত হয়েছে । তাঁদের মধ্যে অনেকেই রয়েছেন যারা বঙ্গীয় অন্ত্যজ মানুষদের পাশাপাশি বহির্বঙ্গীয় অন্ত্যজ মানুষদেরকেও কথাসাহিত্যে তুলে আনেন। কথাসাহিত্যিক বুদ্ধদেব গুহ তাঁদের মধ্যে অন্যতম।

International Journal of Humanities & Social Science Studies (IJHSSS)
A Peer-Reviewed Bi-monthly Bi-lingual Research Journal
ISSN: 2349-6959 (Online), ISSN: 2349-6711 (Print)
ISJN: A4372-3142 (Online) ISJN: A4372-3143 (Print)
Volume-VIII, Issue-V, September 2022, Page No. 37-43
Published by Scholar Publications, Karimganj, Assam, India, 788711
Website: http://www.ijhsss.com
DOI: 10.29032/ijhsss.v8.i5.2022.37-43

সৈকত রক্ষিতের কথাসাহিত্যে মানভূমের লোকজ উপাদান : একটি সমীক্ষা

অর্জুন মাঝি
সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, গভর্নমেন্ট জেনারেল ডিগ্রি কলেজ শালবনি, পশ্চিম মেদিনীপুর, ভারত

Abstract

Saikat Rakshit is one of the fiction writers who emerged in post-independence Bengali Leterature. He is known as 'Bhumiputra of Purulia'. It was known as Manbhum before the year of 1956. After the movement for few years for Bengali language, On 1st November 1956, it was split into two districts. One of them is Purulia and another is Dhanbad. From the childhood Saikat Rakshit was well known about the tribal life and culture of manbhum. So, he has used various type of folk elements from Manbhum in his novels and short stories. His novel 'Dhula Urani' depicts the tribal life and culture of Kharidurara village by the Kumari river. Folk elements like nachni nach , jhumur song, witch belief etc. has been reflected in this novel. His novel 'Sirkabad' presents the financial crises of the poor tribal artisans of village Gurahata, Kalabani, Naktitar, Sirkabad under Arsha thana of Purulia district who were engaged with Gur craft. The financial crises of Mask artists of Dumardih and chairda village has been reflected in his story 'Mukhosh' and the story 'Dhaman' depicts the life struggles of itinerant dokra artists.

***Keywords :** Manbhum, Purulia, folk elements, nachni nach, Sirkabad, gur craft.*

'সৈকত রক্ষিতের কথাসাহিত্যে মানভূমের লোকজ উপাদান' আলোচনার পূর্বে 'মানভূম' ও 'লোকজ উপাদান' সম্পর্কে দু'চার কথা বলা অত্যন্ত প্রয়োজন বলে মনে করি। বর্তমানে যা পুরুলিয়া জেলা, একসময় তা মানভূম নামে পরিচিত ছিল। আয়তনে তা বর্তমানের তুলনায় ছিল অনেকটাই বেশি। কারণ, ১৯৫৬ সালের পূর্বে মানভূম ছিল বিহারের অন্তর্ভুক্ত। ১৮০৫ সালে ব্রিটিশ সরকারের হাতে যে জঙ্গলমহল জেলা গঠিত হয়েছিল, তাতে অন্তর্ভুক্ত হয়েছিল মানভূম। পুরুলিয়া ও ধানবাদ ছিল মানভূমের দুই সন্তান। ১৮৩৩ সালে ব্রিটিশ সরকারের বিরুদ্ধে জঙ্গলমহলের সর্দারেরা বিদ্রোহ শুরু করলে জঙ্গলমহল ভেঙে দেওয়ার প্রয়োজনীয়তা দেখা দেয়। তাতে যে সকল ছোটো ছোটো জেলা গঠিত হয়, তার অন্যতম একটা হল মানভূম জেলা। আবার, ১৯১১ সালে নতুন একটা ঘটনা ঘটে গেল। ব্রিটিশ সরকার শাসনকার্য পরিচালনার সুবিধার্থে বিহার, উড়িষ্যা ও ছোটনাগপুর নিয়ে একটি নতুন প্রদেশ গঠন করলেন। মানভূমকে করে দেওয়া হল সেই প্রদেশের অন্তর্ভুক্ত। ফলে, মানভূম চলে গেল বিহারে। মানভূমের বেশিরভাগ অংশের জনগণের মাতৃভাষা ছিল বাংলা। কেবলমাত্র ধানবাদের কিছু কিছু স্থানে হিন্দি ভাষা প্রচলিত ছিল। কিন্তু স্বাধীনতা পরবর্তীকালে

TRISANGAM INTERNATIONAL REFEREED JOURNAL

A Peer Reviewed Refereed Journal on Language,
Literature & Culture's
e ISSN 2583 - 0848

The board of
Trisangam international refereed journal (TIRJ)
Is here by awarding this certificate to
অর্জুন মাঝি

In recognition of the publication of the paper entitled
বাংলা ছোটোগল্পে বিচিত্র পেশা : প্রসঙ্গ ভগীরথ মিশ্রের 'সুবচনী'

after review is found suitable & has been Published in TIRJ (https://tirj.org.in)
Volume 2, issue iv, October, 2022. Date of publication 31th October 2022

Impact Factor
2.857

TIRJ
Siliguri, Darjeeling

ESTD January 2021 (TIRJ) E ISSN: 2583-0848

Editor in Chief

Trisangam International Refereed Journal (TIRJ)
A Peer Reviewed Research Journal on Language, Literature & Culture's
Volume-2, Issue-iv, published on October 2022, Page No. 35–41
Website: https://www.tirj.org.in, Mail ID: trisangamirj@gmail.com
e ISSN : 2583 – 0848 (Online)

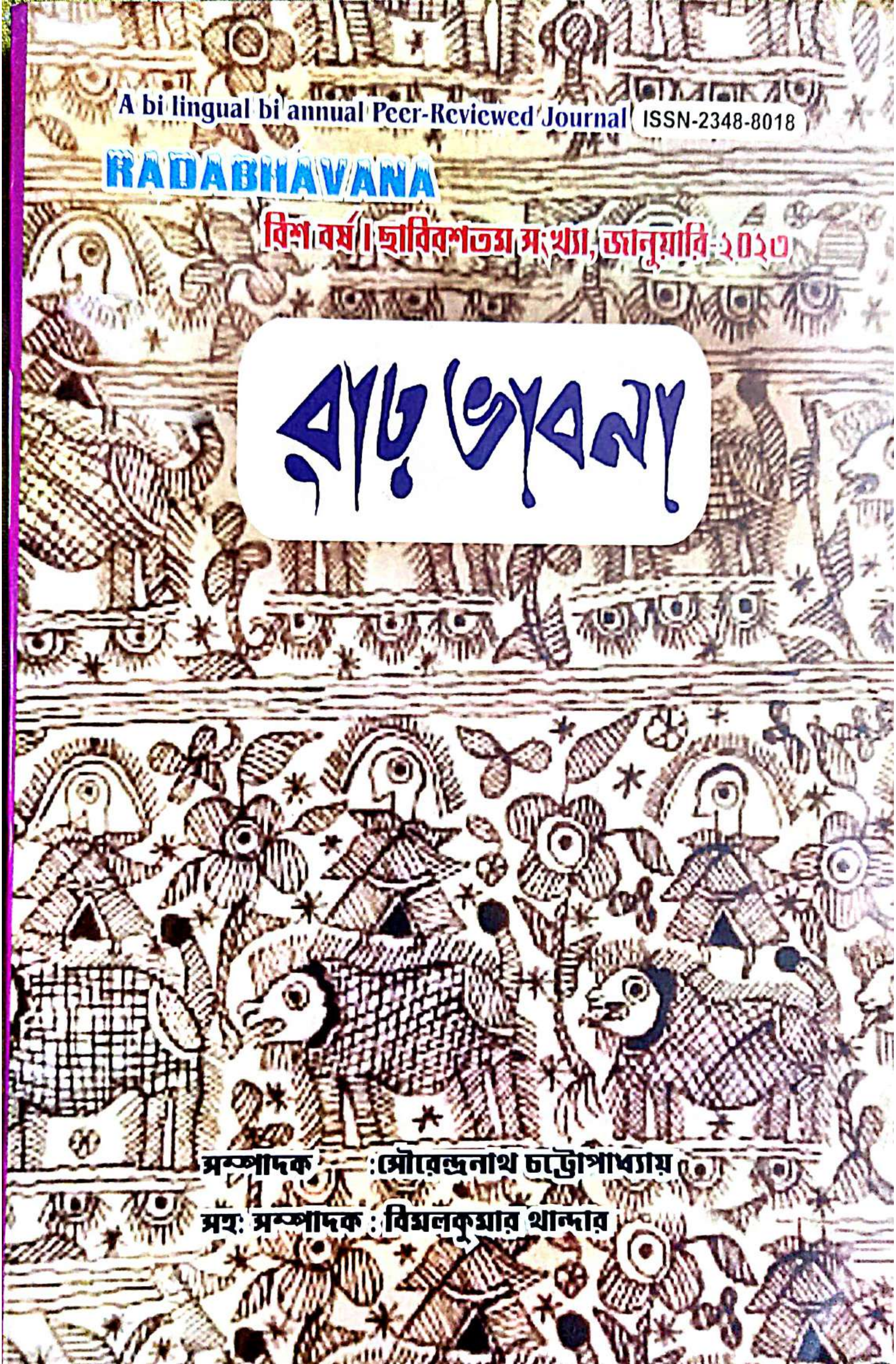
বাংলা ছোটোগল্পে বিচিত্র পেশা : প্রসঙ্গ ভগীরথ মিশ্রের 'সুবচনী'

অর্জুন মাঝি
সহকারী অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ
গভর্নমেন্ট জেনারেল ডিগ্রি কলেজ শালবনি, পশ্চিম মেদিনীপুর
ই-মেইল : majhiarjun79@gmail.com

Keyword
অন্ত্যজ, ভগীরথ মিশ্র, সুবচনী, মেজো খুড়ি, পুষ্করা বাউরি, মিহির দত্ত, গলা ফাটানো, ক্যানসার।

Abstract
মানুষ নিজেকে ও নিজের পরিবারের সদস্যদের জীবন অতিবাহিত করার জন্যে প্রয়োজনীয় অর্থ সংগ্রহ করতে যা করে থাকে সেটাই হল বৃত্তি বা পেশা। বাংলা সাহিত্যের আদি যুগ থেকে শুরু করে বর্তমান যুগ পর্যন্ত রচিত সাহিত্যের বিভিন্ন শাখায় দরিদ্র অন্ত্যজ মানুষদের বিভিন্ন পেশার সঙ্গে যুক্ত থাকতে দেখা গেছে। কালের বিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে তাদের পেশাগত দিক থেকেও বৈচিত্র্য দেখা যায়। কথাসাহিত্যের ধারায় রবীন্দ্রনাথ, শরৎচন্দ্র, তারাশঙ্কর, শৈলজানন্দ, অচিন্ত্যকুমার সেনগুপ্ত, প্রেমেন্দ্র মিত্র প্রমুখের পরবর্তী সময়ে আবির্ভূত সুবোধ ঘোষ, মহাশ্বেতা দেবী, রমাপদ চৌধুরী, ভগীরথ মিশ্র, সৈকত রক্ষিত, অনিল ঘড়াই প্রমুখ কথাসাহিত্যিকের হাতে অঙ্কিত অন্ত্যজ মানুষদের বৃত্তিগত ক্ষেত্রে বৈচিত্র্য দেখা গেল অনেক বেশি। সেক্ষেত্রে যেমন পতিতা বৃত্তির মতো হীন জীবিকা, দুধ পান করিয়ে সংসার চালানো, বিভিন্ন অনুষ্ঠানে কেঁদে অর্থ উপার্জন, বাঁদর মেরে অর্থ উপার্জন বা কাক মেরে অর্থ উপার্জনের মাধ্যমে সংসার চালাতে দেখা যায়। এরকমই একটি গল্প ভগীরথ মিশ্রের 'সুবচনী' যার কেন্দ্রবিন্দুতে স্থান পেয়েছে অন্যের হয়ে গালিগালাজ করে অর্থ উপার্জনের মতো একটি বিচিত্র পেশা। জীবনের শেষ পর্যায়ে উপস্থিত হয়ে সুবচনী বাউরির গলায় ক্যান্সার রোগে আক্রান্ত হওয়ার মতো মর্মান্তিক পরিণতির চিত্র অঙ্কিত হয়েছে গল্পটিতে। একই সঙ্গে তাতে অবিভক্ত মেদিনীপুরের একটা প্রত্যন্ত এলাকায় গল্পকারের জন্মগ্রহণ এবং সরকারি আধিকারিক হিসাবে সাধারণ মানুষের সঙ্গে যোগাযোগ স্থাপনের ফলে লব্ধ অভিজ্ঞতার প্রতিফলন ঘটেছে।

Discussion
বাংলা সাহিত্যের জন্মলগ্ন থেকে অন্ত্যজ মানুষদের বিভিন্ন পেশার সঙ্গে যুক্ত থাকতে দেখা গেছে। আদি যুগে রচিত 'চর্যাপদ' থেকে শুরু করে 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন', 'মনসামঙ্গল', 'চণ্ডীমঙ্গল', 'অন্নদামঙ্গল' ইত্যাদি কাব্যের অন্ত্যজ মানুষেরা একাধিক নিম্নমানের পেশার সঙ্গে যুক্ত থেকে নিজেদের সংসার চালিয়ে গেছে। আধুনিক যুগে উপস্থিত হয়ে মানুষের জীবনযাপনের ধরন অনেকটা পাল্টে যাওয়ায় জীবিকা ক্ষেত্রে কিছু কিছু পরিবর্তন ঘটতে দেখা যায়। আধুনিক বাংলা সাহিত্যের অন্তর্গত বিভিন্ন ধারার সঙ্গে সঙ্গে ছোটোগল্পের ধারাতেও সেই সকল পেশা প্রতিফলিত হতে দেখা যায়। রবীন্দ্রনাথ, শরৎচন্দ্র,



A bi lingual bi annual Peer-Reviewed Journal ISSN-2348-8018

RADABHAVANA

বিশ বর্ষ। ছাব্বিশতম সংখ্যা, জানুয়ারি ২০২৩

রাঢ় ভাবনা

সম্পাদক : সৌরেন্দ্রনাথ চট্টোপাধ্যায়

সহ: সম্পাদক : বিমলকুমার থান্দার

রাঢ়ভাবনা
Rada Bhabana
Peer-Reviewed Journal
Vol. 22 Issue- I
বিশ বর্ষ।। ছাব্বিশতম সংখ্যা।।
জানুয়ারি - ২০২৩
January - 2023
ISSN : 2348-8018

সম্পাদক
সৌরেন্দ্রনাথ চট্টোপাধ্যায়
'শুদ্ধান্ত', আনন্দপল্লী, নায়েকপাড়া, পো-বোলপুর,
পিন - ৭৩১২০৪, বীরভূম, পশ্চিমবঙ্গ
সহ সম্পাদক
বিমল কুমার থান্দার
ভকতভাই আবাসন, ফ্লাট নং : ৪/৬, রামকৃষ্ণ রোড,
পো- বোলপুর,পিন - ৭৩১২০৪, বীরভূম, পশ্চিমবঙ্গ

প্রচ্ছদ
সোমনাথ মুখোপাধ্যায়
প্রকাশক
বিবেকানন্দ বুক সেন্টার
৫এ বঙ্কিম চ্যাটার্জী স্ট্রিট
কলকাতা- ৭০০০৭৩

সকলকে লেখার জন্য আমন্ত্রণ জানাই
লেখা পাঠাবার ঠিকানা

Email: chatterjee44souren@gmail.com
চলভাষ :
৯৪৭৪৮৯০৮৬৪/৭০০১৫১৯১৩২

মূল্য - ২৫০ টাকা

বি.দ্র : লেখা অবশ্যই অভ্রতে টাইপ করে প্রুফ দেখে সফ্‌ট কপি ও হার্ড কপি নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে পাঠাতে হবে।

রাঢ়ভাবনা

Rada Bhavana

Peer-Reviewed Journal

A bi annual bi lingual Journal based on research History, Archaeology, literary and Cultural discourse

ইতিহাস পুরাতত্ত্ব সংস্কৃতি বিষয়ক যাণ্মাসিক গবেষণাধর্মী পত্রিকা

Vol.22 Issue-I

বিশ বর্ষ।। ছাব্বিশতম সংখ্যা।।

January- 2023

Title of the magazine : Rada Bhavana

পত্রিকার নাম : রাঢ়ভাবনা

The Language in which published : Bengali

যে ভাষায় প্রকাশিত - বাংলা

Periodicity of Publication : Six monthly

ব্যবধান : যাণ্মাসিক

Name of Editor : Sourendranath Chattopadhyay

সম্পাদকের নাম : সৌরেন্দ্রনাথ চট্টোপাধ্যায়

Name of Associate Edior : Bimal Kumar Thandar

সহ-সম্পাদকের নাম : বিমল কুমার থান্দার

সূচিপত্র

- সম্পাদকীয় ৯

ইতিহাস-পুরাকথা

- শেওড়াফুলি-এর মহেন্দ্রলাল ও তালতোড়ের জমিদার
  সৌরেন্দ্রনাথ চট্টোপাধ্যায় ১১
- প্রাচীন বাংলার সঙ্গে প্রাচীন অযোধ্যা নগরীর ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক :
  প্রত্ন-লেখতাত্ত্বিক বিশ্লেষণ
  তপন কুমার দাস ১৬
- স্বাধীনতা সংগ্রামে মানভূম
  নন্দিতা মাহাতো ২১
- উইলিয়াম জোন্স : ব্যতিক্রমী এক অন্বেষণ
  অদ্রিজা রায় ২৬
- সামাজিক প্রেক্ষাপটে রামমোহনের ধর্ম সংস্কার
  নির্মল দাস ৩২
- রাখালদাস বন্দ্যোপাধ্যায় : এক অনন্য জীবন
  নূরমহম্মদ সেখ ৩৯
- ইতিহাস ও পুরাতত্ত্বের আলোকে গোবরডাঙা
  সরমা বিশ্বাস ৪৪
- নদীয়ারাজের বিস্মৃত রাজধানী : মাটিয়ারী বানপুর
  রুমকী মণ্ডল ৫২

- শিলাবতীর উৎস থেকে মোহনায় প্রত্ন নিদর্শন ও বিলুপ্ত জনপদ : প্রত্নতত্ত্ব ও নৃতত্ত্বের খোঁজে ক্ষেত্রসমীক্ষা
  বিপ্লব বরাট ... ৬১
- সুন্দরবন মোল্লাখালির ইতিহাস
  বিমলকুমার থান্দার ... ৬৭
- *ধর্ম ও নৈতিকতার নানাদিক এবং বিমলকৃষ্ণ মতিলালের মহাভারত চর্চা*
  স্নেহাশিস দাসকর্মকার ... ৭৫
- স্বাধীনতা ৭৫ : স্মৃতি . সত্ত্বা ও ভবিষ্যৎ
  অক্রুর সরদার ... ৮৪

পুরাতত্ত্ব

- মন্দিরের উৎস সন্ধানে
  সুদীপ দাস ... ৯১

লোক সাহিত্য-সংস্কৃতি

- ডান্ডা কাট্টা-ওঁরাও জনগোষ্ঠীর ইতিহাস কথন
  শিল্পী ওঁরাও ... ৯৭
- পূর্ববর্ধমানের জামালপুর গ্রামের বাবা বুড়োরাজ আজও স্বমহিমায়
  সুজিতকুমার বিশ্বাস ... ১০৩
- সাওতাগ্রামের মনসাপূজা : এক লোকায়ত ঐতিহ্যের মেলবন্ধন
  বিষ্ণুপদ চৌধুরী ... ১০৯
- হিন্দু-মুসলিম সম্প্রীতির উৎস সন্ধানে পটের গান : একটি আলোচনা
  হীরা পটুয়া ... ১১৭
- লোক উৎসব - অন্তরের আহ্বানে
  অনিন্দিতা চ্যাটার্জী ... ১২৫

সাহিত্য-সংস্কৃতি

- কুড়মালি উপন্যাসে কুড়মি জাতির জীবন ও সংস্কৃতি
  ঠাকুরদাস মাহাতো ... ১৩১
- আত্মকথায় ছুঁয়ে থাকা লৌকিক আখ্যান : সুবর্ণরেণু সুবর্ণরেখা
  মনুয়া পাত্র ... ১৪২
- তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়ের 'অরণ্য-বহ্নি : সাঁওতাল বিদ্রোহের জীবন্ত দর্পণ
  অর্জুন মাঝি ... ১৪৯
- ত্রৈলোক্যনাথ মুখোপাধ্যায় : ভৌতিক জগতে হাস্যরস
  সুস্মিতা সাহা ... ১৫৫
- শৈলজানন্দ মুখোপাধ্যায়ের নির্বাচিত ছোটগল্পে কয়লাখনি ও কয়লাখনির শ্রমিক
  ইন্দ্রাণী মন্ডল ... ১৬১
- দিব্যেন্দু পালিতের 'পুরুষ' উপন্যাস : আধুনিক নারী ও পরকীয়া
  জনাব মোমিন ... ১৭০
- কবি শঙ্খঘোষের 'মুখ ঢেকে যায় বিজ্ঞাপনে' কবিতা অবলম্বনে বর্তমান সমাজ মানসিকতার বিশ্লেষণ
  রুনা লায়লা ... ১৭৯

 ISSN : 2348-8018

তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়ের 'অরণ্য-বহ্নি': সাঁওতাল বিদ্রোহের জীবন্ত দর্পণ

অর্জুন মাঝি

ভারতের ইতিহাসের দিকে তাকালে আমরা দেখতে পাই,আদিবাসী সম্প্রদায়ের অন্তর্গত সাঁওতাল জনজাতির মানুষেরা একসময় বিহারের ছোটনাগপুর,রাঁচি, পালামৌ, হাজারিবাগ, মানভূম, বীরভূম, বাঁকুড়া ও মেদিনীপুরের বিস্তীর্ণ অরণ্যাঞ্চলে বসবাস করতেন। কিন্তু, ১৭৯৩ খ্রিস্টাব্দে ব্রিটিশ সরকার প্রবর্তিত 'চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত' তাদের আনন্দমুখর জীবনের সংকট নিয়ে আসে । তারা বাধ্য হয় তাদের সেই মাতৃভূমি ত্যাগ করে রাজমহলের পাহাড়ি এলাকা ও মুর্শিদাবাদের বিভিন্ন স্থানে চলে যেতে। কিন্তু, সেখানেও তারা শান্তিতে জীবন-যাপন করতে পারল না। ব্রিটিশ সরকারের বিভিন্ন আগ্রাসন নীতি তাদের জীবনকে দুর্বিযহ করে তুলল। তাদের সঙ্গে যোগ দিল এদেশের কিছু অসৎ জমিদার ও মহাজন। নানাভাবে তাদের জমি-বাড়ি চলে যায় জমিদার-মহাজনের হাতে। অরণ্যের অধিকার থেকে তারা বঞ্চিত হয়। তাদের মাথার উপরে অহেতুক করের বোঝা চাপিয়ে দেওয়া হয়। সেটাও আবার নগদ টাকায় মেটানোর নির্দেশ থাকায় তারা বাধ্য হয় মহাজনদের কাছে চড়া সুদে টাকা ধার নিতে। সুদ দিতে না পারলে তাদের কপালে জোটে থানা-পুলিশের অত্যাচার আর শেষে কারাবাস। কারণে-অকারণে তাদের বাড়িতে হামলা চলতে থাকে। সাহেবদের হাতে লাঞ্ছিত ও নির্যাতিত হয় তাদের ঘরের মেয়েরা। খ্রিস্টান পাদরিরা তাদেরকে তুলে নিয়ে গিয়ে খ্রিস্টান ধর্মে দীক্ষিত করতে শুরু করে। সাঁওতাল সমাজের অনুশাসন ও নীতির পরিবর্তে তাদেরকে বিভিন্ন সরকারি নিয়মকানুন পালন করতে বাধ্য করা হয়। কোনো সম্প্রদায়ের পক্ষে বিদেশি ও দেশি শত্রুর এহেন অত্যাচার নীরবে সহ্য করা সম্ভব নয় । সাঁওতাল সম্প্রদায়ের মানুষেরা তাই ১৮৫৫ খ্রিস্টাব্দের এপ্রিল মাসে সিধু-কানুর নেতৃত্বে শোষক শ্রেণির বিরুদ্ধে সশস্ত্র সংগ্রামে অবতীর্ণ হয় যা ভারতে ইতিহাসে 'সাঁওতাল বিদ্রোহ' নামে পরিচিত। তবে, দুর্ভাগ্যের বিষয় কামান,বন্দুক ও গোলাবারুদের কাছে তাদের টাঙ্গি,তির-ধনুক পরাজয় স্বীকার করতে বাধ্য হয়। প্রায় ২৩ হাজার সাঁওতাল বিদ্রোহী অকালে প্রাণ হারায়। সিপাহিদের ছোঁড়া গুলিতে কানু প্রাণ হারায়। সিধু পরাজিত হয়ে ধরা পড়ে এবং হাসিমুখে ফাঁসির দড়িকে বরণ করে।

Quest Journals
Journal of Research in Humanities and Social Science
Volume 11 ~ Issue 1 (2023) pp: 114-117
ISSN(Online):2321-9467
www.questjournals.org

Research Paper

Feminism and its Marxist perspective

Sk Asraful Islam
Assistant Professor of Philosophy,
Government General Degree College Salboni
P.O.: Bhimpur, District: Paschim Medinipur, PIN: 721516

Abstract
There is not a single interpretation of the phrase that is recognised and agreed upon by all people. The term "feminism" and how it should be used is the subject of much discussion. As a social movement, feminism has been calling for political and economic equality for a very long time. Empowerment of women based on equality in social and cultural contexts Outlining, securing, and defending the equal rights and opportunities of women were the primary goals of the document. A political movement as well as a philosophical theory, feminism advocates for women's rights to be treated on par with those of men. This article examines feminism in all of its myriad guises, as well as the Marxist ideology that underpins feminism. The information in this article comes from reputable sources.
Keywords: Feminism, Marxism, Patriarchy, Phallocentrism.

Received 24 Dec., 2022; Revised 02 Jan., 2023; Accepted 04 Jan., 2023 *© The author(s) 2023.*
*Published with open access at **www.questjournals.org***

Although the term "feminism" is in widespread use today, there remains a blurring of what exactly "feminism" means. As a result, many unnecessary controversies have been created. Some confusion remains about feminism’s ideology and program. Many people think that "feminism" means "freedom." Many people understand feminism to be a fantasy of the West. In fact, a web of ambiguity about feminism has enveloped people’s minds. (Dr. Adhikari Arup, 2021)

It is difficult to give a coherent and clear idea about feminism. Because feminism is not a single specific concept, generally speaking, feminism is a political, economic, cultural, and social movement that seeks to eliminate those systems, organizations, and attitudes that promote or attempt to maintain male dominance. Feminism seeks to revise and correct all those patriarchal ideas that denigrate women’s moral, social, economic, and almost all other kinds of experiences and rights. Feminism is about speaking out against traditional patriarchal norms, not about passionate rebellion against society or the arbitrariness of freedom. Feminism is not a movement against men but against patriarchal norms. Kanak Mukherjee, president of the West Bengal Democratic Women's Association (WBDWA), stated, "The women's movement is not against men. The social system that subjugates women and subordinates women to men is against the class-divided social system; the feudal capitalist class is against the exploiting class of society, the capitalist landlord. (Mukhopadhyay, 1986) Therefore, to know about the true nature of feminism, its ideology, and its program, one has to go deep into it. Simone de Beauvoir said in her book "The Second Sex," "No one is born a woman; some become one." (Simone de Beauvoir, Parshlev, 1949) That is, a child is born with female organs by natural law. But at the time of birth, he does not know whether he is male or female. After that, the society imposes its code of conduct restrictions on her and constantly wants to make her understand that she is a woman. She is socially feminised by dressing her up, applying various creams to keep her skin soft, tying her hair, playing with dolls, cooking, telling her not to go out alone, not leaving her hair open, and making her aware of her exterior when she is a little older. Is taken Thus, what was a mere biological or sexual difference between men and women, over time, turned into gender discrimination.

Misogyny can be found in literature, philosophy, music, religion, behavior, conversations, and stories. Here are some ways to describe it:

In the traditional social system, women’s rights, honor, and merits are seen as much smaller than those of men.

It has been said that women's work in the home, like cooking, cleaning, and taking care of children, the elderly, and the sick, has no moral or social value.

Lokogandhar
ISSN : 2582-2705 International Peer-Reviewed Journal on Modern Research.
Impact Factor 3.57

January 1, 2023

The Philosophical Perspective on Biodiversity Conversation

LOKOGANDHAR ISSN : 2582-2705 Indigenous Art & Culture No Comments

SK ASRAFUL ISLAM , Assistant Professor Department of Philosophy, Government General Degree College Salboni , West Bengal, India

Email ID – skasrafulislam74@gmail.com

Abstract: We humans, like other species, share a common bond with this world. We accept that we are part of the animal world as a fundamental feature of our existence. In this world, we are related to each other in a relationship of interdependence. Ecosystems and the balance of the environment survive based on this reciprocity. Biodiversity generally refers to the diversity of life in a region's ecosystems. This biodiversity includes microscopic organisms that cannot see with the naked eye and significant plants and animals. We, as humans, are only a part of it. All our food and survival depend on these diverse plants and animals. However, we cannot always bring this awareness that we are putting biodiversity in jeopardy through our activities.

So at the end of the 20th century, human life is now facing a complicated and unimaginable truth: environmental disaster and endangered human existence. Technology is being used almost arbitrarily by the need for wealth and abundance. As a result, the life force has been harmed by depriving nature of its essential resources and ordering ordinary practical objects to become useless.

The first thing needed to conserve biodiversity is to be aware of our environment and nature. Ancient Vedic literature says that moral order, the Rita Shakti binds the entire world. This moral code we cannot transgress and thereby owe to the whole of nature.

The relationship between the individual and the environment is reciprocal. We are all aware of what is happening due to our destruction of biodiversity. Humans have a greater responsibility to conserve biodiversity. If we look back to ancient India, we can see that the concept of biodiversity conservation is present there. The essence of Jain and Buddhist non-violence is to distribute love to all living beings and plants. So by ending the concept of anthropocentrism, we can hope to preserve biodiversity in the future by fostering virtues such as ethics by interacting with nature while maintaining harmony.

Keywords: environment, biodiversity, ecosystem, morality.

Introduction: Philosophy mainly deals with the world and life. Moreover, in this biodiversity is the mutual diversity of different organisms world, there are social, human beings and there are animals and plants. Therefore, biodiversity is the mutual diversity of different organisms. One can detect diversity among organisms primarily based on food environment and temperament. Therefore, even though biodiversity conservation is only a part of science, it can be discussed from the perspective of philosophy because philosophy has discussed how to protect the value of life by improving the quality of human life.

Furthermore, life means diversity in that life. In the same way that every portion of the human body is unique, so are all living things in this vast globe. Biodiversity in the language of science refers to the presence of different types of organisms ethnically or ecologically in a particular region or ecosystem in nature. In other words, 'biodiversity'

Search

Search

লোকগান্ধার

Lokogandhar

ISSN : 2582-2705 International Peer-Reviewed Journal on Modern Research.
Impact Factor 3.57

Galore International Journal of Applied Sciences and Humanities
Vol. 6; Issue: 3; July-Sept. 2022
Website: www.gijash.com
Short Communication *P-ISSN: 2456-8430*

Between the Village and the Void: Spatiality of (Non)Being in Jibanananda Das's 'Tale of City and Village'

Anik Samanta

Assistant Professor in English, Govt. General Degree College Salboni, WBES

DOI: https://doi.org/10.52403/gijash.20220717

ABSTRACT

This article examines the topological psychodynamics of spatiality vis-à-vis the myriad and complex configurations of subjectivity underpinned by the unconscious dynamics of psychosexuality operative and observable amongst the protagonists in the great modern Bengali poet and author Jibanananda Das's short story 'Tale of City and Village' who find themselves in an impossibly triangulated situation attendant upon the trope of a visit(ation) of/from the past. It concisely and closely examines the unconscious dynamics of fantasy, desire and drive mapped onto the daseinal displacement from the country to the city which answer to the existential void or originary lack in being deploying the theoretico-critical framework of Lacanian psychoanalysis, semiotics, narratology, Russian Formalism, Bakhtinian dialogism, and continental philosophy.

Keywords: Being, subjectivity, fantasy, desire, drive, jouissance, displacement, anxiety, pastoral, sublime.

Being-in-the-world[1] is consequent upon being in time and in place. This constitutes the essential chronotope[2] of human existence as well as the (literary) representation of such existence. The being-in-place of an existent very often takes the form of displacement. This paper looks at the destiny of the displaced (urban) being of characters uprooted from the village of their early life in Jibanananda Das's Bengali short story 'Graam o Sohorer Golpo' translated by Chandak Chattarji as 'Tale of City and Village.'

Prakash and Sachi are a married couple. Both of them used to know Somen when they lived in a village. The village is unnamed in the story, which is perhaps significant. The setting of the story is colonial Calcutta. One winter evening of wind and rain Prakash and Somen run into each other after eight or nine years. Somen accompanies Prakash home, and meets Sachi. Somen flings his mackintosh off 'any which way' and settles down and lights a cheroot. Perhaps this action shows an ability to make himself feel at home anywhere? Or, on the contrary, perhaps a disregard for the sanctity, sociality of homes? 'He's puffing on the cheroot, his eyes closed. He has no intention whatsoever of paying any heed to anything happening anywhere else in the world.' (Das, 9) They don't talk much. At Prakash's gentle nudge, Somen leaves. Prakash falls asleep.

The story is focalized[3] through Sachi's subjectivity. The use of free indirect discourse[4] makes it difficult to decide whether the third-person narrator reports Sachi's perceptions or whether it offers its own independent Olympian view. The sudden meeting after so many years 'makes no difference to Sachi.' (Das, 9). The three sit quietly. Then, at Prakash's signal, Somen leaves. Soon Prakash falls asleep. Sachi opens all the doors and windows. Coming to the window opening on the main road, she takes a look at the Calcutta of the night. '[T]he tramlines lay empty—it's bedtime

ᱥᱟᱨᱡᱚᱢ ᱩᱢᱩᱞ

ISSN : 2455-1317

SARJOM UMUL, A Quarterly Literary & Cultural Journal in Santali

Editor
Ganesh Marandi

Sub-Editors
Manojit Tudu
Parimal Hansda
Durga Ch. Murmu

VOL.- 12, ISSUE- 1 JAN.- FEB.-MARCH.' 2023

ISSN 2455-1317

SARJOM UMUL
A quarterly literary and cultural joural in Santali
Vol- 12 Issue - 1
Jan-Feb-Mar-2023

Owner :
Ganesh Marandi

Printer :
Ganesh Marandi

Published from :
Vill- Maheshnadi
P.O.- Chalmara
P.S.- Neturia
Dist- Purulia , W.B.
PIN : 723121

Printed from :
Maa Shitala Press
Bhatbanh , New Colony
P.O.+ Dist - Purulia , W.B.
PIN 723101

Editor :
Ganesh Marandi
Mob. 8391037625
Email : sarjomumul@gmail.com

Sub-Editors :-
Manojit Tudu
Parimal Hansda
Durga Ch. Murmu
Members :-
Lakhiram Mandi
Rabilal Mandi
Ananda mohan Hembram
Sobharam Kisku
Dr. Rajib Murmu
Laluprasad Mandi
Maniram Hansda
Durga Charan Murmu

Rs. 100/- only

Contents

[illegible] - BIPIN MURMU
[illegible]
[illegible]
[illegible] - Satyajit Tudu
[illegible] - Bholanath Saren
[illegible] - Anjali Dolai
[illegible] - Parboti Hansda
[illegible] Anadi Krishna Saren

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ISSN 2455-1317

[illegible]

Anjali Dolai
Assistant Professor in Santali
Goverrnment General Degree College
Salboni, Bhimpur, Paschim Medinapur,
Pin-721516, W.B, Mobile No- 8348892906
Email - anjalidolai78@gmail.com

[illegible] P.O. Bodding [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Research papers published per teacher in the Journals during the Session 2023-2024

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect

journal homepage: www.elsevier.com/locate/he

Structure, optical, charge transport mechanism, dielectric properties and leakage current analysis of Sm_2MgMnO_6 double perovskite

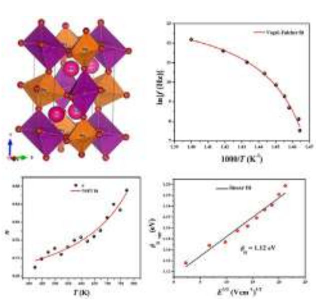
Sk. Anirban [a,*], *Rajdip Roy* [b], *Abhigyan Dutta* [b]

[a] *Department of Physics, Government General Degree College, Salboni, Paschim Medinipur–721516, India*
[b] *Department of Physics, The University of Burdwan, Burdwan – 713104, India*

HIGHLIGHTS

- Monoclinic crystal structure of Sm_2MgMnO_6 is distorted and tilted.
- Direct optical band gap is 1.41 eV.
- Sm_2MgMnO_6 is relaxor ferroelectric in nature.
- Charge conduction mechanism follows non–overlapping small polaron tunneling model.
- Leakage current density 1.53×10^{-6} Acm^{-2} at 5.11 Vcm^{-1} and 150 °C.

GRAPHICAL ABSTRACT



ARTICLE INFO

Article history:
Received 26 June 2023
Received in revised form
29 August 2023
Accepted 4 September 2023
Available online 19 September 2023

Keywords:
Double perovskite
Rietveld analysis
Non–overlapping small polaron tunneling
Relaxor ferroelectrics
Leakage current density

ABSTRACT

Structure, optical, dielectric, charge transport properties, and leakage current density of Sm_2MgMnO_6 prepared via auto–combustion method have been investigated in this study. The stoichiometry of the constituent elements in the prepared sample agrees with the expected values. The sintered sample exhibits a monoclinic crystal structure with space group $P2_1/n$. The crystal structure is distorted and tilted. The grains are irregular in shape and size and distributed non–uniformly. The average crystallite and grain size are 151 nm and 176.49 nm, respectively. The direct optical band gap (1.41 eV) is associated with octahedral distortion. The tangent of dielectric loss increases beyond ~300 °C rapidly. The Havriliak –Negami formalism has been used to explain the dielectric properties. The material is relaxor ferroelectric in nature. The conduction of charge carriers follows non–overlapping small polaron tunneling (NSPT) conduction model. The ac activation energy decreases with frequency. The leakage current conduction is Ohmic in nature. The sample exhibits 1.53×10^{-6} Acm^{-2} leakage current density at 5.11 Vcm^{-1} and 150 °C, which follows the Schottky emission relation. The obtained results have been compared with the literature.
© 2023 Hydrogen Energy Publications LLC. Published by Elsevier Ltd. All rights reserved.

* *Corresponding author.*
E-mail address: sk.anirban@gmail.com (Sk. Anirban).
https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.09.034
0360-3199/© 2023 Hydrogen Energy Publications LLC. Published by Elsevier Ltd. All rights reserved.

Journal of Solid State Chemistry 329 (2024) 124422

Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Solid State Chemistry

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jssc

Charge transport mechanism, dielectric relaxations and relaxor ferroelectric properties of Sm_2MgMnO_6 double perovskite

Sk. Anirban [a,*], Rosni Roy [b], Rajib Mondal [b], Samarendra Nath Saha [c,d], Purna Chandra Barman [c]

[a] Department of Physics, Govt. General Degree College, Salboni, Paschim Medinipur, 721516, India
[b] UGC–DAE Consortium for Scientific Research, Kolkata Centre, Bidhannagar, Kolkata, 700106, India
[c] Department of Physics, Raiganj University, Raiganj, Uttar Dinajpur, 733134, India
[d] Department of Physics, Krishnath College, Berhampore, Murshidabad, 742101, India

ARTICLE INFO

Keywords:
Double perovskite
Correlated barrier hopping
Overlapping large polaron tunneling
Dielectric relaxation
Polarization–electric field hysteresis loop

ABSTRACT

This study investigates the charge transport mechanism, dielectric relaxation and relaxor ferroelectric properties of Sm_2MgMnO_6 which exhibits monoclinic crystal structure with space group $P2_1/n$. The charge carriers conduction mechanism in the temperature range 150 K–239 K and 244 K–304 K are correlated barrier hopping (CBH) and overlapping large polaron tunneling (OLPT), respectively. The maximum barrier height associated to CBH model is 0.26 meV. The dc activation energy associated to CBH and OLPT model are 0.11 eV and 0.91 eV respectively. The polaron hopping energy associated to Mott's variable range hopping model is 0.11 eV at 244 K. The value of tanδ varies from 0.004 to 3.329 in temperature range 151.07 K–306.87 K and frequency range 1 kHz–800 kHz. The temperature variation of ε', ε'' and tanδ shows a single relaxation which follows Vogel–Fulcher (VF) law. The VF law and the shape of P–E hysteresis loop confirms the relaxor ferroelectric nature of the studied material. The saturated polarization (P_{Max}), remnant polarization (P_r) and coercive field (E_c) depend on both the electric field (E_0) and frequency (f). The loop area (A') and dielectric breakdown field (E_{BD}) depend on E_0 as $A' \propto E_0{}^2$ and $E_{\mathrm{BD}} \propto E_0$, respectively. The P_{Max}, P_r and E_c depend on f as $P_{Max} \propto f^{-0.13}$, $P_r \propto f^{-0.48}$ and $E_c \propto f^{-0.48}$, respectively. The energy storage efficiency (η) varies with frequency as: $\eta\% = 20.44 f^{0.21}$.

1. Introduction

In recent years, double perovskites with general formula, $Re_2BB'O_6$ (Re = rare earth ions, B/B' = transition metal ions) draw potential curiosity due to their interesting charge transport properties, dielectric properties, magnetic properties, ferroelectric properties, etc. [1–4]. Generally, $Re_2BB'O_6$ double perovskites form into two crystal structures either in ordered or disordered states based upon the ordering of B/B′–site. The most common crystal structures of double perovskites are monoclinic with space group $P2_1/n$ and orthorhombic with space group *Pnma* [5,6]. Both the crystal structures exhibit exciting charge transport and dielectric properties, such as ferroelectricity, relaxor–ferroelectric, high permittivity and low loss. In most double perovskite oxides, the charge carriers are electrons generated by oxygen vacancies. The cations of the mixed–valent structure (such as, Fe^{2+}/Fe^{3+}, Mn^{3+}/Mn^{4+}, Ti^{3+}/Ti^{4+} and so on) can easily capture the electrons. The electrons hop between the multivalent states and give rise to both polaron relaxation and VRH conduction. The most common charge carriers conduction mechanism in $Re_2BB'O_6$ is correlated barrier hopping (CBH), overlapping large polaron tunneling (OLPT) and non–overlapping small polaron tunneling (NSPT) [7–9]. Charge carriers conduction via CBH mechanism observed in La_2FeMnO_6 and La_2CuMnO_6 in the temperature range 300–523 K and 313–523 K, respectively [7,10]. Charge carriers conduction via OLPT mechanism observed in Dy_2NiMnO_6 and Nd_2CuTiO_6 in the temperature range 298 K–723 K and 213 K–313 K, respectively [8,11]. Charge carriers conduction via NSPT mechanism observed in Dy_2FeMnO_6 and Gd_2NiMnO_6 in the temperature range 298 K–423 K and 298 K–723 K, respectively [9,12]. More than one conduction mechanisms, namely, OLPT and CBH were observed in Sm_2CoMnO_6 [13]. In several $Re_2BB'O_6$ double perovskites relaxor like dielectric/ferroelectric response was observed due to the ordering of B/B' –site ions [1,14,15].

Relaxor–like dielectric behavior and giant dielectric constant step were observed in La_2NiMnO_6 and these dielectric properties are associated with the ordering of Ni^{2+} and Mn^{4+} cations [16]. Sm_2CoMnO_6 exhibits higher dielectric constant and lower dielectric loss than

* Corresponding author.
E-mail address: sk.anirban@gmail.com (Sk. Anirban).

https://doi.org/10.1016/j.jssc.2023.124422
Received 29 August 2023; Received in revised form 16 October 2023; Accepted 25 October 2023
Available online 29 October 2023
0022-4596/© 2023 Elsevier Inc. All rights reserved.

Send Orders for Reprints to reprints@benthamscience.net

Letters in Organic Chemistry, 2024, *21*, 929-957

REVIEW ARTICLE

A Brief Review Depending on the Chemistry of Isatin in Single Pot Technique Towards the Construction of Significant and Valuable Heterocyclic Scaffolds

Animesh Mondal[1,*]

[1]*Department of Chemistry, Government General Degree College at Salboni, Vidyasagar University, Koyma, Bhimpur, Paschim Medinipur, 721516, West Bengal, India*

ARTICLE HISTORY

Received: December 23, 2023
Revised: February 12, 2024
Accepted: February 14, 2024

DOI:
10.2174/0115701786292045240226050222

Abstract: The term isatin and its derivative-based MCRs have emerged over the years as a versatile, environment-friendly, and very promising platform for the construction of highly enabling bioactive organic scaffolds such as drugs, natural products, pharmaceuticals *etc*. In the world of recent advancements, the one-pot strategy based on isatin has come to the forefront of synthetic chemistry for the activation of small organic molecules. This present survey touched on the chemistry of isatin employed over the past decade to sketch and for the creation of various types of organic molecules consisting of heterocyclic or spiro-heterocyclic skeletons *via* one-pot methodology.

Keywords: Isatin, multicomponent reactions (MCRs), one-pot technique, heterocyclic scaffolds, spiro-oxindole, spiro-fused compounds.

1. INTRODUCTION

For the purpose of their easy synthetic protocols, high prolificacy, and great performance, multicomponent reactions (MCRs) have become one of the best tools in combinatorial chemistry [1-7]. On the other hand, oxindole moieties have gained a lot of attention because of their erratic structural importance in fabricating bioactive organic compounds. Spirocyclic compounds containing indole nuclei occupy a unique place within biopromising and natural-occurring drug compounds due to their C-2 or C-3 indolyl ring systems [8]. The spirocyclic indoles and naturally occurring indole alkaloids are key building blocks for many pharmaceutically active compounds and exhibit various significant biological properties, such as oxytocin antagonists, neurokinin antagonists, bradykinin antagonists, growth hormone secretagogues, monoamine transporter inhibitors, cell cycle inhibitors, *etc*. [9-11]. The complexity of isatin-based substrates has also been widely used in MCRs for the construction of such highly demanding heterocyclic and spirocyclic frameworks employing isatin as a key constituent [12-14]. Therefore, the search for an environmentally benevolent and cost-effective reaction strategy for the preparation of spiro compounds involving isatin-based MCRs is still a challenge for synthetic organic chemists [15-18]. Additionally, isatin and its derivatives often exhibit several biological activities, including pharmacological action, and are also used as an important intermediate in the synthesis of bioactive organic molecules. For instance, its main core structure is used in many kinds of alkaloids [19], drugs [20], dyes [21], pesticides, and analytical reagents. Moreover, activities like antibacterial [22], antifungal [23], antiviral [24], anti-HIV [25], antimycobacterial [26], anticancer [27], anti-inflammatory [28] and anticonvulsant [29] are also provided by the derivatives of isatin. Over the past few decades, spiro-fused oxindoles have drawn great interest from worldwide researchers because of their many natural products, namely spirotryprostatins, elacomine, rhynchophylline, gelsemine, gelseverine, horsfiline, *etc*. A few selected isatin-based biologically important compounds are shown in Fig. (**1**).

2. CHEMISTRY OF ISATINS

Isatin is a familiar chemical name of Indoline-2,3-dione or indole-1H-2,3-dione Fig. (**2**), and a very valuable natural substrate present in many plants, such as Isatis tinctoria, Calanthe discolor, and Couroupita guianensis [30]. In humans, the metabolic derivative of adrenaline is also a source of isatin [31]. In the year 1841, the molecule was first isolated *via* the oxidation of indigo dye by Erdmann [32] and Laurent [33] in the presence of nitric acid and chromic acids.

According to previous studies, early isatins possessed unique reactivity, and they were extensively used for pharmaceutical synthesis, corrosion inhibition, and also in the dye industry [34]. The compound is an essential adaptable building block for organic preparation and is known to act as an electrophile as well as a nucleophile in the reaction medium. It takes part in various types of organic transformations, such as electrophilic aromatic substitution at

*Address correspondence to this author at the Department of Chemistry, Government General Degree College at Salboni, Vidyasagar University, Koyma, Bhimpur, Paschim Medinipur, 721516, West Bengal, India;
E-mail: mondalanimesh064@gmail.com

1875-6255/24 $65.00+.00

© 2024 Bentham Science Publishers

For personal private use only. Not be distributed or uploaded to anyone or anywhere.

JOC The Journal of Organic Chemistry

pubs.acs.org/joc Article

Brønsted Acid-Catalyzed [5+1] and [4+1] Annulation of Cyclic Anhydrides with *o*-Alkynylanilines to Construct Fused-N-Heterocycles

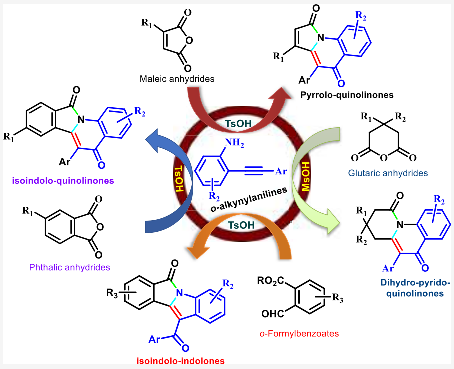
Aranya Das, Sk Ajarul, Sudipto Debnath, Poulami Hota, and Dilip K. Maiti*

Cite This: *J. Org. Chem.* 2023, 88, 15073−15084 Read Online

ACCESS | Metrics & More | Article Recommendations | Supporting Information

Downloaded via UNIV OF MINNESOTA on April 19, 2024 at 15:43:12 (UTC).
See https://pubs.acs.org/sharingguidelines for options on how to legitimately share published articles.

ABSTRACT: An unprecedented *p*-TsOH and MsOH-catalyzed construction of valuable isoindolo/pyrido/pyrrolo-quinolinediones and isoindolo-indolones is demonstrated through annulation reactions of cyclic anhydrides or *o*-formylbenzoates with *o*-alkynylanilines. The metal-free Brønsted acid-mediated new [5+1] and [4+1] fused-cyclization is an operationally simple, highly regioselective, atom economical, high yielding, sustainable, and catalytically efficient approach.



■ INTRODUCTION

Annulation reactions are the robust synthetic routes to achieve especially five- and six-membered aromatic heterocycles which stand out as promising bioactive compounds.[1] Fused-N-heterocycles are important units embedded in many bioactive natural products and have widespread pharmaceutical applications.[2−5] For instance, isoindolo[2,1-*a*]quinolones and pyrrolo-analogues have shown protective effects against N2-induced hypoxia [**I**, Figure 1], antimalarial activity, topo-

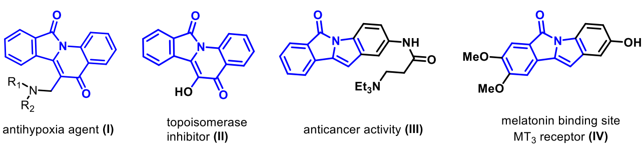


Figure 1. Few bioactive fused-N-heterocycles.

isomerase, and inhibitory properties against DNA-gyrase [**II**].[3] Pyrido[1,2-*a*]quinolones are well-known as antibacterial agents.[4] Isoindoloindolones have shown anticancer activities [**III**] and binding affinity to MT3 [**IV**] and serotonin 5-HT6 ligands and are potential antagonists for neurokinin-1 (hNK1) receptor.[5] Thus, the development of a general catalytic approach for [5+1] and [4+1] annulation reactions for diverse syntheses of valuable fused-N-heterocycles such as isoindolo[2,1-*a*]quinolones, pyrrolo[1,2-*a*]quinoline-1,5-diones, 3,4-dihydro-1*H*-pyrido[1,2-*a*]quinoline-1,6(2*H*)-diones, and 6*H*-isoindolo[2,1-*a*]indol-6-ones is highly desirable. Syntheses of isoindolo[2,1-*a*]quinolones were attempted successfully by the reaction of "A" on the use of $Ph_3P{=}C{=}C{=}NPh$, Et_3N, metal catalyst, or DMA (Scheme 1a).[4b,6] Recently, Peng et al. developed a $Pd_2(dba)_3$-catalyzed carbonylative [5+1] annulation of halogenated benzanilide with alkyne and carbon monoxide.[7] Syntheses of fused tetracyclic 6*H*-isoindolo[2,1-*a*]indol-6-ones were achieved using $PhI(OAc)_2$,[2,8] CuI-catalysis in the presence of di-*t*-butyl peroxide (DTBP),[9] or Cu−Pd catalyzed cascade cyclization of *ortho*-alkynyl-*N*-arylbenzamides[10] (Scheme 1b).

Griffiths and co-workers transformed 2-(*N*-phthaloyl)benzoic acids to acid chlorides and reacted with triethyl phosphite to achieve the fused-N-heterocycles.[11] Cho et al. reported its synthesis using phthalimide derivatives and Ni^{II}-catalyst.[12] Metal-catalyzed annulation reactions are well known in the literature.[13] However, the development of green, sustainable, atom-economical, clean, and efficient catalytic annulation processes using an organocatalyst[14] and especially Brønsted acid catalyst[15] is desirable in organic synthesis. In continuation of our studies on annulation reactions,[16] we were interested in synthesizing nitrogen-based fused-heterocycles through alkyne annulations under metal-free conditions. Herein, we disclose Brønsted acid-catalyzed construction of

Received: July 8, 2023
Revised: September 20, 2023
Accepted: September 26, 2023
Published: October 25, 2023

© 2023 American Chemical Society

JOC The Journal of Organic Chemistry

pubs.acs.org/joc Article

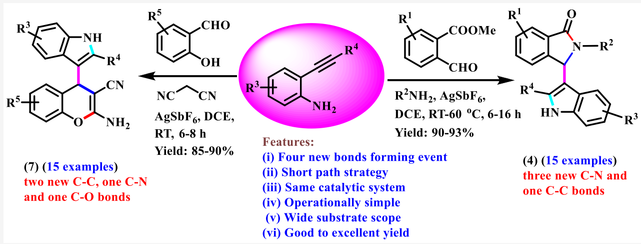
Hybrid Heterocycles: Ag(I)-Catalyzed C−C/C−N/C−O Coupled Cascade Dual Cyclization to Valuable Indolo-4*H*-indolones and Indolo-4*H*-chromenes

Rajesh Nandi,[▽] Sk Ajarul,[▽] Prakash K. Mandal, Anindya S. Manna, Anirban Kayet, and Dilip K. Maiti*

Cite This: *J. Org. Chem.* 2024, 89, 2556−2570 Read Online

ACCESS | Metrics & More | Article Recommendations | Supporting Information

ABSTRACT: Herein, we report a highly efficient Ag(I)-catalyzed indolyzation with Friedel−Crafts alkylation through a cascade cyclization strategy for accessing valuable hybrid heterocycles for the first time. This general strategy consists of forming four C−C/C−N/C−O bonds toward dual annulation reactions of 2-alkynylanilines with methyl benzoate-2-carboxaldehydes and aromatic amines, as well as with salicylaldehydes and malononitrile. Variably substituted new indolo-4*H*-phthalimidines and indolo-4*H*-chromenes were synthesized with excellent yields (85−93%) under mild reaction conditions.



Downloaded via UNIV OF MINNESOTA on April 19, 2024 at 15:42:58 (UTC).
See https://pubs.acs.org/sharingguidelines for options on how to legitimately share published articles.

■ INTRODUCTION

The ubiquitous indole subunit is found in a broad range of biologically valuable natural products and pharmaceuticals.[1] At present, expansive infectious agent-arbitrated drug resistance is an important issue, and accordingly, a new drug design is conceived through the development of potentially powerful molecules with hybrid structures to improve efficiency and decrease toxicity.[2] The hybrid heterocycles are found in bioactive natural products[3] and show diverse biological activities[4] and innovative material properties.[5] The tremendous applicability of the hybrid heterocycles led to the development of various methods for their syntheses.[6] However, efficient and general catalytic cascade cyclization methods need to be developed for easy syntheses of the new hybrid heterocycles. In this regard, syntheses of new hybrid indolyl-heterocycles possessing a bioactive indole motif are desirable.[7] Substituted phthalimidines have become charming synthetic objects because of their fascinating pharmacological and biological activities (antihypertensive, anesthetic, antipsychotic, antiulcer, and efficacy) to act as vasodilatory agents.[8] These heterocycles are useful advanced intermediates for the synthesis of various drugs[9] and natural products.[10] For instance, (*S*)-PD172938 (**A**)[11] is known as a dopamine D4 receptor antagonist, (*R*)-pazinaclone (**B**)[12] was found to have anxiolytic activity and showed significant interest as a hypnotic, a sedative, and a muscle relaxant, and (+)-lennoxamine (**C**)[13] is a naturally occurring alkaloid (Figure 1). On the contrary, the 4*H*-chromine scaffold is present in alkaloids, tocopherols, flavone, anthocyanins, and other valuable natural products and displayed noteworthy potency toward antifungal, anticonvulsant, antitumor, anticancer, antidiabetic, anticholinesterase, and many other physiological activities.[14]

Indolyl-2-amino-3-cyano-4*H*-chromene could be a lovely compound because of its glamorous biological profile, including anticoagulant,[15a] anticancer,[15b] antifungal,[15c] anti-HIV,[15d] antitumor,[15e] antimalarial,[15f] antibacterial,[15g] anti-influenza,[15h] and antioxidant[15i,j] activities. The hybrid heterocycle is also used for the treatment of breast, lung, and colorectal cancer (**D**), HIV-1RT (**E**), and anticancer activities (**F**) (Figure 1).[16] Therefore, the development of a new strategy for achieving indolo-phthalimidine and indolo-chromene scaffolds is important in synthetic chemistry.

Among the existing methods for the synthesis of indolyl-phthalimidines, the most common route involved catalytic C−C cross-coupling through amidoalkylation of γ-hydroxy lactams and indoles.[17] The other important strategies reportedly involved the reaction of phthalaldehydic acid, amine, and indole,[18c] the reaction of 2-halo-*N*-phenylbenzamides, terminal alkyne, and substituted indoles at high temperatures,[18] and cyclization of arylaminophthalides.[19] Salicylaldehyde is a useful building block for the construction of the benzopyran intermediate, which upon metal- or base-catalyzed nucleophilic attack by indole produced indolyl-4*H*-chromenes.[20] There are several other important routes for accessing indolyl-4*H*-chromene.[21] The cyclization of *o*-alkynylanilines followed by functionalization had served as an efficient route for the construction of substituted indoles employing a transition

Received: November 8, 2023
Revised: January 7, 2024
Accepted: January 8, 2024
Published: January 26, 2024

JOC The Journal of Organic Chemistry

pubs.acs.org/joc Article

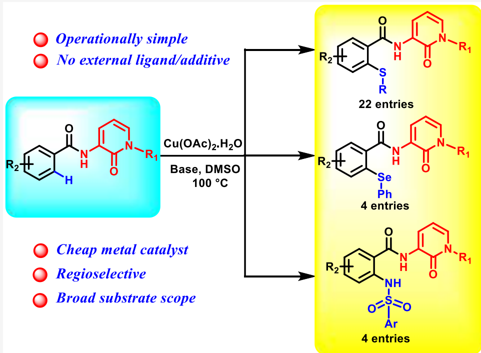
2-Pyridone-Directed Cu^{II}–Catalyzed General Method of C(sp^2)-H Activation for C–S, C–Se, and C–N Cross-Coupling: Easy Access to Aryl Thioethers, Selenide Ethers, and Sulfonamides and DFT Study

Tanmay K. Pati,* Sabir Ali Molla, Narendra Nath Ghosh, Mrinalkanti Kundu, Sk Ajarul, Pradip Maity, Uttam Khamrai,* and Dilip K. Maiti*

Cite This: J. Org. Chem. 2024, 89, 6798–6812 Read Online

ACCESS | Metrics & More | Article Recommendations | Supporting Information

ABSTRACT: We have demonstrated *N*-substituted 2-pyridones as an *N*,*O*-directing group for selective C(sp^2)-H-activated thiolation, selenylation, and sulfonamidation of ortho C–H bonds of benzamides. This method utilizes a cost-effective Cu(II)-salt catalyst instead of precious metal catalysts, achieving high yields, including gram-scale synthesis and excellent functional group tolerance. We applied this protocol to access 30 different compounds with high yields, demonstrating thiolation of fluorine-substituted benzamides as well. Density functional theory (DFT) calculations support the mechanism, including acetate-supported concerted metalation deprotonation (CMD) steps and the unique role of dimethyl sulfoxide (DMSO) solvent. The facile synthesis of pharmaceutically important sulfonamides and other compounds highlights the method's potential in chemistry and medicinal chemistry.



Downloaded via INDIAN INST OF TECH KHARAGPUR on May 19, 2024 at 15:34:08 (UTC).
See https://pubs.acs.org/sharingguidelines for options on how to legitimately share published articles.

■ INTRODUCTION

Thioether-, selenide-, and sulfonamide-based compounds are widely present in natural products, bioactive compounds, pharmaceuticals, agrochemicals, and functional materials.[1] For instance, thioether derivatives are the third most exemplified constituents (8.8%) of sulfur drugs. (B)utoconazole (**A**, Figure 1) is utilized as an antifungal agent in gynecology, and axitinib (**B**) is an anticancer tyrosine kinase inhibitor invented by Pfizer.[1a] Organoselenide bis(2-bromo-4,5 dimethoxyphenyl) selenide (**C**) has been found to exhibit cytotoxic effects against tumor cells.[1c] Another selenide analogue, 2-(2,4-dinitrophenylselanyl)-*N*-phenylbenzamide (**D**), acts as an inhibitor of human breast cancer cell growth.[1d] Sulfonamide drugs were the first antibiotics discovered, marking the beginning of an antibiotic revolution in medicine.[1a] (sulfadiazine) (**E**), Sotalol (**F**), anthranilic sulfonamide (**G**), and its analogue (**H**) were developed as a sulfonamide antibiotic for treating urinary tract infections, preventing abnormal heart rhythms, acting as pharmacophores for hepatitis C virus NS5B polymerase inhibitors, and functioning as glycerol 3-phosphate acyltransferase (GPAT) inhibitors, respectively.[1a] Consequently, the synthesis method for valuable thioether, selenide, and sulfonamide derivatives has become an intriguing area of research for synthetic chemists.[2]

Directing groups (DGs) and metal-mediated C–H activation and functionalization have emerged as an important tool in organic synthesis.[3] Cu-salt-catalyzed directed C–H activation reactions have gained considerable attention recently due to their low toxicity and high abundance on Earth.[4] It is noteworthy that copper-catalyzed C–H functionalization reactions also proceed well without any external ligands or cocatalysts.[5] Copper(II)-catalyzed aromatic C–H-activated C–C coupled arylation and alkylation gained popularity during the past decade,[6] whereas C–X bond formation reactions have been explored in recent years.[5ab7−10] The functionalization of aromatic C–H bonds through transition-metal catalysis has emerged as a crucial synthetic method, enabling the direct incorporation of various bonds like C–B,[7] C–S,[8] C–Se,[9] C–O,[10c] C–Cl, and C–N.[5ab10] Other metal catalysts have also been explored for C–H activation of aromatic compounds, facilitating C–C and C–X coupling reactions, as reported in the literature.[11]

In 2006, Yu and co-workers disclosed a method for copper-mediated pyridine-directed arene C–H thiolation and sulfonamidation under aerobic conditions.[6] A generic technique for copper-promoted sulfenylation of C(sp^2)-H bonds employing a detachable 8- aminoquinoline directing group was disclosed by Daugulis and co-workers in 2012.[8b]

Received: January 16, 2024
Revised: March 29, 2024
Accepted: April 10, 2024
Published: April 25, 2024

ACS Publications © 2024 American Chemical Society

https://doi.org/10.1021/acs.joc.4c00120
J. Org. Chem. 2024, 89, 6798–6812

Afrika Matematika (2023) 34:87
https://doi.org/10.1007/s13370-023-01109-w

Fixed point sets of multivalued rational contractions with stability analysis

Binayak S. Choudhury[1] · Nikhilesh Metiya[2] · Sunirmal Kundu[3]

Received: 2 May 2018 / Accepted: 8 October 2023
© African Mathematical Union and Springer-Verlag GmbH Deutschland, ein Teil von Springer Nature 2023

Abstract
The present paper is on fixed point theory in set valued analysis. Here putting several concepts together, we define a set valued contraction and establish that such contractions have fixed points in a complete metric space. We have two main theorems in one of which we use α-regularity condition of the space as a substitute of the continuity requirement on the multivalued contraction. There are some illustrative examples and corollaries. We also perform stability analysis of fixed point sets. We establish that the fixed point sets associated with the mappings we consider in our theorems are stable. In the last section we discuss some consequences of the main results of this paper.

Keywords Metric space · Hausdorff distance · Multivalued map · α-dominated mapping · Fixed point · Stability

Mathematics Subject Classification 54H10 · 54H25 · 47H10

1 Introduction

Fixed points of mappings exist under specially postulated conditions. This is true for both single valued as well as multivalued mappings. In this work our focus is on multi valued mappings. Fixed point studies of these mappings were originated in the work of Nadler

✉ Nikhilesh Metiya
metiya.nikhilesh@gmail.com

Binayak S. Choudhury
binayak12@yahoo.co.in

Sunirmal Kundu
sunirmalkundu2009@rediffmail.com

1 Department of Mathematics, Indian Institute of Engineering Science and Technology, Shibpur, Howrah, West Bengal 711103, India

2 Department of Mathematics, Sovarani Memorial College, Jagatballavpur, Howrah, West Bengal 711408, India

3 Department of Mathematics, Government General Degree College, Salboni Paschim Medinipur, West Bengal 721516, India

Published online: 11 November 2023

Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series
Volume 50(1), 2023, Pages 42–52, DOI: 10.52846/ami.v50i1.1604
ISSN: 1223-6934

Common fixed point result for multivalued mappings with applications to systems of integral and functional equations

Binayak S. Choudhury, N. Metiya, S. Kundu, and A. Kundu

Abstract. In this paper, we establish a common fixed point theorem for two multivalued mappings satisfying some dominated conditions on a complete metric space. This new rational type contractive inequality refines various results in the literature. The main theorem is illustrated with examples. As application, we found the existence of solutions of system nonlinear integral equations and functional equations.

2020 *Mathematics Subject Classification.* 54H10, 54H25, 47H10.
Key words and phrases. Dominated mapping, common fixed point, integral equation, functional equation.

1. Introduction

Metric fixed point theory is widely recognized to have been originated in the work of S. Banach in 1922 [2], where he proved the famous contraction mapping principle. The conventional proofs of the Banach's fixed point theorem along with the proofs of several other contractive fixed point results like those in [3, 4, 11, 17, 22], do not require the respective contraction conditions to be satisfied between every pair of points. Taking into account the above fact, it was shown in many of the recent works that under some suitable conditions several of these results hold if a partial ordering $' \preceq'$ is introduced in the metric space, the contraction is restricted to hold for pairs of points related by partial ordering, there is an initial condition $x_0 \preceq Tx_0$ for some x_0 for the fixed point iteration. Some works in this direction are [14, 19, 20]. This has opened a new line of research which is the fixed point theory in partially ordered metric spaces.

An alternative way was suggested by Samet et al. [21] where the concept of admissible mappings was introduced. There is no need to introduce any partial ordering. A generalization of Banach's contraction mapping principle was proved by assuming a contraction condition for certain pairs of points and an initial condition to start with fixed point iteration. The α- admissible mappings have been used in several fixed point results like [1, 5, 6, 9].

We use rational terms in our inequality. The use of rational terms in contraction inequalities in the domain of metric fixed point theory was initiated by Dass et al. in their work [12] in which they extended the Banach's contraction principle [2] by using a contractive rational inequality. After that the rational inequalities have been used in fixed point and related problems in several works as for instances in [5, 6, 16].

Received January 15, 2022. Accepted August 9, 2022.

Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series
Volume 50(1), 2023, Pages 1–15, DOI: 10.52846/ami.v50i1.1597
ISSN: 1223-6934

Existence and stability results for fixed points of multivalued F contractions and application to Volterra type non homogeneous integral equation of second kind

Binayak S. Choudhury, Nikhilesh Metiya, T. Som, and Sunirmal Kundu

Abstract. In this paper we introduce multivalued modified F-contraction on a metric space. This is a multivalued mapping obtained by incorporating the idea of the recently introduced F-contraction which has attracted much attention in contemporary research. We explore the fixed point problem associated with the above contractive mapping. We also investigate the data dependence and stability properties of the fixed point sets associated with these multivalued contractions. We discuss an illustration of the main result and present an application of the single valued version of the main theorem to a problem of an integral equation of Volterra type. The domain of the study is fixed point theory and set valued analysis.

2010 Mathematics Subject Classification. 54H10, 54H25, 47H10.
Key words and phrases. Metric space; Hausdorff distance; fixed point; data dependency; stability.

1. Mathematical background and preliminaries

Our consideration in this paper is a study related to fixed points of some multivalued operators on metric spaces. We use rational terms in our inequality. The use of rational terms in contraction inequalities in the domain of metric fixed point theory was initiated by Dass et al. in their work [18] in which they extended the Banach's contraction principle [7] by using a contractive rational inequality. After that the rational inequalities have been used in fixed point and related problems in several works as for instances in [6, 10, 11, 28].

Fixed points of multivalued mappings have been treated extensively in its various aspects. An early reference in this direction is due to Nadler [31] in which the Banach contraction principle [7] is extended to the domain of setvalued analysis. Some references of fixed point results of multivalued mappings are noted in [2, 8, 36].

In the present paper we consider a multivalued mapping on a complete metric space. The multivalued mapping is assumed to satisfy a contraction inequality where there are rational terms on pairs of points which are connected by a specific way. We show that the fixed point set of this mapping is nonempty. As special cases of the fixed point result we obtain several corollaries which are infact multivalued extension of certain results in metric fixed point theory of ordinary functions. We consider the problem of data-dependence and stability associated with the fixed point sets of these mappings.

Received December 27, 2021. Accepted August 9, 2022.

MATEMATIČKI VESNIK
МАТЕМАТИЧКИ ВЕСНИК
Corrected proof
Available online 19.04.2023

research paper
оригинални научни рад
DOI: 10.57016/MV-SY1R1F12

MULTIVALUED COUPLED COINCIDENCE POINT RESULTS IN METRIC SPACES

Binayak S. Choudhury, Nikhilesh Metiya and Sunirmal Kundu

Abstract. In this paper, we use an inequality involving a coupled multivalued mapping and a singlevalued mapping to obtain a coupled coincidence point theorem. We discuss special conditions under which coupled common fixed point theorems are obtained. The result combines several ideas prevalent in fixed point theory studies. There are several corollaries and illustrative examples. The Hausdorff-Pompeiu metric between sets is used. The work is in the context of metric spaces and is a part of set-valued analysis with the singlevalued consequences.

1. Introduction

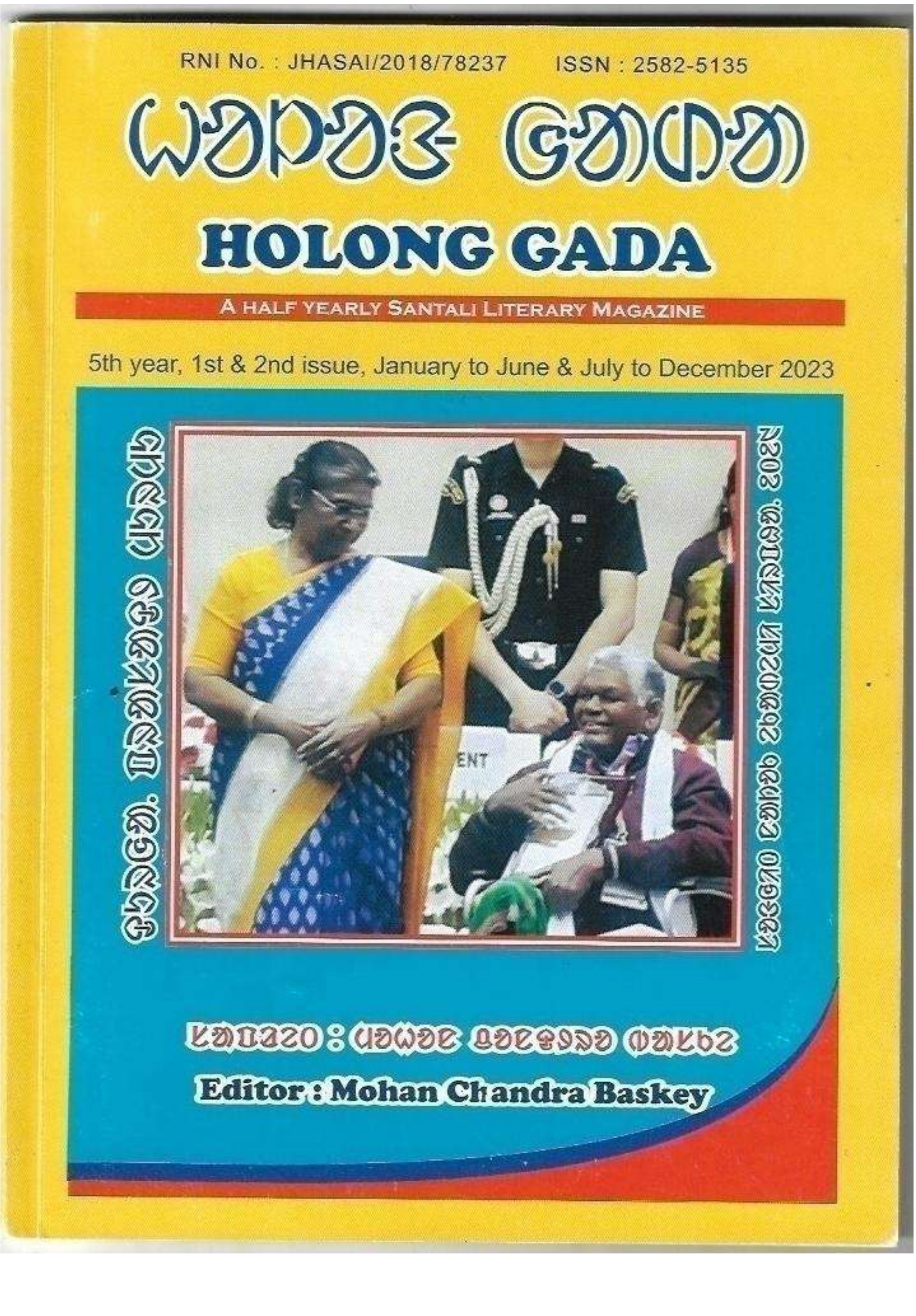
In this paper we establish a coupled coincidence point result for a singlevalued mapping and a coupled multivalued mapping defined on a metric space. We also discuss additional conditions under which the coupled coincidence point is a coupled common fixed point. We achieve our goal by merging several ideas, which are discussed below. The famous Banach principle of contraction mappings was extended to the field of set-valued analysis by Nadler [9] in 1969, where he proved the multi-valued contraction mapping theorem using the Hausdorff-Pompeiu metric, which is a metric on the set of nonempty closed and bounded subsets of a metric space. This work was followed by several other papers forming the metric fixed point theory of multivalued functions, which remains an active area of research in mathematics to this day.

The concept of coupled fixed point was first introduced by Guo et al. [6]. Only after the publication of the work of Bhaskar et al. [4] in 2006 coupled fixed points and related results for both singlevalued and multivalued coupled mappings have appeared in large numbers. Some recent work in this area includes $[1, 2, 10, 11]$.

In the development of metric fixed point theory, contractive inequalities with rational expressions first appeared in the work of Dass and Gupta [5]. Subsequently, several results have appeared in this area for mappings satisfying rational inequalities.

2020 Mathematics Subject Classification: 54H10, 54H25, 47H10
Keywords and phrases: Metric space; Hausdorff-Pompeiu distance; MT - functions; coupled coincidence point; coupled common fixed point.

HOLONG GADA


RNI No. : JHASAI/2018/78237
ISSN : 2582-5135
HOLONG GADA
A HALF YEARLY SANTALI LITERARY MAGAZINE
5th year, 1st & 2nd issue, January to June & July to December 2023
Editor : Mohan Chandra Baskey

5th year, 1st & 2nd Issue
January - June &
July - December 2023
HOLONG GADA
A half yearly Santali literary magazine
RNI No. : JHASAI/2018/78237
ISSN : 2582-5135

ᱛᱚᱵᱚᱫᱚᱝ ᱥᱮᱱᱫᱽᱨᱟ
ᱫᱟ.ᱜᱷᱟ.ᱠᱚ ᱠᱟᱱᱟ.ᱢᱮ ᱒᱐᱐᱘

Editorial Board Member
Dr. Naku Hansda
Mob.- 9337041728
Dr. Kisun Murmu
Mob.- 9932093088
Dr. Ganesh Chandra Baskey
Mob.- 9934173171

ᱥᱟᱢᱯᱟᱫᱚᱠ
ᱢᱚᱦᱚᱱ ᱪᱚᱱᱫᱽᱨᱚ ᱵᱟᱥᱠᱮ
ᱜᱟᱶᱛᱟ ᱥᱟᱢᱯᱟᱫᱚᱠ
ᱥᱟᱱᱟᱛ ᱴᱩᱰᱩ
ᱯᱤᱛᱟᱢᱵᱚᱨ ᱦᱟᱸᱥᱫᱟ

Editor
Mohan Chandra Baskey
Mob - 9934565832
Sub-Editor
Sanat Tudu
Mob - 9973810931
Pitambar Hansda
Mob - 9431310128, 8092611619.

Price - 100/-

ᱥᱟᱢᱟᱝ ᱥᱟᱠᱟᱢ

᱑. ᱥᱟᱢᱯᱟᱫᱚᱠ ᱨᱚᱲ –
– ᱢᱚᱦᱚᱱ ᱪᱚᱱᱫᱽᱨᱚ ᱵᱟᱥᱠᱮ 03

᱒. ᱣᱟᱹᱨᱤᱡ.ᱜ ᱵᱚᱦᱚᱜᱮ ᱣᱟᱨᱤᱡᱜ ᱨᱮ
– ᱰᱟ. ᱜᱚᱬᱮᱥ ᱪᱚᱱᱫᱽᱨᱚ ᱵᱟᱥᱠᱮ 04

᱓. ᱥᱟᱱᱛᱟᱲᱤ ᱯᱟ.ᱨᱥᱤ ᱨᱮ ᱜᱟᱢᱟᱛ ᱥᱟᱦᱤᱛᱭ
– ᱥᱨᱤᱯᱚᱛᱤ ᱦᱟᱸᱥᱫᱟ 07

᱔. ᱣᱚᱞ ᱥᱟᱦᱤᱛᱭ ᱨᱮ ᱣᱚᱞ ᱥᱮᱨᱮᱧ ᱨᱮᱱᱟᱜ
ᱢᱚᱦᱚᱛᱚᱵ – ᱯᱟᱨᱢᱚᱛᱤ ᱠᱤᱥᱠᱩ 11

᱕. ᱡᱟᱞᱮ ᱜᱮ ᱡᱟᱣᱟᱱ ᱜᱟᱞᱚᱪ ᱥᱚᱜ-ᱥᱮᱦᱮᱫ
– ᱰᱟ. ᱡᱩᱱᱤ ᱣᱮᱢᱨᱟᱢ 17

᱖. ᱥᱟᱱᱛᱟᱲᱤ ᱯᱟ.ᱨᱥᱤ ᱥᱟᱦᱤᱛᱭ ᱣᱟᱨᱟ ᱫᱩᱨᱩ ᱨᱮ ᱢᱟᱨᱟᱝ ᱫᱩᱨᱩᱢ ᱵᱟᱨ ᱵᱤᱨᱤᱫᱟ.ᱥᱤ ᱢᱤᱞᱟᱹᱭᱤᱞᱚᱢ ᱨᱮᱭᱟᱜ-ᱮᱞᱮᱢ
– ᱵᱤᱡᱚᱭ ᱡᱚᱭᱟᱞ 26

᱗. ᱥᱟᱱᱛᱟᱲᱤ ᱵᱮᱵᱚᱦ ᱥᱟᱦᱤᱛᱭ ᱨᱮᱱᱟᱜ ᱯᱟ.ᱠᱚᱲ
– ᱢᱟᱞᱟ ᱫᱟᱯᱟ ᱦᱟᱸᱥᱫᱟ 32

᱘. ᱠᱟᱨᱟᱢ ᱫᱤᱞᱚᱲ ᱚᱟᱯᱟ ᱚᱮ ᱥᱟ'ᱡᱮᱥ ᱜᱟᱯ
– ᱨᱟ.ᱞᱢᱩᱠᱤ ᱢᱟᱞᱫᱤ 35

᱙. ᱫᱟᱝᱜᱟᱣ ᱵᱟᱦᱟᱞ ᱥᱟᱱᱛᱟᱲᱤ ᱣᱩᱫᱤᱧ ᱠᱤ.ᱣᱮᱲ ᱨᱮᱞᱟᱜ ᱥᱟᱚᱟᱢ ᱜᱤᱚᱟ.ᱨ
– ᱨᱩᱢᱠᱤ ᱫᱚᱥᱯ 38

᱑᱐. ᱥᱟᱱᱛᱟᱲᱤ ᱥᱟᱦᱤᱛᱭ ᱨᱮ ᱵᱮᱵᱚᱯᱤᱞᱟ. ᱫᱟᱡᱚᱯ ᱣᱮᱢᱨᱟᱢ ᱟᱜ ᱧᱤᱞᱚᱞ ᱮᱞᱮᱢ
– ᱜᱚᱫᱤᱚᱚᱵᱨᱟ ᱣᱮᱢᱨᱟᱢ 43

᱑᱑. ᱥᱟᱱᱛᱟᱲᱤ ᱜᱟᱞᱚᱪ ᱨᱮᱞᱟᱜ ᱠᱥᱟᱦᱵ ᱨᱩᱜ
– ᱡᱤᱞᱫᱚᱵᱞᱡᱥᱩ ᱜᱟᱯ 47

᱑᱒. ᱥᱟᱱᱛᱟᱲᱤ ᱯᱤᱜᱤ ᱢᱤᱡ ᱜᱟᱜᱟᱨᱣᱟᱞ
– ᱥᱤᱫᱷᱩ ᱥᱤ. ᱦᱟᱸᱥᱫᱟ 51

᱑᱓. ᱫᱮᱭᱥᱟ ᱚᱩᱧ ᱨᱮᱞᱟᱜ ᱚᱮᱚᱮᱚ
– ᱰᱟ. ᱠᱤᱥᱩᱱ ᱢᱩᱨᱢᱩ 66

RNI No. : JHASAI/2018/78237 ISSN : 2582-5135

[illegible]

[illegible]

ANJALI DOLAI
Asst. Professor Salboni Govt. Collage
Ph.D, RESERCH SCHOLAR, DEPARTMENT OF SANTALI,
VIDYASAGAR UNIVERSITY,
PASCHIM MEDINIPUR, WEST BENGAL -721102
E-MAIL ID - anjalidolai78@gmail.com, Mob - 7477520060

[illegible]

[illegible]

(᱑᱔) "[illegible]" [illegible] – [illegible] ।
(᱑᱕) [illegible] ([illegible]) [illegible] ।
(᱑᱖) [illegible] – [illegible] ।
(᱑᱗) [illegible] – [illegible] ।
(᱑᱘) [illegible] ([illegible]) – [illegible] ।
(᱑᱙) [illegible] ([illegible]) – [illegible] ।
(᱒᱐) [illegible] – [illegible] ।
(᱒᱑) [illegible] ([illegible]) – [illegible] ।
(᱒᱒) [illegible] ([illegible]) – [illegible] ।
(᱒᱓) [illegible] ([illegible]) – [illegible] ।
(᱒᱔) [illegible] ([illegible]) – [illegible] ।
(᱒᱕) [illegible] – [illegible] ।
(᱒᱖) [illegible] ([illegible]) – [illegible] ।
(᱒᱗) [illegible] – [illegible] ।
(᱒᱘) [illegible] – [illegible] ।
(᱒᱙) [illegible] – [illegible]

᱐᱒. [illegible] :-

(᱑) [illegible] ([illegible]) – ᱑᱙᱗᱐
(᱒) [illegible] – ᱑᱙᱙᱙/᱒᱐᱐᱐
(᱓) [illegible] ([illegible]) [illegible] -᱑᱙᱙᱒
(᱔) [illegible] – ᱑᱙᱙᱔
(᱕) [illegible] - ᱑᱙᱙᱔ [illegible]
(᱖) [illegible] -᱑᱙᱙᱔
(᱗) [illegible] -᱑᱙᱙᱓
(᱘) [illegible] – (᱑᱙᱙᱓)-᱑᱙᱙᱓/᱑᱙᱙᱓
(᱙) [illegible] -᱑᱙᱙᱒
(᱑᱐) [illegible] ([illegible], [illegible]) -᱑᱙᱙᱒ ([illegible])
(᱑᱑) [illegible] ([illegible])
(᱑᱒) [illegible] -᱑᱙᱙᱐
(᱑᱓) [illegible] – ᱑᱙᱙᱐
(᱑᱔) [illegible] – ᱑᱙᱙᱔
(᱑᱕) [illegible] -᱑᱙᱙᱔ ([illegible])
(᱑᱖) [illegible] – ᱑᱙᱙᱓
(᱑᱗) [illegible] – ᱑᱙᱙᱖/᱒᱐᱐᱖
(᱑᱘) [illegible] -᱑᱙᱙᱓ ([illegible])
(᱑᱙) [illegible] ([illegible])-᱑᱙᱙᱓/᱐
(᱒᱐) "Patuas and Patua Art of Bengal" - ᱑᱙᱙᱖"
(᱒᱑) [illegible] – ᱒᱐᱐᱐
(᱒᱒) [illegible] -[illegible]-᱒᱐᱐᱒

[illegible] RNI No. : JHASAI/2018/78237 ISSN : 2582-5135

[illegible]

[illegible]

RNI No : JHASAI/2018/78237 ISSN : 2582-5135

[illegible]

[illegible] (Anthropology) [illegible]

[illegible]

ᱥᱟᱨᱡᱚᱢ ᱩᱢᱩᱞ

ISSN : 2455-1317

SARJOM UMUL, A Quarterly Literary & Cultural Journal in Santali

VOL.- 12, ISSUE- 3 JULY-AUG-SEPT.' 2023

Editor

Ganesh Marandi

Sub-Editors

Manojit Tudu

Parimal Hansda

Durga Ch. Murmu

ISSN 2455-1317

SARJOM UMUL

A quarterly literary and cultural joural in Santali
Vol- 12 Issue - 3
July-Aug-Sept -2023

Owner :
Ganesh Marandi

Printer :
Ganesh Marandi

Published from :
Vill- Maheshnadi
P.O.- Chalmara
P.S.- Neturia
Dist- Purulia , W.B.
PIN : 723121

Printed from :
Maa Shitala Press
Bhatbanh , New Colony
P.O.+ Dist - Purulia , W.B.
PIN 723101

Editor :
Ganesh Marandi
Mob. 8391037625
Email : sarjomumul@gmail.com

Sub-Editors :-
Manojit Tudu
Parimal Hansda
Durga Ch. Murmu

Members :-
Lakhiram Mandi
Rabilal Mandi
Ananda mohan Hembram
Sobharam Kisku
Dr. Rajib Murmu
Laluprasad Mandi
Maniram Hansda
Durga Charan Murmu

Rs. 45/- only

Contents

[illegible]
Shyam C. Tudu
[illegible]
Anjan Karmakar
[illegible]
Goutam Mahata
[illegible]
Mr. Gurudas Murmu
[illegible]
Aampa Kumar Hembrom
[illegible]
-- [illegible] Andaman and Nicobar)
[illegible]
RAGHUNATH SOREN

[illegible]

[illegible]

ISSN 2455-1317

ᱡᱟᱱᱛᱟᱲᱤ ᱨᱮ ᱥᱟᱱᱚᱟᱛᱤ ᱯᱟᱹ.ᱨᱤᱫ ᱫᱚ ᱢᱳᱚᱫᱟᱚ ᱯᱤᱛᱤ ᱠᱟᱱᱟ : ᱢᱤᱫ ᱛᱟᱛᱟᱲᱫᱟᱣ

- ᱥᱭᱟᱢ ᱥᱤ. ᱴᱩᱰᱩ

Shyam C. Tudu, Assistant Professor

Government General Degree College, Salboni

Koyma, Bhimpur, Paschim Medinipur721516

ᱵᱟᱭᱚᱮᱫ : *ᱥᱟᱱᱚᱟᱲᱤ ᱛᱟᱹ.ᱜᱥᱤ ᱞᱟᱠᱳᱜᱟ ᱫᱳ ᱥᱮᱫᱟᱭ ᱠᱳᱳᱱ ᱨᱮ ᱟᱹ.ᱞᱤ ᱩᱚᱟᱹ.ᱜ ᱯᱤᱛᱤ ᱢᱟᱢᱳᱱᱟᱢ ᱠᱳᱠᱳ ᱢᱟᱱᱟᱢ ᱟᱠᱟᱫ ᱨᱮᱭᱟ। ᱥᱤᱱᱫᱩᱩ ᱯᱤᱛᱤ, ᱜᱳᱢᱟᱱ ᱯᱤᱛᱤ, ᱫᱮᱞᱜᱮᱱᱟᱨᱳᱜᱤ, ᱞᱟᱨᱳᱯᱟ ᱯᱤᱛᱤ, ᱟᱥᱟᱢᱤᱢᱳ, ᱡᱚᱤᱨᱟ, ᱢᱳᱢᱳ ᱫᱟᱫᱮᱜ ᱟᱠ ᱟᱜ ᱡᱟᱱᱛᱟᱲᱤ। ᱱᱩᱱᱟ.ᱨ ᱯᱤᱛᱤ ᱜᱮᱨᱟᱨ ᱢᱟᱱᱟᱢ ᱣᱩᱨ ᱟᱠᱟᱱ ᱜᱮᱣᱳ ᱡᱟᱱᱛᱟᱲᱤ ᱚᱮᱨᱮ ᱛᱩᱥᱴᱟ.ᱞ ᱥᱟᱣᱤᱢ ᱥᱟᱱᱚᱟᱛᱤ ᱫᱳ ᱡᱯ ᱨᱟᱱᱳᱨ ᱠᱟᱱᱟ।*

ᱨᱩᱴ ᱟᱹ.ᱲᱟᱹ. : *ᱜᱳᱢᱟᱱ, ᱫᱮᱞᱜᱮᱱᱟᱨᱳᱜᱤ, ᱞᱟᱨᱳᱯᱟ, ᱥᱤᱱᱫᱩᱩ, ᱞᱜᱟᱣᱢᱤ, ᱢᱳᱢᱳ ᱫᱟᱫᱮᱜ ᱟᱠ,ᱡᱟᱱᱛᱟᱲᱤ ᱟᱜ ᱳᱢᱳᱱᱳᱢ ᱮᱢᱟᱱ।*

ᱢᱟᱹ.ᱱᱢᱤᱨᱟᱨ ᱢᱳᱞᱟ ᱠᱳᱳᱱ ᱥᱮᱚᱮᱦ ᱳᱞᱳᱠᱳᱨ ᱟᱲᱟᱹᱨ ᱣᱮᱯᱠᱟᱹ ᱢᱤᱫᱣᱳᱲ ᱴᱳᱮᱱ ᱠᱳᱳᱱ ᱟᱜᱢᱤᱫ ᱣᱳᱲᱟᱨ ᱯᱩᱚᱩᱜ ᱜᱮ ᱚᱟᱠᱮᱜ ᱠᱟᱚᱮ ᱞᱳᱟᱱ ᱨᱳᱫᱳᱨ-ᱟ। ᱛᱟᱹ.ᱜᱥᱤ ᱟᱜᱞᱟᱨ ᱟᱲᱟᱹᱨ ᱜᱮᱨᱟᱨ ᱳᱜᱥᱳᱨ ᱢᱟᱹ.ᱱᱢᱤ ᱢᱳᱱᱮ ᱜᱮ ᱠᱳᱳᱫᱟ ᱚᱟᱣᱮᱱ ᱜᱮᱣᱳ ᱳᱠᱚᱮ ᱥᱟᱹᱫᱚᱮ ᱳᱱᱟ ᱫᱳ ᱢᱟᱹ.ᱯᱞᱳᱟ. ᱤᱫᱤᱨ-ᱟ। ᱱᱳᱨᱠᱟ ᱠᱟᱚᱮ ᱟᱫ ᱣᱳ ᱟᱫ ᱩᱚᱟᱹ.ᱜᱳᱨ-ᱟ। ᱟᱹ.ᱠᱤᱯ ᱟᱜ ᱥᱟᱢᱮᱥ ᱠᱳᱜᱮᱨᱟᱨ ᱩᱱᱟᱹ.ᱨ ᱨᱟᱱ ᱚᱮᱚᱮᱫ ᱫᱳ ᱢᱟᱹ.ᱱᱢᱤ ᱢᱳᱱᱮ ᱜᱮ ᱨᱳᱮᱴ ᱫᱳᱣᱳ ᱫᱳ ᱳᱣᱳᱳᱢᱟᱱ ᱨᱮᱭᱟ। ᱟᱹ.ᱠᱤᱯ-ᱨᱮᱭᱟᱱ ᱟᱜ ᱥᱟᱥᱣᱮᱫ ᱠᱳ ᱟᱜᱣᱳ ᱢᱳᱱᱮ ᱜᱮᱨᱟᱨ ᱟᱹ.ᱱᱤᱞᱳᱟᱹ.ᱞᱤ ᱠᱳ ᱵᱳᱨᱟᱢ ᱠᱟᱚᱮ ᱫᱳᱣᱳ ᱟᱜ ᱥᱟᱹ.ᱨᱤᱦ ᱜᱮᱱ ᱠᱳ ᱞᱟᱞᱟᱨ ᱣᱳᱞᱳ ᱯᱟᱹ.ᱨᱤᱫ ᱟᱲᱟᱹᱨ ᱞᱤᱠᱳᱟᱱᱟ. ᱠᱳ ᱞᱮᱱᱟᱢ ᱳᱞᱳᱠ ᱠᱮᱫᱟ, ᱳᱱᱟ ᱨᱮ ᱯᱤᱛᱤ ᱠᱳ ᱦᱩᱩᱢ ᱟᱫᱟ। ᱮᱚᱳᱣᱳᱞ ᱜᱮᱫᱳ ᱞᱤᱱᱣᱟ. ᱫᱟᱜᱟᱟᱚᱮ ᱣᱳ ᱣᱳᱳᱠᱳ ᱨᱳᱛᱟᱯᱢᱟᱜᱟᱨ ᱠᱟᱱ ᱚᱟᱣᱮ ᱠᱟᱱᱟ। ᱥᱟᱱᱚᱟ ᱠᱳᱳᱟᱨ ᱥᱮᱫᱳᱜᱟ, ᱞᱟᱛᱯᱟ, ᱞᱳᱟᱞᱟᱱ, ᱢᱤᱫᱩᱱ ᱠᱳᱜᱮᱨᱟᱨ ᱥᱟᱠᱟᱢ/ᱨᱤᱜᱟ. ᱵᱟᱣᱟ ᱥᱟᱜᱵᱳᱢ/ᱠᱳᱤᱵᱩᱜ ᱞᱟᱹ.ᱜ ᱚᱮᱠᱳ ᱞᱮᱱᱟᱢ ᱚᱟᱣᱮᱫ ᱳᱱᱟ ᱠᱳᱫᱳ ᱱᱳᱮᱟ ᱜᱮᱨᱟᱨ ᱛᱟᱹ.ᱜᱳᱩᱯ ᱠᱟᱱᱟ।

ᱮᱚᱳᱣᱳᱞ ᱩᱚᱟᱹ.ᱜ ᱜᱮᱫᱳ ᱢᱳᱮᱮ ᱜᱮᱨᱟᱨ ᱠᱟᱚᱜᱟ ᱥᱮᱫᱳᱜ ᱯᱟᱹ.ᱨᱤᱫ ᱞᱤᱚᱟᱹ.ᱜ ᱠᱳ ᱞᱮᱞᱳᱟᱜ ᱠᱮᱫᱟ, ᱳᱱᱟ ᱫᱳ ᱞᱤᱚᱟᱹ.ᱜ ᱯᱤᱛᱤ ᱠᱳ ᱦᱩᱩᱢᱢᱟᱱᱮᱫᱟ। ᱞᱟᱹ.ᱨ ᱞᱟᱹ.ᱨᱚᱮ ᱵᱟᱣᱟ ᱩᱚᱤᱵ ᱞᱤᱚᱟᱹ.ᱜ ᱜᱮᱨᱟᱨ ᱢᱮᱮᱫ ᱛᱟᱠᱮᱟᱱ ᱤᱫᱤᱨᱮᱢᱟ। ᱚᱟᱨᱳᱢ ᱫᱳ ᱞᱤᱚᱟᱹ.ᱜ ᱜᱮ ᱠᱳ ᱞᱩᱵᱳᱜᱟᱹ.ᱥ ᱤᱫᱤ ᱠᱮᱫᱟ। ᱳᱮᱠᱟ ᱳᱮᱠᱟ ᱠᱟᱚᱮ ᱟᱜᱣᱳ ᱤᱮᱟ. ᱞᱤᱚᱟᱹ.ᱜ ᱚᱮᱨᱮ ᱟᱹ.ᱫᱟ. ᱞᱩᱵᱳᱜᱟᱹ.ᱥᱮᱨᱟ ᱟᱜᱣᱳ ᱟᱹ.ᱨᱟᱹ.ᱚ ᱣᱳ ᱞᱩᱵᱳᱜᱟᱹ.ᱥᱳᱨ ᱠᱟᱱ ᱚᱟᱣᱮ ᱠᱟᱱᱟ।

RNI No. : JHASAI/2018/78237 ISSN : 2582-5135

HOLONG GADA

A HALF YEARLY SANTALI LITERARY MAGAZINE

5th year, 1st & 2nd issue, January to June & July to December 2023

Editor : Mohan Chandra Baskey

5th year, 1st & 2nd Issue
January - June &
July - December 2023
HOLONG GADA
A half yearly Santali literary magazine
RNI No. : JHASAI/2018/78237
ISSN : 2582-5135

ᱨᱛᱚᱦᱚᱫ ᱥᱮᱥᱢᱟ
ᱫᱟ.ᱲᱥᱟ.ᱠᱰ ᱠᱩᱱᱟ.ᱢᱤ ᱒᱐᱐᱘

Editorial Board Member
Dr. Naku Hansda
Mob.- 9337041728
Dr. Kisun Murmu
Mob.- 9932093088
Dr. Ganesh Chandra Baskey
Mob.- 9934173171

ᱥᱟᱯᱟᱮᱛ
ᱢᱚᱦᱚᱱ ᱪᱚᱸᱫᱽᱨᱚ ᱵᱟᱥᱠᱮ
ᱜᱚᱲᱚ ᱥᱟᱯᱟᱮᱛ
ᱥᱚᱱᱚᱛ ᱴᱩᱰᱩ
ᱯᱤᱛᱟᱢᱵᱚᱨ ᱦᱟᱸᱥᱫᱟ

Editor
Mohan Chandra Baskey
Mob - 9934565832
Sub-Editor
Sanat Tudu
Mob - 9973810931
Pitambar Hansda
Mob - 9431310128, 8092611619.

Price - 100/-

ᱥᱟᱦᱚᱫ ᱥᱟᱠᱟᱢ

᱑. ᱥᱟᱯᱟᱮᱛ ᱨᱚᱲᱮ –
– ᱢᱚᱦᱚᱱ ᱪᱚᱸᱫᱽᱨᱚ ᱵᱟᱥᱠᱮ 03

᱒. ᱦᱩᱭᱟ.ᱜ ᱵᱫᱵᱠᱤᱞ ᱦᱟᱭᱟᱜ ᱥᱮ
– ᱰᱚ. ᱜᱚᱜᱜᱟᱯᱰᱚᱥ ᱦᱟᱥᱯᱟ 04

᱓. ᱥᱟᱱᱛᱟᱲᱤ ᱯᱟ.ᱥᱥᱤ ᱥᱮ ᱜᱟᱢᱟᱢ ᱥᱟᱹᱦᱤᱛᱭ
– ᱥᱥᱤᱯᱚᱛᱤ ᱴᱩᱰᱩ 07

᱔. ᱦᱚᱭ ᱥᱟᱹᱦᱤᱛᱭ ᱥᱮ ᱦᱚᱭ ᱥᱮᱥᱮᱣ ᱥᱮᱱᱟᱜ
ᱢᱚᱦᱚᱛᱛᱚ – ᱯᱟᱥᱫᱚᱛᱤ ᱠᱤᱥᱠᱩ 11

᱕. ᱯᱟᱭᱮ ᱜᱮ ᱯᱰᱚᱱ ᱜᱟᱲᱟᱱ ᱥᱚᱜ-ᱥᱮᱴᱮᱞ
– ᱰᱚ. ᱯᱩᱯᱤ ᱦᱮᱢᱫᱥᱚᱢ 17

᱖. ᱥᱟᱱᱛᱟᱲᱤ ᱯᱟ.ᱥᱥᱤ ᱥᱟᱹᱦᱤᱛᱭ ᱦᱟᱥᱟ ᱫᱩᱥᱩ
ᱥᱮ ᱢᱟᱥᱟᱜ ᱫᱩᱥᱩ ᱯᱥᱮᱥ ᱟᱥ ᱟᱯᱤᱫᱟ.ᱥᱤ
ᱢᱤᱲᱩᱞᱤᱲᱚᱢ ᱥᱮᱲᱟᱜ ᱮᱱᱮᱢ
– ᱚᱣᱞᱚᱯᱤ ᱯᱜᱯᱟᱲ 26

᱗. ᱥᱟᱱᱛᱟᱲᱤ ᱚᱱᱚᱯ ᱥᱟᱹᱦᱤᱛᱭ ᱥᱮᱱᱟᱜ ᱯᱟ.ᱠᱛᱤ
– ᱢᱟᱲᱟ ᱫᱟᱯᱟ ᱴᱩᱰᱩ 32

᱘. ᱠᱟᱥᱟᱢ ᱫᱤᱱᱛᱤ ᱛᱟᱯᱟ ᱛᱮ ᱥᱟ'ᱯᱮᱥ ᱰᱟᱯ
– ᱥᱟ.ᱲᱢᱩᱱᱤ ᱢᱟᱱᱫᱤ 35

᱙. ᱫᱟᱰᱰᱟᱞ ᱟᱠᱟᱱ ᱥᱟᱱᱛᱟᱲᱤ ᱦᱩᱫᱤᱣ ᱠᱟ.ᱦᱱᱤ
ᱥᱮᱲᱟᱜ ᱥᱟᱛᱟᱢ ᱰᱤᱛᱟ.ᱥ
– ᱥᱩᱢᱠᱤ ᱫᱰᱩᱯ 38

᱑᱐. ᱥᱟᱱᱛᱟᱲᱤ ᱥᱟᱹᱦᱤᱛᱭ ᱥᱮ ᱚᱱᱚᱯᱤᱲᱟ. ᱫᱟᱯᱚᱯ
ᱦᱮᱢᱫᱥᱚᱢ ᱟᱜ ᱞᱤᱲᱚᱱ ᱮᱱᱮᱢ
– ᱯᱚᱫᱤᱛᱛᱚᱥᱟ ᱦᱮᱢᱫᱥᱚᱢ 43

᱑᱑. ᱥᱟᱱᱛᱟᱲᱤ ᱜᱟᱲᱟᱱ ᱥᱮᱲᱟᱜ ᱠᱰᱟᱴᱚ ᱥᱩᱯ
– ᱯᱤᱱᱫᱚᱱᱯᱰᱩ ᱯᱟᱯ 47

᱑᱒. ᱥᱟᱱᱛᱟᱲᱤ ᱯᱤᱯᱤ ᱢᱤᱯ ᱯᱟᱯᱟᱭᱦᱟᱣ
– ᱥᱲᱟᱢ ᱥᱤ. ᱴᱩᱰᱩ 51

᱑᱓. ᱫᱮᱞᱰᱟ ᱛᱩᱣ ᱥᱮᱲᱟᱜ ᱛᱮᱛᱮᱛ
– ᱰᱚ. ᱠᱤᱥᱩᱱ ᱢᱩᱥᱢᱩ 66

[illegible]

- ᱥᱭᱟᱢ ᱥᱤ. ᱴᱩᱰᱩ

Shyam C. Tudu
Assistant Professor,
Government General Degree College, Salboni
Koyma, Bhimpur, Paschim Medinipur721516
Mob.- 9263726212

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]