



Research Guru

Online Journal of Multidisciplinary Subjects (ISSN : 2349-266X)

Volume-12, Issue-2, September-2018



**Editor-In-Chief
Dr.K.G.Patel**

**Executive Editor
Mr.Rakesh Patel**

Email: researchguru125@gmail.com
Website: www.researchguru.net

UGC Approved Journal No: 63726

Research Guru: Online Journal of Multidisciplinary Subjects (Peer Reviewed)



Research Guru

Online Journal of Multidisciplinary Subjects (ISSN : 2349-266X)

UGC Approved Journal No. 63726

Impact Factor:3.021

website: www.researchguru.net

No.	Name of The Title	Author	Subject	Page No.
119	A STUDY ON VOLATILITY OF BANKING SECTOR SCRIPS INCLUDED IN BSE BANKEX	Dr. A. Shameem	Management	928 to 944
120	Retrofitting Technology-Enabled Resources in Multicultural Classroom Settings	Shamin Ahmad	Education	945 to 949
121	Ujjayini: A <i>Tirtha</i>	Shawttiki Ojha	History	950 to 958
122	A Study the difference of awareness of multimedia among Male and Female and Rural and Urban teachers working at colleges of Vijayapura District	Dr. Vishnu M. Shinde	Education	959 to 965
123	Effect of Concept Mapping Instruction on Problem Solving Ability of Secondary School Students of Bangalore	Dr.H.R. Jayamma & Sindhu.V	Education	966 to 969
124	Analytical Study of Groundwater Resources and its Management in Siwan District, Bihar	Shio Kumar Singh	Geography	970 to 978
125	Uniform Civil Code as a means to achieve Equality and Gender Justice	Siji Rachel George & DR.S. Uma Devi	Political Science	979 to 983
126	The effect of school culture in developing helping attitude among students	Silkey Chaudhary & Prof. Uma Joshi	Psychology	984 to 992
127	THE RELIGION AND TAMIL POETS OF KONGUNADU	K.SOUNDRARAJAN	History	993 to 1000
128	Questioning the Representation of Urban Space in Paul Auster's <i>City of Glass</i>	Sreeja Konar	English	1001 to 1005
129	Antiquity of Leather Art: Indian milieu	Dr. Suchita Upadhyay	History	1006 to 1010
130	Concern for Environment as Reflected in Buddhist Literature	Suknit Mukherjee & Santanu Chakraborty	History	1011 to 1016
131	Attitude of Secondary School Teachers towards the Use of Information and Communications Technology (ICT)	Sumana Samanta Naskar	Education	1017 to 1027
132	An Analysis of 'son preference' in Emecheta's <i>The Joys of Motherhood</i>	Suraiya Shahin	English	1028 to 1037
133	A COMPARATIVE STUDY OF ACADEMIC STRESS AMONG SENIOR SECONDARY STUDENTS ENROLLED IN DIFFERENT STREAMS	Sweta Sonali	Education	1038 to 1053
134	POSA SYSTEM: A CASE STUDY OF THE BRITISH-NYISHI RELATIONS	Mr. Tade Sangdo	History	1054 to 1072
135	A Study on Financial Performance of Selected Cooperative Fertilizer industries in Gujarat State: A Comparative Study	Mr. Shaikh Tajuddin Sirajuddin & Dr. Jitendra D. Patel	Commerce	1073 to 1077
136	AN EDUCATIONAL REVOLUTION IN INDIA: FROM LISTENING TO PAPERLESS TEACHING LEARNING METHOD	Dr. TAPAS GHOSHAL	Education	1078 to 1080
137	A COMPARATIVE STUDY OF STRESS ON GOVERNMENT EMPLOYED AND SELF-EMPLOYED MALES RETIRED AT MIDDLE AGE IN SUBURBAN AREAS OF KOLKATA	Dr. Mousumi Bhattacharyya & Others	Psychology	1081 to 1088
138	Manifestation of Domestic Regime in Sanskrit in terms of Universal Welfare	Dr. Tarak Jana	Sanskrit	1089 to 1094
139	Influence of the Nag Factor on Parents' Buying Behaviour	Dr. Tejil Thomas	Commerce	1095 to 1109
140	Development of Technical Education in India (1902-1947): A Study	Totan Shaikh	History	1110 to 1114
141	IMPACT OF REPRODUCTIVE AND SEXUAL CHOICE IN HIV PATIENT IN PUTHUCHERRY	S. UMARANI & Others	Sociology	1115 to 1119
142	A study on problems faced by respondents towards media influence in their purchase decision of FMCGs and their impact in Tirunelveli District	V. LOVELY CHRISTY	Commerce	1120 to 1128
143	Psychological Detemnants of Quality of Work Life among Tamil Nadu Coir Industries Workers	Dr.R. Vettriselvan & Antony Jesu Rajan FSA	Management	1129 to 1138
144	SALT SATYAGRAHA IN MALABAR - A HISTORICAL ANALYSIS	Vimal Kumar.C.L.	History	1139 to 1144
145	Corporate Social Responsibility in India	Vipul R. Patel	Commerce	1145 to 1151
146	JOB SATISFACTION OF TEACHERS AND PROFESSIONALISM	Dr. Viquar Unnisa	Education	1152 to 1156
147	A Study on Financial Performance of Selected Municipal Corporation in Gujarat State: A Comparative Study	Mr. Borse Vishvnath & Dr. Ranjan Sabhaya	Commerce	1157 to 1160
148	Kerala commentaries on <i>Lilavati</i>	Dr. Vrinda P.M	Sanskrit	1161 to 1164
149	STATUS OF WOMEN IN VIEW OF THE PRIMARY SOURCES OF ISLAM	Dr. Afroz Ahmad Bisati	Islamic Studies	1165 to 1172
150	ब्रिटिशकालीन भारत के राजनितिक विकास में रेलवे की भूमिका(1853 ई.-1947 ई.)	Akhil Kumar Gupta	History	1173 to 1184
151	मूक बधिर विद्यार्थियों की अध्ययन सम्बन्धी समस्याओं का लिंगभेद तथा विद्यालय की प्रकृति के संदर्भ में अध्ययन	Dr. Meena Sirola & Annpuma Sharma	Education	1185 to 1190
152	उतराखंड की थारू एवं बोक्सा जनजाति में परंपरागत चिकित्सा (तंत्र मंत्र) व्यवस्था: एक अध्ययन	Dr. Deepak Kumar	History	1191 to 1194
153	छिरीसी का प्राचीन मूर्ति-शिल्प: एक सर्वेक्षणत्मक अध्ययन	Govind Singh Dangi	History	1195 to 1198
154	अनामिका और कात्यायनी की कविताओं में स्त्री विमर्श	Dr. Mridul Joshi	Hindi	1199 to 1203
155	गुजरात के आदिवासी समाज में शिक्षा की प्रवर्तमान समस्याएं	Dr. S.C. Padvi	Education	1204 to 1207
156	रमेशचंद्र शाह के कथा साहित्य में परिवर्तित जीवन मूल्य	Dr. Mridul Joshi & Pooja Pundir	Hindi	1208 to 1214
157	शेर घाटी अनुमण्डल: एक ऐतिहासिक एवं सांस्कृतिक धरोहर	Dr. Rajesh Kumar	History	1215 to 1222
158	आरंभिक बिहार का सामाजिक एवं राजनितिक इतिहास एक सर्वेक्षण; 200 ई.पू.-600 ई.तक	Sachin Kumar	History	1223 to 1229
159	मुस्लिम महिलाओं की सामाजिक-आर्थिक प्रस्थिति का एक समाजशास्त्रीय अध्ययन	Ku. Sarita	Sociology	1230 to 1235
160	राष्ट्रीय आंदोलनों में छत्तीसगढ़ के आदिवासीयों एवं कृषकों का योगदान	Dr. Seema Dwivedi	History	1236 to 1239
161	वर्तमान सदी की कवयित्रीयों की रचनाओं में संवेदना, सामाजिक सरोकार एवं सृजनात्मक चिंतन	Dr. Mridul Joshi & Shweta Agrawal	Hindi	1240 to 1248
162	पूर्वमध्य कालीन भारत में जैन धर्म : चंदेल वंश के विशेष सन्दर्भ में	Vishal Vikram Singh	History	1249 to 1256
163	आचार्य हेमचन्द्राचार्य का जीवन एवं उनके ग्रंथों का अभ्यास	Dr. Sureshkumar Patel	History	1257 to 1261



Manifestation of Domestic Regime in Sanskrit in terms of Universal Welfare

Dr. Tarak Jana

Assistant Professor & Head, Department of Sanskrit, Nayagram P.R.M Govt. College,
Contact-9007760248, Email – janaatarak@gmail.com

Abstract:

Family is a firm foundation of social life in India. Family stands on the strong stone of faith and fraternity. Kutumba in Indian culture starts with a small group and goes for up to the concept of the whole world “Vasudhaiva Kutumbakam”, the whole world is one family or the Vedic idea “Yatra viśvaṃ bhavatyekanīḍam” where the whole world become a nest. We may call duality of mother father or wife-husband, but one thing is certain that man and woman are two cycles of the cart of household life. One is incomplete without the other. The most important factor which nourishes the Indian family life is marriage. Ancient family life was bound by sixteen saṃskāras. Marriage was the most important among them.

Keywords: Family, Kutumba, father and mother, society, marriage

Introduction:

Family is a firm foundation of social life in India. Family stands on the strong stone of faith and fraternity. Family is a noble conception, a unit of society and a way of life. *Kula*, *Parivāra* or *Kutumba* is the backbone of household or *garhasthya*. In ancient times Indian seers had conceived the concept of family and old Sanskrit scriptures have a vivid account of all constituents of a family. The purpose of this system was to lead a life full of happiness. An idea progeny was born in an ideal environment of a family and welfare of all was intended in the welfare of a family. Different Sanskrit texts from early Vedic age have been depicting the structure of a family, as it was a peculiar achievement and successful accomplishment of Indians which India can boast of. The concept of family starts from a small unit of two to twenty or more persons originally coming from one lineage (*kula* or *Vaṃśa*) living normally under one roof, having normally one kitchen. This family had one master to control it, he or she being the eldest member of the group.

The idea rooted in the conception of a family was that amongst all the *Āśramas* the *grhastha āśrama* or the house holder’s *āśrama* is the best as *Vaśiṣṭhasmṛti* says:

‘चतुर्णामाश्रमाणां तु गृहस्तस्तु विशिष्यते।’^[1]

Manusmṛti also states: ‘गृहस्थ उच्यते श्रेष्ठः।’^[2]

International Journal of Research and Analytical Reviews

An open Access, Peer Reviewed, Refereed, Indexed, online and printed International Research Journal



Approved by UGC
Journal No. 43602

E ISSN 2348-1269
Print ISSN 2349-5138
Impact Factor 5.75

Certificate of Publication

This is to certify that Prof. / Dr. _____ Dr. Tarak Jana _____ had contributed a paper as author / co-author to

INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND ANALYTICAL REVIEWS

Impact Factor 5.75fp

COSMOS Impact Factor 4.236

Title PROCEDURE OF MADHUPARKA FROM SŪTRAS AND DHARMAŚĀSTRAS

and has got published in volume 5, Issue 3, **July – Sept, 2018.**

The Editor in Chief & The Editorial Board appreciate the Intellectual Contribution of the author / co-author.

V.B. Jani

Executive Editor

R.B. Joshi

Editor in Chief

T. Pathak

Member Editorial Board

UGC Approved List of Journals

You searched for **23481269**

Home

Total Journals : 1

Show 25 entries Search:

View	Sl.No.	Journal No	Title	Publisher	ISSN	E-ISSN
View	1	43602	International Journal of Research and Analytical Reviews	International Journal of Research and Analytical Reviews	23495138	23481269

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

For UGC Officials

[e-Office](#)

- [Professional Councils](#)
- [State Higher Education](#)

Quicks Links

- [Scholarships and Fellowships](#)
- [Web portal for Fellowship/Scholarship](#)

Contact us

University Grants Commission (UGC)
Bahadur Shah Zafar Marg,

<https://www.ugc.ac.in/faq.aspx>

UGC Journal Details	
Name of the Journal :	International Journal of Research and Analytical Reviews
ISSN Number :	23495138
e-ISSN Number :	23481269
Source:	UNIV
Subject:	Multidisciplinary
Publisher:	International Journal of Research and Analytical Reviews
Country of Publication:	India
Broad Subject Category:	Multidisciplinary

Print

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

PROCEDURE OF MADHUPARKA FROM SŪTRAS AND DHARMAŚĀSTRAS**Dr. Tarak Jana**

Assistant Professor & Head, Department of Sanskrit, Nayagram P.R.M Govt. College.

Received: June 22 , 2018

Accepted: August 02, 2018

ABSTRACT

The Madhuparka is offered to ṛtvika or priests when they are chosen for a sacrifice, to a snātaka who has come to one's house, to the king, to one's ācārya, father-in-law, paternal and maternal uncles. Manusmṛti III.120 says that a king and a snātaka are to be honoured with madhuparka only when they visit one's house in a yajña. On Yājñabalkyasmṛti I.109, Visvarūpa says that madhuparka is to be offered to the king only and not to any kṣatriya. Several Gṛhyasūtras describe madhuparka as a part of the marriage rite, while others like Āśvalāyana Gṛhyasūtra describe it independently. Others like Hiranyakeśi Gṛhyasūtra describe it as part of Samāvartana.

Keywords: Madhuparka, arghya, Gṛhyasūtra, honey

Introduction:

The word of Madhuparka literally means 'a ceremony in which honey is shed or poured'.^[1] The *Nirukta*^[2] refers to the usage of offering Madhuparka with the madhuparka repeated thrice. The *AitareyaBrāhmaṇas* says that if the ruler of men comes as a guest or anyone else deserving of honour comes, people kill a bull or a cow (that has contacted a habit of abortion) refers to Madhuparka,^[3] though that word is not actually used. In all *Gṛhyasūtras* it is described at length. Most of the details are same, the main difference being that often different mantras are prescribed, though some are the same like the verse 'mātārudrāṇām'. The Madhuparka is offered to ṛtvika or priests when they are chosen for a sacrifice, to a snātaka who has come to one's house, to the king, to one's ācārya, father-in-law, paternal and maternal uncles.^[4] The bride-groom, when he comes to the bride's house, is to be honoured with Madhuparka because he also is generally asnātaka. The ācārya is one who performs one's upanayana and teaches the Veda. The *MānavaGṛhyasūtra* I.9.1, *KhādīraGṛhyasūtra* IV.4.21, *Yājñabalkyasmṛti* I.110 say that six persons deserve Madhuparka (arghya) viz. ṛtvika, ācārya, the bride-groom, the rājā, the snātaka and a person who is dear to one. Some like *BaudhāyanaGṛhyasūtra* add 'Atithi or Guest'.^[5] Vide *Dharmasūtra of Gautama* V.25, *ĀpastambaGṛhyasūtra* 13.19-20, *ĀpastambaDharmasūtra* 3.8.5-6, *BaudhāyanaDharmasūtra* II.3.63-64, *Manusmṛti* III.119. It is laid down that if the persons enumerated come to one's house within a year after madhuparka has been once offered, then it need not be offered again, but when a marriage is being celebrated in one's house or a yajña is being performed then madhuparka must be offered to those persons even if one year has not elapsed since the madhuparka was previously offered. *Dharmasūtra of Gautama* V.26-27, *ĀpastambaDharmasūtra* II.3.8.6, *Yājñabalkyasmṛti* I.110, *KhādīraGṛhyasūtra* IV.4.26, *GobhilaGṛhyasūtra* IV.10.26.

Yājñabalkyasmṛti I.110 says that Ṛtviks are to be honoured in each yajña, even though several yajñas are performed in the same year.^[6] *Manusmṛti* III.120 says that a king and a snātaka are to be honoured with madhuparka only when they visit one's house in a yajña.^[7] On *Yājñabalkyasmṛti* I.109, Visvarūpa says that madhuparka is to be offered to the king only and not to any kṣatriya. Medhātithi on *Manusmṛti* III.119 says that when a king, whether a kṣatriya or not, comes to one's place madhuparka was to be offered, but not to śūdra king. According to Gṛhya prariśiṣṭa the madhuparka is to be performed according to the rites prescribed in the śākhā of the receiver and not of the giver.^[8]

The procedure of madhuparka is set out from the *ĀśvalāyanaGṛhyasūtra* I.24.5-26 " He pours honey into curds or clarified butter if no honey can be had." A seat, water for washing the feet, arghya water, water for ācamana, honey mixture, a cow; every one of these they announce three times.^[9] The person to be honoured should sit down on the seat made of northward pointed darbha grass with the verse "I am the highest one among my kindred, as the sun among lightings. Here I tread on whomsoever bears enmity to me." Or he should repeat this verse after he has trodden on it. He should make the host wash his feet; the right foot he should hold out first to a brāhmaṇa for washing and the left to a śūdra. When his feet have been washed, he receives the arghya water in his joined hands and then the perform ācamana with the water for sipping with the formula 'thou art the seat or first layer of ambrosia.'^[10]

He should look at the madhuparka, when it is being brought to him, with the mantra 'I look at the with the eye of Mitra'. He accepts the madhuparka in the joined hands with the formula 'by the command (urging) of

EFFECT OF TIME DELAY IN A CANNIBALISTIC STAGE-STRUCTURED PREDATOR–PREY MODEL WITH HARVESTING OF AN ADULT PREDATOR: THE CASE OF LIONFISH

BANAMALI MAJI

*Department of Mathematics
Nayagram Pandit Raghunath Murmu Government College
Nayagram, Baligeria, Jhargram – 721125, India
banamalimaji@gmail.com*

PANKAJ KUMAR TIWARI*

*Department of Mathematics, University of Kalyani
Kalyani – 741235, India
pankajmathematics@gmail.com*

SUDIP SAMANTA

*Department of Mathematics, Bankura University
Bankura – 722155, West Bengal, India
samanta.sudip.09@gmail.com*

SAMARES PAL

*Department of Mathematics, University of Kalyani
Kalyani – 741235, India
samaresp@gmail.com*

FRANCESCA BONA

*DBIOS, University of Turin
via Accademia Albertina 13, 10123 Turin, Italy
francesca.bona@unito.it*

Received 25 May 2019

Accepted 3 October 2019

Published 22 November 2019

The progressive and increasing invasion of an opportunistic predator, the lionfish (*Pterois volitans*) has become a major threat for the delicate coral-reef ecosystem. The herbivore fish populations, in particular of Parrotfish, are taking the consequences of the lionfish invasion and then their control function on macro-algae growth is threatened. In this paper, we developed and analyzed a stage-structured mathematical model including *P. volitans* (lionfish), a cannibalistic predator, and a Parrotfish, its potential prey. As control upon the over predation, a rational harvest term has been considered. Further, to make the system more realistic, a delay in the growth rate of juvenile *P. volitans* population has been incorporated. We performed a global sensitivity analysis to identify

*Corresponding author.

important parameters of the system having significant correlations with the fishes. We observed that the system generates transcritical bifurcation, which takes the *P. volitans*-free equilibrium to the coexistence equilibrium on increasing the values of predation rate of adult *P. volitans* on Parrotfish. Further increase in the values of the predation rate of adult *P. volitans* on Parrotfish drives the system into Hopf bifurcation, which induces oscillation around the coexistence equilibrium. Moreover, the conversion efficiency due to cannibalism also has the property to alter the stability behavior of the system through Hopf bifurcation. The effect of time delay on the dynamics of the system is extensively studied and it is observed that the system develops chaotic dynamics through period-doubling oscillations for large values of time delay. However, if the system is already oscillatory, then the large values of time delay causes extinction of *P. volitans* from the system. To illustrate the occurrence of chaotic dynamics in the system, we drew the Poincaré map and also computed the Lyapunov exponents.

Keywords: Trophic Interactions; Stage-Structured Population Dynamics; Cannibalism; Harvesting; Chaos; Global Sensitivity.

1. Introduction

Worldwide almost every organism goes through multiple stages in their life cycle. A stage-structured mathematical model with two stages is identified as juvenile and adult.^[1,2] Further, in a stage-structured predator–prey system, cannibalistic interactions are very common.^[3,4] As the cannibalistic predator invades upon its own species, the predatory pressure on the prey population is reduced.^[5] To take shelter by prey is another important phenomenon that has come into the scenario.^[6,7] In the coral-reef ecosystem, for example, the prey population avoids excessive predation by carnivorous fishes in the seabed by hiding themselves between the coral branches. Based on observations from numerous field and laboratory experiments, ratio-dependent predator–prey models are favored by many researchers.^[8,12]

Our model assumes as a predatory species the lionfish (*Pterois volitans*, *Scorpenidae*), native to Indo-Pacific. Since 1992, lionfish invaded temperate and tropical Western Atlantic, starting from Florida through the Bahamas and Caribbean Sea to the Northwestern U.S.A. coasts.^[13,15] Lionfish are opportunistic and generalist carnivores.^[16] Being at the top level of the food chain in numerous reef conditions, *P. volitans* possess a definite life cycle with two stages, juvenile and adult. Lionfish can become mature within the first year of life (when they achieve the total length of 120–200 mm).^[15] Juvenile diet mainly based on shrimps shifts to fish preys when lionfish attempt their sexual maturity.^[16] In Western Atlantic, adult diet is mainly based on reef omnivore and carnivore fish some of which are key fishery species.^[14] According to Peake *et al.*,^[16] minor is the impact of lionfish on herbivore preys, but on some of them, like red band Parrotfish (*Sparisoma aurofrenatum*, *Scaridae*), threatened by overfishing, the lionfish predation could cause a rapid decline. The adult lionfish are known to exhibit a cannibalistic behavior, as they not only feed on the fish preys (mainly Parrotfish), but also on the juveniles of their own species, like many other carnivorous fish. Now-a-days, an acute disruption has shown up in the western Atlantic coral-reef ecosystem due to the invasion of lionfish.^[17,19] Biologically, *P. volitans* show some extraordinary adaptive traits like cryptic form,

high competitive nature, fast growth, slow movement, low parasite load etc., which have made them efficient predators and hard to prey on (lionfish are venomous). According to Albins,^[20] lionfish predation affects native fishes over 2.5 times than that of similar native predator. Moreover, Benkwitt^[21] suggest that lionfish, as their density increases, could show a cooperative hunting behavior, than increasing their efficiency. Lionfish can be an important cause of local or regional decline of herbivores where these latter were stressed by overfishing, like in the Caribbean.^[16] As the herbivores feed on algae, loss of herbivores causes a huge spread in algae over the coral reefs, which in turn decelerates the growth of corals.^{[20] [24]} Herbivores such as Parrotfish have a key role in the tropical reef ecosystems as they control excessive algae growth thus promoting the biodiversity of the system.^{[17] [25]} To control the lionfish invasion in the coral-reef ecosystem, despite the adoption of several techniques of biological control such as introduction of harmful parasites, pathogens and predators, the most effective way to limit their population seems to harvest adults in a particular manner.^[26]

A recent study showed that as the herbivorous fish population drops drastically as a consequence of the invasiveness of *P. volitans*, this latter showed a drastic decrease as well.^[21] By 2015, in a part of the Bahamas, densities of lionfish declined on most of the reefs, despite lack of fishing efforts. This oscillatory behavior of the predator–prey relationship is in accordance with the paradox of biological control in which a system cannot have both a low and stable prey equilibrium density. Bhattacharya and Pal^[27] investigated the dynamics of a stage-structured predator–prey reaction–diffusion system with Holling type III functional response. They found that the system undergoes Hopf bifurcation when the intrinsic growth rate of herbivorous prey crosses certain critical value. Further, they studied the effects of predation and cannibalism of a top predator species with harvesting.^[28] Their analysis leads to different thresholds in terms of the model parameters acting as conditions under which the organisms associated with the system cannot thrive even in the absence of predation. Moreover, they found that the system undergoes Hopf bifurcation when the carrying capacity of macro-algae crosses its critical value.

The evidence of chaos in the real-world is still far reaching, but the literature of chaos and chaos control are vast in different fields such as biological systems, electrical engineering, ecological models, and economics.^{[28] [32]} The dynamic relationship between predators and their preys is a dominant theme in both theoretical and mathematical ecology. Without seasonality or structure, chaotic dynamics cannot occur in continuous systems unless at least three species are included. Hastings and Powell^[32] suggested that chaos is common in natural systems (interacting tri-trophic food chain). Occurrence of chaos in a simple ecological system produces chaos as a subject of considerable interest among theoretical ecologists.^{[33] [35]} However, there is still lack of experimental evidences of chaos in the real-world population dynamics. Chaos detection in natural system is difficult due to the presence of observational noise.^{[36] [37]} Becks *et al.*^[38] experimentally showed chaos in the predator–prey interaction between bacterivorous ciliate and two bacterial prey species. Biswas

et al.^[39] studied a cannibalistic predator–prey system with a transmissible disease in the predator population. They considered incubation delay in disease transmission, and showed that cannibalism can control disease and population oscillations. Further, their model analysis reveals that incubation delay destabilizes the system and produces chaos.

Time delay is a very important tool for investigating the real dynamic behavior of a biological system.^[40] In reality, the behavior of a system is influenced by both the current and past states of the dynamical variables (i.e., there exists an implicit time lag in the system^[41,42]). Bhattacharya and Pal^[43] proposed and analyzed a three-dimensional stage-structured predator–prey model to study the effect of intraguild predation with harvesting of the adult predators. They considered time lags in reproduction and maturation of the organisms and highlighted that the system undergoes a Hopf-bifurcation when the time lags cross certain critical values. Bhattacharya and Pal^[44] studied a two-dimensional single-species stage-structured model by considering time lags in reproduction (conversion due to cannibalism) and maturation of the organism. They estimated the length of delay preserving the stability of the system and found that stability switches occur for increasing the values of time delays. In this paper, we have modified the model of Bhattacharya and Pal^[43] by considering the Beddington type functional response for interaction between prey and the adult predator. We have considered only the gestation delay and explored rich dynamics including period doubling bifurcation and chaos, which was absent in earlier work. Numerically, we have investigated the combined effects of gestation delay and maturation delay on the stability dynamics and compare our results with previous works.

2. The Mathematical Model

Two fishes, Parrotfish and *P. volitans* are considered for the study of interactions within and among the stage-structured populations. Let $U(t)$, $V(t)$ and $W(t)$ be the abundances of Parrotfish, juvenile *P. volitans* and adult *P. volitans*, respectively, at any time $t > 0$. *P. volitans* are one of the top levels of the food web in many coral-reef environments. They are known to feed mostly on small fishes, which include juveniles of their own species. We assume that in the absence of *P. volitans*, the growth of Parrotfish population follows logistic law. Apart from preying on Parrotfish, adult *P. volitans* exhibits a distinct cannibalistic attitude towards its juvenile species; the juvenile *P. volitans* does not attack Parrotfish and has no reproductive ability. We consider that the adult *P. volitans* prey on both Parrotfish and juvenile *P. volitans* following the Beddington type^[45] and Holling type II interactions, respectively. The proliferation of predatory *P. volitans* reduces the population density of herbivorous Parrotfish by changing the community structure of coral reefs for which corals decline with an increase in abundance of seaweeds.^[20] Moreover, commercial harvesting of adult *P. volitans* is required to reduce the numbers of *P. volitans* to mitigate their impact on coral-reef ecosystems.^[26] We consider



Benjamin Netanyahu's state visit to India

Pradipta Roy

To cite this article: Pradipta Roy (2019) Benjamin Netanyahu's state visit to India, *Israel Affairs*, 25:5, 788-802, DOI: [10.1080/13537121.2019.1645968](https://doi.org/10.1080/13537121.2019.1645968)

To link to this article: <https://doi.org/10.1080/13537121.2019.1645968>



Published online: 29 Jul 2019.



Submit your article to this journal [↗](#)



Article views: 222



View related articles [↗](#)



View Crossmark data [↗](#)



Benjamin Netanyahu's state visit to India

Pradipta Roy

Department of International Relations, Jadavpur University, Kolkata, India

ABSTRACT

A six-day visit by PM Benjamin Netanyahu to India on 14–19 January 2018 marked a new apogee in the renewed relationship between two old civilizations. It was a reciprocal visit to PM Narendra Modi's visit to Israel in July 2017 to celebrate the Silver Jubilee year of the 'Diplomatic Normalisation' between the two states. Netanyahu's visit took place not only against the backdrop of this enthusiasm, but also had concrete economic and political goals given that just a month before the visit New Delhi cancelled a \$500 arms deal with Israel and voted against the Jewish state in the UNGA on the Jerusalem question. Through five public addresses, three media interviews and one road show, Netanyahu attempted to break longstanding anti-Israel stereotypes and show the Indian masses that they could be beneficiaries of Israel's innovation and technological advancement. Amplified by a string of economic, high-tech, agricultural, and defence agreements, Netanyahu's visit proved to be a success, whose positive implications will affect the bilateral relations for years to come.

KEYWORDS India; Israel; economic cooperation; military cooperation; counterterrorism; Benjamin Netanyahu; Narendra Modi

Historical background

After extensive debate in the Constituent Assembly and had voted against Israel's creation at the UNGA in November 1947, India finally recognised the Jewish state in 1950. New Delhi, for next forty years, denied 'diplomatic normalisation' by declining any exchange of diplomatic mission with Israel, maintaining its formal communication with the Jewish state through its UN permanent mission. Israel had a consulate in Mumbai (erstwhile Bombay) from which it took care of the transportation of the Jewish population from Iran, Pakistan, Afghanistan and India. In 1952, the director general of Israel's ministry of foreign affairs, Walter Eitan, visited India on an official tour and laid the groundwork for establishing diplomatic relations, but PM Jawaharlal Nehru decided to defer the matter until after general elections.¹ Eventually, that normalisation took place only forty years later. While considering the question of Israel, New Delhi was mindful of its large Muslim minority, India's

CONTACT Pradipta Roy  jupradipta@gmail.com  Department of International Relations, Jadavpur University, Kolkata, India

© 2019 Informa UK Limited, trading as Taylor & Francis Group

relation with the Arabs and great-power politics.² For forty years of 'non-relationship', India criticised Israel on two grounds: the partition of mandatory Palestine on (supposedly) religious ground, and Israeli security policies. A major concern of the Indian political elites at the time was to deconstruct the idea of Pakistan, namely creating a state based on religion, to its own population, particularly to its Muslim minority. It pushed them to portray Israel as a prototype of Pakistan and 'publicly' express their sympathy for the Arabs.³ The rationale behind such claim was that both Israel and Pakistan were 'artificially created' by partitioning land on religious grounds (ignoring the fact that the Jews were first and foremost a nation rather than a religious community). Indian criticism then extended to Israel's retention of the Arab territories captured during the June 1967 Six-Day War without the slightest criticism of the Arab relentless commitment to Israel's destruction, even the PLO's growing terrorist attacks, notably the September 1972 massacre during the Munich Olympics, evoked reluctant condemnation from New Delhi.⁴

The leaders of the Indian National Congress (or the Congress party) claimed to follow the Nehruvian-Gandhian legacy.⁵ Interestingly, this multinational or domestic public rhetoric was never an obstacle for covert bilateral cooperation. Israel helped India in the 1962 war against China and in the 1971 war against Pakistan.⁶ Nehru sent his representative to Israel to learn refugee management. Indian officials visited the Jewish state repeatedly to learn agrarian technology and refugee rehabilitation programme. Covert and overt, formal and informal bilateral visits were exchanged.⁷

Since the 'Diplomatic Normalisation' in 1992, India strengthened its cooperation with Israel and reaped benefits well beyond expectations. Starting from arms trade and cooperation in counter terrorism, the two countries are now partners in development and innovation. Arms supply and technology transfer have also become important components in the bilateral relationship. As result of the successful overtures to its military industries, Israel has become the third largest arms supplier to India but remained a taboo in the mind-set of Indian civil society. Neither the diplomatic normalisation nor the military cooperation between two countries paved the way for mass acceptance of the Jewish nation by the people of India across the religious and political divides. Indian Muslims, who are the 'dominant minority' of the country, remained hostile to the relationship. Leftist parties are critical of the bonhomie and the Congress Party maintained a policy of 'public hostility' towards the Jewish state. The complex political propaganda against Israel resulted in building a false image of the state as an occupier and human rights violator. Netanyahu's six-day visit was an attempt to counter this image of his country. It was the breaking of these long lasting prejudices that Netanyahu's visit sought to achieve, on top of the numerous practical objectives.

शोध नवनीत

SHODH NAVNEET

(षाण्मासिकी अन्ताराष्ट्रिया शोध-पत्रिका)

The Half Yearly International Peer-Reviewed (Refereed)
Research Journal of Humanities and Oriental Knowledge

हमारा प्रयास समाजोपयोगी, नवीन एवं प्राच्यज्ञान का प्रकाशन
Our whole effort is to publish societal, innovative and oriental knowledge.

प्रधान सम्पादक :

डॉ. अवधेश प्रताप सिंह

असिस्टेंट प्रोफेसर, संस्कृत विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली.

सम्पादक :

डॉ. प्रमोद कुमार मिश्र

असिस्टेंट प्रोफेसर, संस्कृत विभाग, राजकीय महाविद्यालय पचवस-बस्ती (उ.प्र.)

सह-सम्पादक :

डॉ. सुनील कुमार शर्मा

सहायक आचार्य (सं. अ.), शिक्षाशास्त्र विभाग, राष्ट्रिय संस्कृत संस्थान (मा. वि.),
भोपाल परिसर, भोपाल (म.प्र.)

स्तुति प्राच्यविद्या समिति

51- जबर नगर, पो. परास,

जिला - गोण्डा, उत्तर प्रदेश, भारत - 271403

अन्तर्जाल (Website) : www.shodhnavneet.com

अणुसंकेत (E-mail) : shodhnavneet@gmail.com

चलभाष (contact us) : +91-7800193920

- नैषधीयचरितम् के ११-१४ सर्गों में प्रयुक्त परस्मैपदी गत्यर्थक धातुओं के तिङन्त क्रियापदों का विश्लेषण
धारा 251
- Perspectives on Perception in Orthodox Indian Philosophy
Dr. K. V. Suresh 260
- The Concept of Steya in the Dharmasāstra
Dr. Tarak Jana 265
- Tagore's thought on the Upaniṣads
Dr. Priyanka Mondal 271
- Some Historical Problems about Jinendrabuddhi
Suyambha Das 275
- Construction of Kavivallabha's Śiśubodhanī, an Unpublished Commentary on the Śiśupālavadha from Manuscript Sources
(First ten verses of the second canto)
Joydev Panda 280
- Mysticism in Indian Thought
Dr. Avadhesh Pratap Singh 288

The Concept of Steya in the Dharmasāstra

Dr. Tarak Jana*

Abstract

Steya refers to theft and is commonly classified as one of the *vyavahārpada* in the ancient *Dharmasāstras*. When a thing is taken away secretly, it is *steya*, as opposed to *sāhasa* (robbery). *Steya* define a major type of crime for which a person may be tried. From *Ṛgveda* X.4.6 it appears that thieves were desperate and bound people with ropes and from *Ṛgveda* I.191.5 that thieves (*taskara*) appeared at night. *Yājñavalkyasmṛti* II.266-268 indicate the various ways in which thieves may be detected and caught viz. by the police officers recovering a part of the booty from a man or by tracing foot-steps or by seizing one who has been often found to be a thief, or by finding out that the man suspected cannot state his place of residence and they recommend that on suspicion others may be caught, if on being questioned they attempt to conceal their caste or name or if they are found addicted to gambling, wine and women or if their mouth becomes dry or their voice changes or if they spend lavishly though they have no ostensible means of earning or those who sell lost or second-hand goods or who move about in disguise or who are found making inquiries about others' houses or wealth.

Keywords - *Steya*, theft, *sāhasa*, *smṛti*.

Steya refers to theft and is commonly classified as one of the *vyavahārpada* in the ancient *Dharmasāstras*. *Steya* define a major type of crime for which a person may be tried. In the *Ṛgveda* there is frequent mention of *taskara*, *stena* and *tāyu*. In *Ṛgveda* VI.28.3 says 'may the cows not disappear from us, may a thief not injure them'. In *Ṛgveda* VIII.29.6 said 'Pūṣan guards the ways and knows of concealed treasures as a thief does'. From *Ṛgveda* X.4.6 it appears that thieves were desperate and bound people with ropes and from *Ṛgveda* I.191.5 that thieves (*taskara*) appeared at night. *Tāyu* (thief) occurs in *Ṛgvedic* mantras. The word '*stena*' occurs in *Ṛgveda* VI.28.7 and means 'one who is a cattle-lifter'. *Ṛgveda* VIII.67.14 indicates that an arena was bound with ropes (when caught).

Steya is distinguished from *sāhasa* in *Manusmṛti* VIII.332, *Kauṭ* III.17,

* Assistant Professor & Head, Department of Sanskrit, Nayagram P.R.M Govt. College, Jhargram, West Bengal

‘এবং মত্হয়া’ -বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী আয়োগ (UGC-CARE)

অনুমোদিত তালিকার অন্তর্ভুক্ত ।

পত্রিকা ক্রমিক নং-৯৬ (ভারতীয় ভাষার ১১৪টির মধ্যে),

বাংলা , কলা বিভাগের পত্রিকা ক্রমিক নং-৩২ ।

এবং মত্হয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২১ তম বর্ষ, ১১৫ সংখ্যা

ডিসেম্বর, ২০১৯

সম্পাদক

ড. মদনমোহন বেরা

যোগাযোগ :

ড. মদনমোহন বেরা, সম্পাদক ।

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

মো.-৯১৫৩১৭৭৬৫৩

কে.কে. প্রকাশন

গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, পশ্চিমবঙ্গ ।

৩৩.দিব্যেন্দু পালিতের গল্প : নাগরিক মধ্যবর্গীয় কথকতা	
::ড.নবনীতা বসু.....	২৪০
৩৪.প্লাস্টিক দূষণ এবং পরিবেশের উপর তার প্রভাব	
::ড. অভিনন্দন রাণা.....	২৫৪
৩৫.একুশ শতকের প্রেক্ষিতে রবীন্দ্র উপন্যাসে নারী	
::ড.দীপক সোম.....	২৬০
৩৬.রবীন্দ্র ছোটগল্পে 'নারী ভাষা'র অনুসন্ধান (গল্পগুচ্ছ অবলম্বনে)	
::ড. অন্তরা চৌধুরী.....	২৬৭
৩৭.মনুস্মৃতিতে উপলব্ধ ব্রহ্মহত্যার প্রায়শ্চিত্তবিধি : একটি আলোচনা	
::ড.তারক জানা.....	২৭৭
৩৮.মতি নন্দীর 'স্টপার' : বাংলা সাহিত্যের শ্রেষ্ঠ ফুটবলার চরিত্র	
::ড.উদয় রতন মুখার্জী.....	২৮৩
৩৯.বাঁকুড়া জেলার লৌকিক দেবী	
::ড.সুমন্ত মণ্ডল.....	২৯৩
৪০.চেনা রবীন্দ্রসংগীতের অচেনা কথা	
:: ড.পাপড়ি চক্রবর্তী.....	৩০৫
৪১.সমাজ সংস্কারের মূর্ত বিগ্রহ বিদ্যাসাগর	
::ড.ভুটান চন্দ্র ঘোষ.....	৩১৩
৪২.মধুসূদনের বীরঙ্গনা কাব্য : সমকালীন সমাজ-বাস্তবতার আলোকে	
::ড.নাজিমুল হক.....	৩১৬
৪৩.বিধবা বিবাহ ও বিড়ম্বিত বিদ্যাসাগর	
::ড. সঞ্জীব নাথ.....	৩২৩
৪৪.মার্ক্সবাদে লোকসংস্কৃতির প্রভাব	
:: ড. জিতেশ চন্দ্র রায়.....	৩২৮
৪৫.অধিকার-অরণ্য ও মহাশ্বেতা	
:: ড.শতরূপা সরকার.....	৩৩৪
৪৬.জগন্নাথ দাসের ভাগবত : পূর্বাঞ্চলীয় সাহিত্যে	
:: ড.নির্মল বেরা.....	৩৪১
৪৭.মহাভারতে বাস্তবশিল্প : এক উল্লেখযোগ্য বিষয়	
::ড.চন্দন মন্ডল.....	৩৪৯
৪৮.স্বামী বিবেকানন্দের শিক্ষা ভাবনা - বর্তমান প্রেক্ষিতে	
::ড. নিতাই চন্দ্র দাস.....	৩৫৭
৪৯.শাস্ত্রানুমোদিত রাজধর্ম	
::ড.জগমোহন আচার্য.....	৩৬৬

মনুস্মৃতিতে উপলব্ধ ব্রহ্মহত্যার প্রায়শ্চিত্তবিধি : একটি আলোচনা

ড.তারক জানা

বেদকেন্দ্রিক জীবনধারায় অভ্যস্ত ভারতবাসীর কাছে মনুস্মৃতি এক অনুপম গ্রন্থরত্ন। প্রাচীন ভারতীয় ধর্মশাস্ত্রগুলির মধ্যে মনুস্মৃতি সর্বাধিক সমাদৃত। মনুস্মৃতির অনুশাসন ভারতবাসীর আধ্যাত্মিক, সামাজিক ও ব্যক্তিগত জীবনকে নানাভাবে প্রভাবিত ও পরিচালিত করে আসছে। সহস্রাধিক শ্লোকযুক্ত ও দ্বাদশাধ্যায়ে বিভক্ত মনুস্মৃতির প্রায়শ্চিত্তাধ্যায় ধর্মশাস্ত্রের ইতিহাসে এক গুরুত্বপূর্ণ অধ্যায়। আচার্য মনু তাঁর এই অধ্যায়ে যেমন পাপ বা পাতকের কথা উল্লেখ করেছেন তেমনি পাপস্বলনের জন্য প্রায়শ্চিত্তবিধিও আলোচনা করেছেন।

শাস্ত্রে যে সব কর্মকে নিষিদ্ধ কর্ম বলা হয় সেগুলি আচরণ করলে পাপ হয়। এই পাপ সংশোধনের বা নিরাময়ের জন্য প্রায়শ্চিত্ত আবশ্যিক। আচার্য মনু পাতকগুলির আলোচনায় সর্বপ্রথমে মহাপাতকগুলি নিয়ে আলোচনা করেছেন। ব্রাহ্মণ হত্যাকারী, নিষিদ্ধসুরাপানকারী, সুবর্ণাপহরণকারী, গুরুভার্যাগমনকারী ব্যক্তির হলে মহাপাতক দোষে দুষ্ট। এদের সাথে সংসর্গকারী ব্যক্তির মহাপাতকগ্রস্ত। মহত্ শব্দের দ্বারা পাতকগুলির গুরুত্ব বোঝানো হয়েছে। জন্মগত কারণেই ব্রাহ্মণ দেবতাগণের দেবতা স্বরূপ এবং সকল মানুষের তিনি নির্ভরযোগ্য। প্রত্যক্ষ প্রমাণের উপর যেমন নির্ভর করা যায় সেই রকমই ব্রাহ্মণ বচনের উপর ভরসা করা যায়, তাঁর বচনে কেউ সংশয়িত হয় না। এর কারণ হল ব্রহ্ম বা বেদ অর্থাৎ বেদ ও তার অর্থনিরূপণ এই ব্রাহ্মণেরই অধীন-তাই এক্ষেত্রে এটাই প্রমাণ্য। শুধু তাই নয় ব্রাহ্মণ অদৃষ্ট বিষয়ে যে উপদেশ দেন বেদবাক্যের ন্যায় লোকে তা প্রমাণ বলেই গ্রহণ করে।^১ সুতরাং ব্রাহ্মণকে হত্যা করা মহাপাপ বলে উল্লেখ করেছেন আচার্য মনু। তাই তিনি ব্রাহ্মণকে হত্যাস্বরূপ পাপ থেকে মুক্তির জন্য বিভিন্ন প্রকার প্রায়শ্চিত্তবিধি উল্লেখ করেছেন। তিনি বলেছেন, “ব্রহ্ম হত্যাকারী ব্যক্তি বনে বারো বছর কুটির নির্মাণ করে বাস করবে। সে সর্বদা নিহত ব্যক্তির অথবা অন্য কোন মৃত ব্যক্তির মাথার দ্বারা ধ্বজা নির্মাণ করে তাতে কাঠ প্রভৃতি দ্বারা নরমুণ্ড নির্মাণ করে বেঁধে সকল সময় উঁচু করে তুলে ধরবে। এতে তার ব্রহ্মহত্যার প্রায়শ্চিত্ত হবে। এছাড়া ভিক্ষাবৃত্তির দ্বারা জীবনধারণ করলে তার পাপ শুদ্ধি হবে।”^২ মন্বর্থমুক্তাবলীতে ভবিষ্যপুরাণের উদ্ধৃতিটি



≡ UGC-CARE List

UGC-CARE List

You searched for "Arts and Humanities". Total Journals : 303

Search:

Sr.No.	Journal Title	Publisher	ISSN	E-ISSN	Action
51	Discours	Universite de Paris- Sorbonne	NA	1963-1723	View
52	Drishti: The Sight	Drishti: The Sight	2319-8281	NA	View
53	Drishtikon	Drishtikon Prakashan	0975-119X	NA	View
54	Ebong Mohua	K. K. Prakashan	NA	NA	View
55	Ebong Mushayera	Ebang Mushayera	0976-9307	NA	View
56	Ensemble	Dr. Meghnad Saha College	NA	2582-0427	View
57	Environmental Philosophy	Philosophy Documentation Center	1718-0198	2153-8905	View
58	EPD Film	Gemeinschaftswerk der Evangelischen Publizistik e.V.	0176-2044	NA	View
59	Etad	Kshitij Shanshodhan Prakashan Kendra	2350-0689	NA	View
60	Fachsprache	Facultas Verlags- und Buchhandels AG	1017-3285	0251-1207	View

Showing 51 to 60 of 303 entries

Previous 1 ... 5 **6** 7 ... 31 Next

≡ UGC- Cell for Journal Analysis

Journal Details

Journal Title (in English Language)	Ebong Mohua
Journal Title (in Regional Language)	এবং মছয়া
Publication Language	Bengali
Publisher	K. K. Prakashan
ISSN	NA
E-ISSN	NA
Discipline	Arts and Humanities
Subject	Arts and Humanities (all) , Language
Focus Subject	Literature and Literary Theory , Bengali
UGC-CARE List Group	Group D

'Ebong Mahua'--UGC - CARE Approved listed Journal,
Journal Serial No.--96 (Indian Languages out of 114),

Bengali, Faculty of Arts journal Serial No.-32

EBONG MAHUA

Bengali Language, Literature and Research Journal

21th Year, 114 Volume

October, 2019

Published By

K. K. Prakashan

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

DTP and Printed By

K.K.Prakashan

Cover Designed By

Kohinoorkanti Bera

Midnapur

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.	‘শিশুতীর্থ’ : ‘পুনশ্চ’-এর একটি ব্যতিক্রমী কবিতা :: ড. শর্মিষ্ঠা আচার্য.....	২০৩
২৯.	ব্রিটিশ বিরোধী সংগ্রামে বাংলার মুসলিম নারী : একটি পর্যালোচনা :: ড. সাজেদ বিশ্বাস.....	২০৭
৩০.	‘গৃহদাহ’ উপন্যাসের পাঠ নিয়ে :: ড. সোমা ভদ্র রায়.....	২১৮
৩১.	‘ভারততত্ত্ববিদ এ. এল. ব্যাশাম’ : লোকসংস্কৃতি চর্চা :: ড. জিতেশ চন্দ্র রায়.....	২২৫
৩২.	‘অশ্বমেধের ঘোড়া’ : সময়ের বর্ণময় কোলাজ :: ড. সন্দীপকুমার মণ্ডল.....	২২৯
৩৩.	‘মহাশ্বেতাদেবীর ‘নটী’ : শিল্পীসত্তার মানবিক জীবনসাধনা :: ড. নির্মাণ্য মণ্ডল.....	২৩৭
৩৪.	বেদে ভারতীয় কৃষির কিছু উৎস :: ড. সুদীপ চক্রবর্তী.....	২৪২
৩৫.	ঐতিহাসিক গল্পকার স্বর্ণকুমারী : একটি সমীক্ষা :: ড. সরোজ কুমার পান.....	২৪৬
৩৬.	দয়াময়ীর কথা : এক মানবিকতার আখ্যান :: ড. অচিন্ত কুমার ব্যানার্জী.....	২৫৮
৩৭.	রবীন্দ্রনাথ ও রাশিয়া :: ড. অনুপ মাহাত.....	২৬৩
৩৮.	লালসালু : সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ ও তানভীর মোজাম্মেল :: ড. পীযুষকান্তি হালদার.....	২৭০
৩৯.	চ্যাবরুং : একটি ক্ষেত্র সমীক্ষা :: ড. কৃষ্ণেন্দু দত্ত.....	২৭৫
৪০.	ছড়ায় ছড়ায় শিশু শিক্ষা (নীরেন্দ্রনাথ চক্রবর্তী) :: ড. শ্যামলী রক্ষিত.....	২৮২
৪১.	ভারতীয় সমাজে উপসম্প্রদায় ধর্ম : একটি দার্শনিক আলোচনা :: ড. বিভূতি ভূষণ নায়ক.....	২৮৮
৪২.	শেষ বয়সের ধ্রুপদাঙ্গ গানে রবীন্দ্রনাথের স্বকীয়তা (১৯২১-১৯৪০) :: ড. মৌমিতা চক্রবর্তী.....	২৯৪
৪৩.	প্রসঙ্গ : রবীন্দ্র উপন্যাস :: ড. ইন্দ্রমাধব দাস.....	২৯৯
৪৪.	ভাষাতত্ত্বের আলোকে বাংলা দৈনিক সংবাদপত্রের খেলার খবর :: ড. অন্তরা চৌধুরী.....	৩০৪
৪৫.	বৈষ্ণব পদাবলী সাহিত্যে লৌকিক উপাদান :: ড. তাপস রায়.....	৩০৯
৪৬.	আদিবাসী সম্প্রদায়ের উপর শোষণ ও মুণ্ডা বিদ্রোহের কয়েকটি দিক :: ড. সুভাষ বিশ্বাস.....	৩১২
৪৭.	ভারতীয় দর্শনে প্রমাণের প্রামাণ্য নিরূপণ : একটি উপস্থাপনামূলক আলোচনা :: ড. নিতাইচন্দ্র দাস.....	৩২০
৪৮.	নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়ের গল্পের ‘ভুবন’ :: ড. নবনীতা বসু.....	৩২৫
৪৯.	বাঁকুড়া জেলার শিক্ষা ও ত্রয়ী মণীষী :: ড. সুমন্ত মণ্ডল.....	৩৩৪
৫০.	বাংলাকবিতায় কৃষক আন্দোলনের একাল সেকাল :: ড. জয়গোপাল মণ্ডল.....	৩৪১
৫১.	ভাষাসমীক্ষা : পূর্ব মেদিনীপুর জেলার খেজুরী ২নং ব্লক :: ড. তারাপদ বেরা.....	৩৫১
৫২.	যেমন শিব তেমনি শিবানি : বিভূতিভূষণের উপন্যাসে দাম্পত্য সম্পর্ক :: ড. মনোজ মণ্ডল.....	৩৫৯
০০.	লেখক পরিচিতি.....	৩৬৭

ভারতীয় দর্শনে প্রমাণের প্রামাণ্য নিরূপণ : একটি

উপস্থাপনামূলক আলোচনা

ড. নিতাইচন্দ্র দাস

ভারতীয় দর্শনে যথার্থ অনুভবকে প্রমা বলা হয়, প্রমার যে ধর্ম তাকে বলে প্রমাতৃ বা প্রামাণ্য, অর্থাৎ যথার্থ অনুভবের যে যথার্থ তাকেই বলা হয় প্রামাণ্য। প্রমা জ্ঞানের করণ হল প্রমাণ আর ফল হল প্রমা। যথার্থ অনুভবকে বোঝাতে যেমন প্রমা শব্দের প্রয়োগ হয়, তেমনি প্রমাণ শব্দের প্রয়োগ হয়। সুতরাং প্রমাতৃ বা প্রামাণ্য একই কথা। জগতের অন্যান্য পদার্থের মত প্রামাণ্য একটা পদার্থ। যে কোন পদার্থের যেমন উৎপত্তি আছে এবং পদার্থ যেমন জ্ঞানের বিষয় হয়, তেমনি প্রামাণ্যেরও উৎপত্তি আছে এবং প্রামাণ্য ও জ্ঞানের বিষয় হয়। ভারতীয় দর্শনে যখন প্রামাণ্যের বিচার করা হয় তখন তার উৎপত্তির দিকটা বিচার করা হয় তেমনি তার জ্ঞানের দিকটাও দেখা হয়। এই উৎপত্তিগত প্রামাণ্য এবং জ্ঞাপ্তিগত প্রামাণ্য আবার দুটো ভাগে বিভক্ত। একটা স্বতন্ত্র এবং অপরটি পরতন্ত্র অর্থাৎ উৎপত্তিগত যে প্রামাণ্য সেটা স্বতন্ত্রও হতে পারে আবার পরতন্ত্রও হতে পারে।

জ্ঞানের যেসব উৎপাদক সামগ্রী হতে জ্ঞান উৎপন্ন হয়, ঐ একই সামগ্রী থেকে জ্ঞানে প্রমাতৃ উৎপন্ন হয়, এটি হ'ল জ্ঞানের উৎপত্তি পক্ষে স্বতন্ত্র। আবার জ্ঞানের উৎপাদক সামগ্রী ভিন্ন সামগ্রী হতে জ্ঞান উৎপন্ন হ'ল-এই মত হ'ল উৎপত্তি পক্ষে পরতন্ত্র। অনুরূপভাবে, জ্ঞাপ্তিগত প্রামাণ্যটা স্বতন্ত্র হতে পারে আবার পরতন্ত্রও হতে পারে। অর্থাৎ যে সামগ্রীর দ্বারা জ্ঞান গৃহীত হয়, সেই একই সামগ্রীর দ্বারা জ্ঞানের প্রমাতৃ গৃহীত হয় এটি হল জ্ঞাপ্তি পক্ষে স্বতন্ত্রবাদীগণের অভিমত। আবার যে সামগ্রী দ্বারা জ্ঞান গৃহীত হয় সেই সামগ্রী হতে ভিন্ন সামগ্রী দ্বারা জ্ঞানের প্রমাতৃও গৃহীত হয়। এটি হ'ল জ্ঞাপ্তি পক্ষের পরতন্ত্রবাদী গণের অভিমত।

এখন প্রামাণ্য স্বতঃ না পরতঃ এ বিষয়ে দার্শনিক সমাজে মতভেদ দেখা যায়। মাধবাচার্য তার সর্বদর্শন সংগ্রহ গ্রন্থে একটি শ্লোকের দ্বারা তা পরিষ্কার ভাবে বুঝিয়েছেন। শ্লোকটি হল-

“প্রমাণতাপ্রামাণ্যে স্বতঃ সাংখ্যাঃ সমাপ্রিতাঃ।

নৈয়ায়িকাস্তে পরতঃ সৌগতাশ্চরমং স্বতঃ।।

প্রথমং পরতঃ প্রাছঃ প্রামাণ্যাং বেদবাদিনঃ।

প্রমাণত্বই স্বতঃ প্রাছঃ পরতশ্চাপ্রমাণতাম্।।”

'Ebong Mahua'--UGC - CARE Approved listed Journal.
Journal Serial No.--96 (Indian Languages out of 114), Bengali, Faculty of

Arts journal Serial No.--32

EBONG MAHUA

Bengali Language, Literature and Research Journal

21th Year, 115 Volume

December,2019

Published By

K. K. Prakashan

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

DTP and Printed By

K.K.Prakashan

Cover Designed By

Kohinoorkanti Bera

Midnapur

Communication :

Dr. Madanmohan Bera, Editor.

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

Mob.-9153177653

Email- madanmohanbera51@gmail.com /

kohinoor bera @ gmail.com

Rs 500

৩৩. দিব্যেন্দু পালিতের গল্প : নাগরিক মধ্যবর্গীয় কথকতা ::ড.নবনীতা বসু.....	২৪০
৩৪. প্লাস্টিক দূষণ এবং পরিবেশের উপর তার প্রভাব ::ড. অভিনন্দন রাণা.....	২৫৪
৩৫. একুশ শতকের প্রেক্ষিতে রবীন্দ্র উপন্যাসে নারী ::ড.দীপক সোম.....	২৬০
৩৬. রবীন্দ্র ছোটগল্পে 'নারী ভাষা'র অনুসন্ধান (গল্পগুচ্ছ অবলম্বনে) ::ড. অন্তরা চৌধুরী.....	২৬৭
৩৭. মনুস্মৃতিতে উপলব্ধ ব্রহ্মহত্যার প্রায়শ্চিত্তবিধি : একটি আলোচনা ::ড.তারক জানা.....	২৭৭
৩৮. মতি নন্দীর 'স্টপার' : বাংলা সাহিত্যের শ্রেষ্ঠ ফুটবলার চরিত্র ::ড.উদয় রতন মুখার্জী.....	২৮৩
৩৯. বাঁকুড়া জেলার লৌকিক দেবী ::ড.সুমন্ত মণ্ডল.....	২৯৩
৪০. চেনা রবীন্দ্রসংগীতের অচেনা কথা :: ড.পাপড়ি চক্রবর্তী.....	৩০৫
৪১. সমাজ সংস্কারের মূর্ত বিগ্রহ বিদ্যাসাগর ::ড.ভূটান চন্দ্র ঘোষ.....	৩১৩
৪২. মধুসূদনের বীরাস্তনা কাব্য : সমকালীন সমাজ-বাস্তবতার আলোকে ::ড.নাজিমুল হক.....	৩১৬
৪৩. বিধবা বিবাহ ও বিড়ম্বিত বিদ্যাসাগর ::ড. সঞ্জীব নাথ.....	৩২৩
৪৪. মার্ক্সবাদে লোকসংস্কৃতির প্রভাব :: ড. জিতেশ চন্দ্র রায়.....	৩২৮
৪৫. অধিকার-অরণ্য ও মহাগ্রন্থেতা :: ড.শতরূপা সরকার.....	৩৩৪
৪৬. জগন্নাথ দাসের ভাগবত : পূর্বাঞ্চলীয় সাহিত্যে :: ড.নির্মল বেরা.....	৩৪১
৪৭. মহাভারতে বাস্তবশিল্প : এক উল্লেখযোগ্য বিষয় ::ড.চন্দন মণ্ডল.....	৩৪৯
৪৮. স্বামী বিবেকানন্দের শিক্ষা ভাবনা - বর্তমান প্রেক্ষিতে ::ড. নিতাই চন্দ্র দাস.....	৩৫৭
৪৯. শাস্ত্রানুমোদিত রাজধর্ম ::ড.জগমোহন আচার্য.....	৩৬৬

স্বামী বিবেকানন্দের শিক্ষা ভাবনা -

বর্তমান প্রেক্ষিত

ড. নিতাই চন্দ্র দাস

সংক্ষিপ্তসার:

স্বামী বিবেকানন্দ শিক্ষার আদর্শ ও উদ্দেশ্য সম্বন্ধে বলেছেন - শিক্ষা হল মানুষের অন্তর্নিহিত শক্তির বিকাশ। স্বামী বিবেকানন্দের মতে, মানুষের অন্তর্নিহিত মহত্বের প্রকাশের একমাত্র স্থান হল মনুষ্য-সমাজ। আর একটি জাতির ভিত্তি প্রস্তর হল এই সমাজ। তাই যে সমাজ যতবেশী শিক্ষিত, সেই জাতি বা সেই দেশ তত বেশি গৌরবের অধিকারী। স্বামী বিবেকানন্দ সব শিক্ষা মাতৃ ভাষার মাধ্যমে দেওয়ার কথা বলেছেন এবং মাতৃ ভাষায় চর্চার কথা বলেছেন। স্বামী বিবেকানন্দের বিভিন্ন রচনায় ভাষা-শিক্ষা, ধর্মীয়-শিক্ষার মাধ্যমে নৈতিক শিক্ষা, বিজ্ঞান, সাধারণ জ্ঞান, ভারতবর্ষকে জানার জন্য ইতিহাস, ভূগোল, গীতা ও উপনিষদ পাঠ, সংগীত শিক্ষা, চিত্রাঙ্কণ, শরীরের চর্চা, কারিগরী বিদ্যা ও যুগোপযোগী শিক্ষার উপর গুরুত্ব দিয়েছেন। তাঁর শিক্ষাভাবনার অন্যতম উল্লেখযোগ্য দিক হল গণশিক্ষার প্রসারকে দেশের অগ্রগতির পূর্ব শর্ত হিসাবে প্রচার করা। এছাড়া তিনি নারী শিক্ষার উপর বিশেষ গুরুত্ব দিয়েছিলেন। স্বামী বিবেকানন্দ শিক্ষার পদ্ধতি হিসেবে স্বয়ং শিক্ষাকেই বেশী গুরুত্ব দিয়েছেন। তিনি শিক্ষার পরিবেশ হিসেবে প্রাচীন ভারতের শিক্ষার পরিবেশকে গ্রহণযোগ্য বলে মনে করেছেন। তাঁর শিক্ষা চিন্তার মধ্যে আমরা যেমন বেদান্ত দর্শনের উপাদান দেখতে পাই, তেমনই পাশ্চাত্য বৈজ্ঞানিক উত্থানের প্রয়োজন উপলব্ধি করি। তাঁর শিক্ষা চিন্তার প্রধান বৈশিষ্ট্য হল এই সমন্বয়। বর্তমান শিক্ষা ব্যবস্থা অত্যন্ত ক্রটিপূর্ণ। এই ব্যবস্থায় আমাদের মধ্যে আত্মত্যাগের ভাব বিকশিত হতে পারে না। তিনি বলেন, অধ্যাত্ম শিক্ষা ছাড়া মনুষ্যত্বের পূর্ণবিকাশ সম্ভব নয়। এই পূর্ণসত্তার বিকাশের মানে কি তা বলার চেষ্টা করব, অবশ্যই আমার বোধ অনুসারে। তবে এই ক্রটিপূর্ণ শিক্ষাপদ্ধতিতে যদি কিয়দংশেও বিবেকানন্দের শিক্ষাদর্শ ও শিক্ষা পদ্ধতি প্রয়োগ করা যায় তবে বর্তমানের ক্রমবর্ধমান নৈতিক মূল্যবোধের অবক্ষয় রোধ করা সম্ভব হবে।

বীজ শব্দ :

অন্তর্নিহিত, মনুষ্য-সমাজ, মনুষ্যত্ব, শিক্ষাদর্শ, ভাষা-শিক্ষা, ধর্মীয়-শিক্ষা, মাতৃভাষা, আত্মবিশ্বাস, সমন্বয় ও সহনশীলতা, আধ্যাত্মিকতা, পরিকাঠামো, অমূল পরিবর্তন, বিশ্বাস, পূর্ণতা, নৈতিক মূল্যবোধ।

Dynamical study of effects of herbivores on corals and algae in a coral reef ecosystem

Banamali Maji¹ and Samares Pal^{2*}

¹Department of Mathematics,
Nayagram Pandit Raghunath Murmu Government College
Baligeria, Nayagram - 721125, India
banamalimaji@gmail.com

²Department of Mathematics
University of Kalyani
Kalyani - 741235, India
samaresp@gmail.com

ABSTRACT

It is well known that coral reefs are at a high risk of destruction from terrestrial runoff, various anthropogenic activities and pollution in marine ecosystem. The growth of coral reef and macro algae depend on the activities of herbivores on it. Here, we introduce a mathematical model to explain the effect of activities of herbivores on growth of coral reef and macro algae in a coral reef ecosystem and investigate the time dependent sensitivity index of parameters on different species. A detailed analysis of the model reveals that the system undergoes a Hopf-bifurcation when the rate of decline of herbivorous fishes pass through its critical value. Competition for space and light between coral and algae in herbivore free system is derived conducting analytical study of the model and coexistence between corals and algae is also illustrated using numerical simulations.

Keywords: Hopf-bifurcation, Competitiveness, Sensitivity analysis, Sensitivity index, Co-existence.

2000 Mathematics Subject Classification: 92B05, 37N25.

1 Introduction

Coral reefs are one of the most diverse ecosystems in the world and also provide a well-studied example of a Complex ecosystems with nonlinear interactions. Corals occupy less than 0.2% of the sea floor. Yet they cover more than 150,000 kilometers of coastline spread across more than 100 countries and territories. More than 275 million people live within 10 kilometers of the coast and within 30 kilometers of the coral ecosystem. One-eighth of the worlds population, about 850 million people live within 100 kilometers of the coral ecosystem and can take advantage of the ecological services provided by the coral reefs (Cinner,

*Corresponding author

McClanahan, Daw, Graham, Maina, Wilson and Hughes, 2009; Burke, Reynter, Spalding and Perry, 2011; Costanza, De Groot, Sutton, Van der Ploeg, Anderson, Kubiszewski, Farber and Turner, 2014). However, today the coral reefs are in great danger, as they are on the verge of extinction for a variety of reasons that have resulted in the loss of about 50% of coral reefs since the early 1980s (Bruno and Selig, 2007; Côté, Gill, Gardner and Watkinson, 2005). One of the important reasons causing loss of corals is the anthropogenic stresses. Conditions arising out of anthropogenic activities such as climate change, pollution, sedimentation, and the overexploitation of fish stocks are the primary causes of reef degradation over the last several decades (Hoegh-Guldberg, Mumby, Hooten, Steneck, Greenfield, Gomez, Harvell, Sale, Edwards, Caldeira et al., 2007; Keller, Gleason, McLeod, Woodley, Airamé, Causey, Friedlander, Grober-Dunsmore, Johnson, Miller et al., 2009). Overfishing of herbivorous fishes or eutrophication of seawater, which changes the local environment of the coral reefs into an environment that are more suitable for macroalgae to grow than that for corals, may cause the phase shift from coral- to macroalgae-dominated communities (Pal and Bhattacharyya, 2017; Hughes, 1994; Bellwood, Hughes, Folke and Nyström, 2004). Existence of hysteresis through saddle node bifurcation and transcritical bifurcation is also observed in coral reef ecosystems in presence of micro algal toxicity and overfishing (Bhattacharyya and Pal, 2015; Pal and Bhattacharyya, n.d.). Since microalgae are superior space competitors than corals macroalgae overgrow corals where the conditions are favorable for the growth of macroalgae in a reef (Box and Mumby, 2007). The largest group of coral reef fishes that feed on microscopic and macroscopic algae include parrotfishes, damselfishes, rabbitfishes, and surgeonfishes. So, the presence of these herbivorous fishes in the reef ecosystem in turn helps in creating favorable condition for the growth of corals. In addition, harvesting of invasive *Pterios volitans* is also considered to be an important factor to maintain the stability of the coral reef ecosystem (Maji, Bhattacharyya and Pal, 2016).

Competition for space and light are two important factors that determine the structure and composition of Benthic communities on coral reefs (Lang and Chornesky, 1990; Karlson, 2002). Competitive superiority of algae due to reduced herbivory and increased nutrient availability results into degradation of coralreef ecosystem. Specially, competition between hard corals and benthic algae becomes a very important factor during Phase shift, where macroalgae become dominant over reef building corals in coral reefs that were previously dominated by reef building corals (McCook, 1999; Ansell, Gibson, Barnes and Press, 1998; LaPointe, 1989).

We have constructed a model which have been highlighted through out the manuscript. In this model, we have taken three species i.e algae, herbivores and corals, where growth of algae and corals follow logistic growth rate (Solomonovich, Bica, Gao and Hailu, 2018) and herbivores feed on algae (Tolentino-Pablico, Bailly, Froese and Elloran, 2007; Kopp, Bouchon-Navaro, Cordonnier, Haouisée, Louis and Bouchon, 2010) following Holling type-II functional response.

The rest of this manuscript is as follows. In the next section, we have formulated the model. The mathematical properties of the model is demonstrated in section-3. In section-4, the system undergoes a Hopf-bifurcation when the number of herbivores decline. In section-5,

herbivore free system becomes a competition model between corals and macro algae. In section-6, numerical analysis has been conducted to confirm the analytical calculation and to demonstrate the coexistence stability and finally, a conclusion has been drawn from the whole study.

2 The mathematical model

Let $x(t)$, be the proportion of algal cover at time t , $z(t)$ be the proportion of coral cover, $y(t)$ be the herbivorous fish density at any time $t > 0$.

The following assumptions are made in deriving the mathematical model:

$(H1)$: In the absence of corals and herbivorous fishes the growth of macro algae population follows logistic law and also the growth of coral cover follows logistic law in the absence of algae. r_1 and r_2 are the intrinsic growth rate of algae and coral respectively.

$(H2)$: k_1 and k_2 are the carrying capacity of algae and coral respectively.

$(H3)$: Interaction between herbivores and algae follows Holling-II functional response with maximal growth rate a_2 and half saturation constant a_3 . A brief discussion regarding this was also published (Murray, Stillman, Gozlan and Britton, 2013).

$(H4)$: Algae and corals are competing for light and space which is shown here by the coefficient a_1 and c_1 .

$(H5)$: d_1 is the natural death rate of herbivorous fishes.

$(H6)$: b_2 is a density-dependent coefficient and b_1 is the growth efficiency of herbivorous fishes.

$$\begin{aligned} \frac{dx}{dt} &= r_1 x \left(1 - \frac{x}{K_1} \right) - a_1 x z - \frac{a_2 y x}{(a_3 + x)}, \\ \frac{dy}{dt} &= \frac{b_1 a_2 x y}{(a_3 + x)} - b_2 y^2 - d_1 y, \\ \frac{dz}{dt} &= r_2 z \left(1 - \frac{z}{K_2} \right) - c_1 x z. \end{aligned} \quad (2.1)$$

3 Adimensionalization of the problem

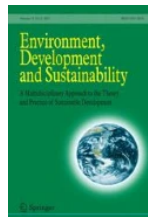
Let us change the variables of the system (2.1) to non dimensional ones (Morozov and Arashkevich, 2008) by substituting $\bar{x} = \frac{x}{k_1}$, $\bar{y} = \frac{a_2 y}{r_1 k_1}$, $\bar{z} = \frac{z}{k_2}$, $\bar{t} = \frac{t}{r_1}$, $\bar{a}_1 = \frac{a_1 k_2}{r_1}$, $\bar{a}_3 = \frac{a_3}{k_1}$, $\bar{a}_2 = \frac{b_1 a_2}{r_1}$, $\bar{b}_2 = \frac{b_2 k_1}{a_2}$, $\bar{d}_1 = \frac{d_1}{r_1}$, $\bar{r}_2 = \frac{r_2}{r_1}$, and $\bar{c}_1 = \frac{c_1 k_1}{r_1}$.

Under these substitutions the system (2.1) reduces to (for simplicity we have used the parameters without bar):


[Home](#) [Environment, Development and Sustainability](#) [Article](#)

Impact of fear effect exerted by *Pterois volitans* on a coral reef ecosystem with parrotfish refuge and harvesting of both fishes

Published: 27 May 2021

Volume 24, pages 2267–2287, (2022) [Cite this article](#)

Environment, Development and
Sustainability

[Aims and scope](#)[Submit manuscript](#)[Banamali Maji & Samares Pal](#) [280 Accesses](#) [2 Citations](#) [Explore all metrics](#) →

Abstract

The number of coral reefs around the world is slowly declining due to environmental and anthropogenic reason, and *Pterois volitans* also put extra stress on coral reefs by decreasing the number of herbivorous fishes (parrotfish). Moreover, uncontrolled growth of algae interrupts the growth of corals since corals and algae grow together on algal turf. Here Parrotfish also play an important role in the enhancement of corals by grazing. In this paper, parrotfish and *P*-volitans are taken as prey and predator, respectively, and the fear effect on the dynamics of the system is investigated. The effect of prey refuge is also shown.

Constant harvesting policy for both fishes is included. Stable coexistence region for two parameter spaces: Hopf bifurcation and saddle-node bifurcation, is shown and formulated for the system. Numerical simulations are illustrated to verify the authenticity of the analytical calculations.

 This is a preview of subscription content, [log in via an institution](#)  to check access.

Access this article

[Log in via an institution](#)

[Buy article PDF 39,95 €](#)

Price includes VAT (India)

Instant access to the full article PDF.

Rent this article via [DeepDyve](#) 

[Institutional subscriptions](#) →

References

Arias-González, J. E., González-Gándara, C., Cabrera, J. L., & Christensen, V. (2011). Predicted impact of the invasive lionfish *Pterois volitans* on the food web of a Caribbean coral reef. *Environmental Research*, 111(7), 917–925.

[Article](#) [Google Scholar](#)

Barman, D., Roy, J., & Alam, S. (2020). Trade-off between fear level induced by predator and infection rate among prey species. *Journal of Applied Mathematics and Computing*, 64(1), 635–663.

‘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)

২২ তম বর্ষ, ১১৭ সংখ্যা

ফেব্রুয়ারী, ২০২০

সম্পাদক

ড. মদনমোহন বেরা

যোগাযোগ :

ড. মদনমোহন বেরা, সম্পাদক।

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

মো.-৯১৫৩১৭৭৬৫৩

কে.কে. প্রকাশন

গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, পশ্চিমবঙ্গ।

৪৪. ভারতীয় সুন্দরবনের লোকশিল্প কেন্দ্রিক জীবন-সংস্কৃতি	
:: ড. প্রদীপ কুমার মণ্ডল.....	৩৩০
৪৫. বিনয় মজুমদারের কবিতার প্রকরণ ও আঙ্গিক : চিত্রকল্প, শব্দপ্রয়োগ, বাক্যগঠনরীতির অভিনবত্ব	
:: ড. আশিস অধিকারী.....	৩৪০
৪৬. রবীন্দ্র শিক্ষা-ভাবনায় নারী	
:: ড. শেখর রায়.....	৩৫০
৪৭. নিম্নবর্গীয় চরিত্ররা : প্রেক্ষিত রবীন্দ্রনাথের ছোটগল্প	
ড. সেলিম বক্স মণ্ডল.....	৩৫৮
৪৮. বোলান গান— গ্রামবাংলার লুপ্তপ্রায় লোকসংস্কৃতি : কিছু প্রাসঙ্গিক আলোচনা	
:: ড. সমর্পিতা চ্যাটার্জী (মুখার্জী).....	৩৮০
৪৯. পূর্বাঞ্চলীয় ত্রয়ী ভাষাবিদ : জাতিসত্তার আলোকে	
:: ড. নির্মল বেরা.....	৩৮৬
৫০. ঐতিহাসিক ব্যাখ্যায় ঔপনিবেশিক ভারতের কৃষক আন্দোলন	
:: ড. অর্জুন সেনগুপ্ত.....	৩৯৮
৫১. দাম্পত্যে তৃতীয় ব্যক্তি-মনস্তত্ত্বের আলোকে : প্রসঙ্গ 'গৃহদাহ'	
:: ড. বিদ্যুত কুমার দাস.....	৪০৪
৫২. বিদ্যাসাগর : এক মহান মানবিকতার প্রতীক	
:: ড. জয়ন্তকুমার ডাব.....	৪১৯
৫৩. জীবনানন্দের উপন্যাসে পুরুষ	
:: ড. প্রলয় কুমার ঘোড়াই.....	৪২৮
৫৪. গীতানুসারে মন নিয়ন্ত্রণের রহস্য	
:: ড. মিঠু রানী মইশ.....	৪৩৪
৫৫. গুণত্রয়ের স্বরূপ ও বিমর্শ	
:: ড. জগমোহন আচার্য.....	৪৪১
৫৬. মানব ধর্ম : দার্শনিক রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ও মহানামব্রত ব্রহ্মচারী দৃষ্টিভাবনা	
:: ড. নিতাই চন্দ্র দাস.....	৪৪৭
১০০লেখক পরিচিতি.....	৪৫৮
০০০ইউ.জি.সি.-সি.এ.আর.ই.-লিষ্ট.....	৪৬২

মানব ধর্ম : দার্শনিক রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ও মহানামব্রত ব্রহ্মচারী দৃষ্টিভাবনা

ড. নিতাই চন্দ্র দাস

পুণ্যভূমি ভারতবর্ষ জন্ম দিয়েছেন এমনই শত শত মানব মহাত্মার যাঁরা যুগ যুগ ধরে প্রচার করছেন বিশ্বমানবতার বাণী। বিশেষ কোন মত নয়, বিশেষ কোন পথ নয় তাঁদের সাধনার ক্ষেত্র হল যথার্থ আত্মানুসন্ধান। স্থিতধী এই মহাত্মাগণ তাঁদের এই সাধনার ক্ষেত্রে সফল। তাঁদের সাধনার ফল বিশ্বজনীন মানবকে যে বাণী শুনিয়ে এসেছে তা তাদেরই হৃদয়ের অন্তঃস্থলে লুকায়িত পরম প্রেমের বাণী। এ প্রেম বিশ্বমানবে প্রেম, এই প্রেমেই তার যথার্থ সমৃদ্ধি, এই প্রেমেই তার ধর্মসাধনা।

এমনই দুজন বিশিষ্ট মহাত্মা হলেন রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর এবং ড. মহানামব্রত ব্রহ্মচারী। এই মহাত্মাগণ সমসাময়িক দুইবার “বিশ্বমানবতার” বাণী, “বিশ্বপ্রেমের” বাণী, “মনের মানুষের” বাণী, মানবধর্মের যথার্থ স্বরূপ বিশ্বের দরবারে দৃঢ় কণ্ঠে ঘোষণা করেছেন। ১৯৩০ সালে কবিগুরু অঞ্জলিফোর্ড ম্যাঞ্চেস্টার কলেজে মে মাসের ১৯, ২১ এবং ২৬ তারিখে যে হিবার্ট বক্তৃতা মালা প্রদান করেন তার বিষয় হল ‘The Religion of Man’ এবং ১৯৩৩ সালে USA এর শিকাগোতে অনুষ্ঠিত 2nd World Parliament of Religion (যাকে World Fellowship of Faiths নামে নামকরণ করা হয়) — এ যে ভাষণগুলি প্রদান করেছিলেন তার বিষয় ছিল “The Religion of a Gentleman”। প্রসঙ্গত বিশেষ উল্লেখযোগ্য যে, উক্ত বছরই রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ে কমলা বক্তৃতা মালায় মানবধর্ম বিষয়ে যে বক্তৃতাগুলি প্রদান করেন সেগুলির সারবত্তা এবং হিবার্ট বক্তৃতামালার সারবত্তা অভিন্ন। উক্ত প্রেক্ষিতে আমার বর্তমান প্রবন্ধে, আমি সনাতন ধর্মের উপাসক উক্ত মণীষীদ্বয়ের অভিমতের ঐক্যমতের স্থল গুলি এবং দৃষ্টিভঙ্গীগত পার্থক্যের জায়গাগুলি আলোচনা করার চেষ্টা করব। মানব সভ্যতার ইতিহাসে সুদূর প্রাচীন কাল থেকে ‘ধর্ম’ শব্দটি একটি জটিল, বিভ্রান্তিকর, বহুরূপী ধারণা হিসাবে পরিগণিত হয়ে এসেছে — ধর্মের তত্ত্বকথা আলোচনার ক্ষেত্রে। কিন্তু এর সহজ-সরল-সাবলীল রূপ নিহিত আছে আমাদের হৃদয়ের অন্তঃস্থলে আপাতদৃষ্টিতে আমাদের দৃষ্টির অগোচরে। যাইহোক প্রথমে দেখা যাক ধর্মের তত্ত্বটি কি? — বিশ্ববরণ্য দার্শনিক বিমলকৃষ্ণ মতিলাল তাঁর “নীতি, যুক্তি ও ধর্ম” নামক গ্রন্থের অন্তর্গত ‘ধর্মস্য তত্ত্বম্’ নামক প্রবন্ধের প্রারম্ভেই কবি, সাহিত্যিক বুদ্ধদেব বসুর একটি উদ্ধৃতি উল্লেখ করেছেন তা হল -

“ধর্ম! ধর্ম! ধর্ম! কতবার আমাদের শুনতে হলো ধর্ম... অবিরাম অফুরন্তভাবে পুণরুক্ত।

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

এবং মছর্যা

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

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

সম্পাদক

ডা. মাদনমোহন বেরা

কে.কে. প্রকাশন

গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, প.বঙ্গ।

শ্রীমতী জীবনকে মেনে নিতে বাধ্য হয়েছে। তাই শিল্প-সাহিত্য-সংস্কৃতি-
সংক্রান্ত চর্চায় আমরা পুরুষের একাধিপত্য প্রত্যক্ষ করি। নারী তার নিজের
স্বাধীনতার মতো করে বলতে পেরেছে সভ্যতার গড়ির কাঁটা বেশ কিছুদূর এগিয়ে
লাগার পর।

আমরা যদি বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসের নিরিখে আলোচনা করি তাহলে
সেখানে পাবো যে, 'বীরঙ্গনা' (১৮৬২) কাব্যের যেসব নারী চরিত্রেরা পত্রের মাধ্যমে
সাহিত্যের কাছে মনের কথা লিখে পাঠিয়েছে, তার রচয়িতা একজন পুরুষ।
স্বাধীনতা-পুরুষ সবাইকে সমান ভাবে জাগিয়ে তুলতে পারেনি সে কথা বলা যায়।
কিন্তু উনিশ শতকে আমরা দু'-চার জন নারী লেখিকাকে পেয়েছি— তবুও একথা
বলা যায় যে আজও পর্যন্ত সাহিত্যে নারী জীবনের পরিচয় পেতে আমাদের মূলত
পুরুষ লেখকদের লেখার উপরেই নির্ভর করতে হয়েছে। অথচ একজন পুরুষ
লেখকের লেখায় নারী জীবনের সমস্ত দিক ফুটে ওঠা সম্ভব না। এ প্রসঙ্গে নবনীতা
সেন তাঁর একটি লেখায় জানিয়েছেন,— "...নরনারী একই সমাজে বাস করি
যেটে কিন্তু জীবনযাপনের পার্থক্যে নারীর অভিজ্ঞতা, নারীর দৃষ্টি, নারীর অনুভব,
পুরুষের চেয়ে অনেক আলাদা, অনেক সময়েই আমাদের পৃথিবীর নাগাল
পর্যায়পুরুষের চোখ।" নারীদের এমনি পরাধীন ভাবা হতো, তার উপর দেশের
স্বাধীনতা তাদের আরো কোণঠাসা করে রেখেছিল। কিন্তু দেশের স্বাধীনতা
স্বাধীনতা নারীদের মধ্যে একটা জাগরণের বার্তা নিয়ে আসে। একদিকে দেশের
স্বাধীনতা, অন্যদিকে বিশ্বব্যাপী নারী জাগরণের দ্বিবিধ তরঙ্গে উদ্বেলিত হয়ে যে-
নকল বাঙালি নারীরা তাদের প্রাণের কথা গানে-গল্পে-কবিতায় বাণীরূপ দিতে
এগিয়ে এলেন কবি মল্লিকা সেনগুপ্ত তাঁদের মধ্যে অন্যতম। দৈহিক অস্তিত্ব নিয়ে
মল্লিকা আজ আর আমাদের মধ্যে নেই। সাম্প্রতিক অতীতে আমরা
টাকেশ্বরালাম। মল্লিকার জন্ম ২৭ মার্চ, ১৯৬০। মৃত্যু ২৮ মে, ২০১১। মাত্র ৫১
বছরের পরমায়ু নিয়ে পৃথিবীতে এসেছিলেন মল্লিকা। সংক্ষিপ্ত জীবনকালের মধ্যে
লিখেছেন একটি অনুবাদ কবিতার বই সহ মোট ১৫ টি কবিতার বই, তিনটি
টপন্যাস এবং তিনটি সমাজতত্ত্বের বই। আমরা আমাদের সংক্ষিপ্ত আলোচনায়
কবি মল্লিকা সেনগুপ্তের কবিতায় নারীর অবস্থান এই বিশেষ দিককে ছুঁয়ে যাওয়ার
চেষ্টা করব মাত্র।

মল্লিকার প্রথম কবিতার বই 'চল্লিশ চাঁদের আয়ু' যখন ১৯৮৩ সালে
প্রকাশিত হয়, তখন তিনি কল্যাণী বিশ্ববিদ্যালয়ে এম.এ. ক্লাসের ছাত্রী। দশক ওয়ারী
বিভাজনে মল্লিকা সাতের দশকের কবি। তার আগের দুই এক দশকে যে-সকল

মানবী কথার চালচিত্র: মল্লিকা সেনগুপ্তের কবিতা ড. খোকন বর্মণ

“সাম্যের গান গাই—

আমার চক্ষে পুরুষ-রমণী কোন ভেদাভেদ নাই।
বিশ্বে যা-কিছু মহান্ সৃষ্টি চির-কল্যাণকর
অর্ধেক তার করিয়াছে নারী, অর্ধেক তার নয়।”

— নারী/ নজরুল

—এমন উক্তি ও স্বীকারোক্তি কোন এক কবির, বলা ভালো পুরুষ কবি।
কিছু বিশ্বব্যাপী পুরুষতন্ত্র যে একথা স্বীকার করে না— সে কথা বলা বাহুল্য।
এসবকাল পুরুষতন্ত্র নারীকে পুরুষের তুলনায় দুর্বল এবং উন ভেবে এনেছে। সেই
কবে অ্যারিস্টটলের মতো এক প্রাজ্ঞ মণীষী ভেবেছিলেন,—“কিছু কিছু আবশ্যিক
গণাবলী নেই বলেই নারীকে নারী থাকতে হয়, পুরুষের কাম্য অবস্থানে পৌঁছাতে
পারে না।”^১ সন্ত টমাস একু ইনাস বলেছিলেন,—“নারী হলো অসম্পূর্ণ
পুরুষ। পুরুষবুদ্ধি এবং ধীসম্পন্ন এবং সক্রিয় ও শ্রেষ্ঠ; অন্যদিকে নারী বুদ্ধির ক্ষেত্রে
হীন, ধীরস্ত এবং নিষ্ক্রিয়।”^২ আমাদের চকিতে মনে পড়বে কমলাকান্তের
জবানিতে বঙ্কিমচন্দ্রের তির্যক উক্তি,—“স্ত্রীলোকের বুদ্ধি কখনও আধখানাবৈ পূর
দেখিতে পাইলাম না।”^৩ বঙ্কিমচন্দ্র হলেন উনবিংশ শতকের ভারতীয়মণীষার
প্রতিনিধি স্বরূপ; অথচ নারী সম্পর্কে মূল্যায়নে তিনি প্রাচীন শাস্ত্রকারদের পথ
অনুসরণ করেছেন। আমাদের প্রাচীন সংস্কৃত শাস্ত্রে ও সাহিত্যে নারীকে ভালো
মন্দে মিশিয়ে এমন ভাবে চিত্রিত করা হয়েছে যে ভালোর তুলনায় মন্দই প্রকট
হয়ে উঠেছে। যেমন মনু মুনি যে যুগে ‘যত্র নার্যস্তু পূজ্যন্তে রমন্তে তত্র দেবতা’^৪ প্রভৃতি
কথা বলেন, সেই যুগে নারীকে নরকেরদ্বার বলে উল্লেখ করেন। এছাড়া
মনুসংহিতায় আরো বলা হয়েছে যে,—“বিবাহ-ই নারীর সার্থকতা এবং মাতৃত্বেই
তার চরিতার্থতা, গর্ভধারণের জন্য স্ত্রীলোক এবং গর্ভধানের জন্য পুরুষের সৃষ্টি।”^৫
এ বিষয়ে খ্রিস্ট ধর্মগ্রন্থ বাইবেলও কোন অংশে পিছিয়ে নেই। বাইবেলে বলা
হয়েছে যে, পুরুষের প্রয়োজনে নারীর সৃষ্টি— পুরুষের প্রয়োজনব্যাতিরেকে নারী
জন্মের অন্য কোন সার্থকতা খোঁজা বৃথা। ফলে নারী প্রথম থেকেই সর্ব-প্রকার

সূচিপত্র

১. মুসলিম শাসন আমলে বাংলার মাদ্রাসা : আর্থ-সামাজিক ও রাজনৈতিক প্রেক্ষিত :: আবু এমদাদ মোঃ আশুর রাফিক.....৯
২. নাট্যকার মন্মথ রায় ও বাংলার কৃষক :: অমিতাভ বিশ্বাস.....১৫
৩. গ্রামীণ পর্যটন 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 শ্রীধর্মমঙ্গল :: ইমদাদুল হক লায়েক.....৭১
১০. বর্তমান সমাজে ধর্মনিরপেক্ষতার প্রাসঙ্গিকতা :: কার্তিক দত্তপাট.....৭৭
১১. প্রাণীজগতে বিদ্যুৎ: একটি বৈজ্ঞানিক পর্যালোচনা
:: মনতাজ মণ্ডল.....৮২-
১২. নিবাচিত 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 :
নিবাচিত গল্পের আলোকে :: রবীন্দ্রনাথ মুন্দি.....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 জহরুল 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 ক্ষুদ্রিরাম :: 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 বর্মণ.....	২২৮
৩০ .রবিঠাকুরের অনুভবে জীবনদেবতা :: ড . মলি মিত্র.....	২৪৪
৩১ .বহুরূপীদের অন্তরমহল :: 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 : নিবাচিত কয়েকজন নোবেল বিজয়ীদের গবেষণাপত্রের উপর একটি অধ্যয়ন :: প্রলয় কুমার ভট্টাচার্য.....	২৮৯

Printed Journal
Indexed Journal
Refereed Journal
Peer Reviewed Journal
Multidisciplinary Journal
www.allresearchjournal.com

CODEN: IJARPF
Index Copernicus
Impact Factor: RJIF 5.2
ISSN Print: 2394-7500
ISSN Online: 2394-5869

INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED RESEARCH

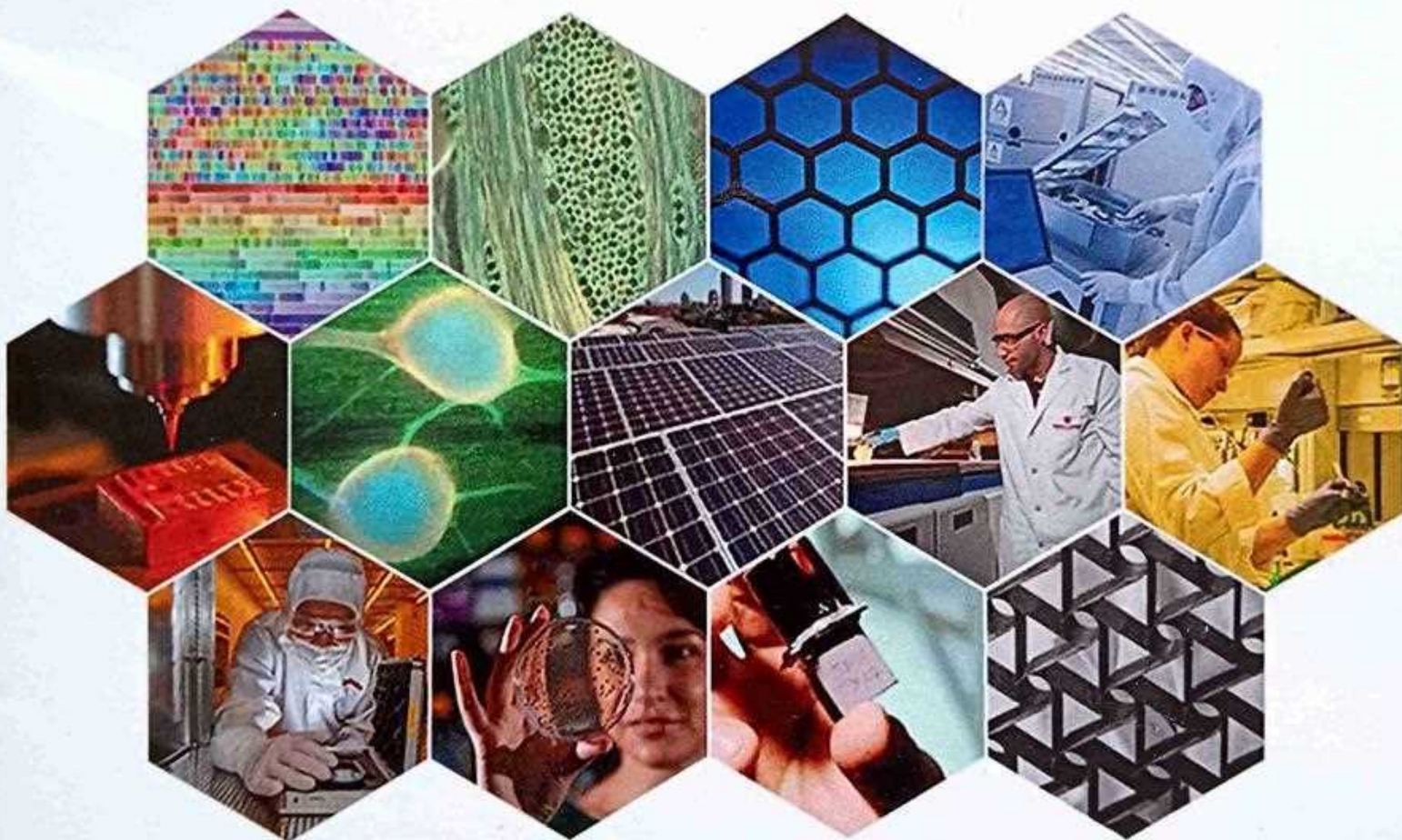
VOLUME 6

ISSUE 7

JULY

2020

MONTHLY



RESEARCH JOURNALS
DELHI (INDIA)

International Journal of Applied Research

(ISSN Online: 2394-5869, Print-ISSN: 2394-7500)

Volume- 6

Issue- 7

July

2020

**Published By
Research Journals**

3, Pocket H-34, Sector-3, Rohini, Delhi-110085, India

Toll Free (India): 1800-1234-070

Tel: +91-9711224068



*The largest E-Journal
Database & Gateway*



International Journal of Applied Research

Index for 2020 (Vol - 6, Issue - 7) Part - G

01. **Impact of gender and emotional intelligence on work motivational of rural-urban primary school teachers**
Authored by: Sanjay Kumar Mahto
Page: 534-537
02. **स्वदेश दीपक के नाटकों में प्रयुक्त शैलियाँ**
Authored by: मुकेश कुमार महतो
Page: 538-542
03. **Study of transitive and fully transitive groups**
Authored by: Firoj Ahamad and Dr. Ashok Kumar
Page: 543-545
04. **Study the solar air heater for drying purposes**
Authored by: Sanjay Kumar Suman and Dr. Ashok Kumar
Page: 546-550
05. **Study on differential equation models for solar heating**
Authored by: Mantabya Raj Pandey and Dr. Shwet Kumar Saha
Page: 551-554
06. **नवजात शिशु पोषण में माता के स्तनपान का दायित्व एवं राष्ट्रीय दिशा-निर्देश**
Authored by: रबी कुमारी साह
Page: 555-558
07. **A descriptive study about functions and philosophy of human resource management and factors that Influence employee performance**
Authored by: Parvaiz Rashid and Dr. Devesh Kumar
Page: 559-564
08. **संस्कृतव्याकरणे उपग्रह-विमर्श**
Authored by: डॉ० दुर्गेश झा
Page: 565-566
09. **A panoramic radiographic study to evaluate the position of mental foramen in Kashmiri population**
Authored by: Dr. Mohd Altaf Tantray and Dr. Ali Mohd
Page: 567-569
10. **Cultural revivalism: A way to revive ethnic identity- A sociological understanding**
Authored by: Joheb Islam
Page: 570-574



ISSN Print: 2394-7500
 ISSN Online: 2394-5869
 Impact Factor: 8.4
 IJAR 2020; 6(7): 570-574
www.allresearchjournal.com
 Received: 22-04-2020
 Accepted: 29-05-2020

Joheb Islam
 Assistant Professor,
 Department of Sociology,
 Nayagram Pandit Raghunath
 Murmu Government College
 West Bengal, India

Cultural revivalism: A way to revive ethnic identity- A sociological understanding

Joheb Islam

Abstract

Sociologists such as Surajit Sinha and N.K. Bose, along with a large number of other scholars, have posited that Sanskritization occurred among the majority of Indian tribes as a result of contact with Great Traditions such as Hinduism and Christianity. However, there are also instances of cultural revivalism taking place in India. There are many more communities that are engaged in the struggle to maintain their ethnic aboriginal identity. The cases of Gujjar, Patel, and the Kurmis of Chotanagpur are examples of cases in which the researchers have found just a small number of parallels between the cases. Within the scope of this study, the author has made an effort to comprehend the cultural revivalism drive that members of the Kurmi community in the Indian states of Jharkhand, West Bengal, and Orissa are pursuing in order to reclaim their ethnic identity. This researcher has made an effort to comprehend the procedure of keeping one's ethnic identification with a new inspiration. This paper also addresses the issue of the identity crisis that this group is currently experiencing.

Keywords: Identity crisis, ethnicity and cultural revivalism

Introduction

In Jharkhand, Orissa and a few parts of Bankura, Puruliya and West Medinipur (now Jhargram) jointly formed the region named "Jangalmahal" (Mahato, B. 2000). It is from the area of the Chotanagpur plate. Kudmi-Mahato is one of the aboriginals of this 'Jangalmahal' area.

In Jharkhand, Orissa, and West Bengal, the Kudmis are known by various names – Kurmi, Kudmi, Mahato, Mahanto, Mohanto, Kurumi, and so on. Kudmi is an aboriginal peasant community known for its peasantry work. The beginning of the problem that is being faced by today's Kudmi has been articulated with clarity in Khudi Ram Mahato's (2013) description of Kudmis' Kshatriyisation process. The detailed images are like this:

It was in the year 1882 that totemic tribes and other co-existing tribes first started moving to Assam tea estates from Manbhum in order to find work as contract labourers. As a result of the horrific famines that happened in 1770–1772, 1866, and 1872–1874, amongst other famines, they were forced to relocate from Manbhum to Mayurbhand and Keonjore in order to ensure their continued existence and survival, as Mahato 2013 cited Basu, 1994:94. The Totemic Kudmi Tribes have a distinct title known as Mahto in the state of Jharkhand, Mahato in the state of West Bengal, Mohanta in the state of Odisha, and Kurmi in the state of Assam. This title is unique to each of these four Indian states.

It was the year 1931 when this community was regarded as the Animist Primitive Tribe and there was no problem till then. But, the activity of the All-India Kurmi Kshatriya Mahasabha, which was formed in the year 1894, increased in the regions of Jharkhand, West Bengal, and Orissa. A few Samanthas and Zamindars from that region were being transformed after coming into contact with the Mahasabhas, organised by the AIKKM in the Chotanagpur region. Here is a description of how the All-India Kurmi Kshatriya Mahasabha helped the Kudmi Tribes deal with their identity crisis:

In the year 1894, the city of Lucknow welcomed its very first 'Kurmi Sadar Sabha' into its community. After that, in order to better represent its elevated position, it was renamed as the All Indian Kurmi Kshatriya Mahasabha and given a new name. At the 10th All India Kurmi Kshatriya Mahasabha, which took place in 1915, evidence was provided in favour of the Kshatriya rank for all Kurmis.

Corresponding Author:
Joheb Islam
 Assistant Professor,
 Department of Sociology,
 Nayagram Pandit Raghunath
 Murmu Government College
 West Bengal, India

Printed Journal
Indexed Journal
Refereed Journal
Peer Reviewed Journal
Multidisciplinary Journal
www.allresearchjournal.com

CODEN: IJARPF
Index Copernicus
Impact Factor: RJIF 5.2
ISSN Print: 2394-7500
ISSN Online: 2394-5869

INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED RESEARCH

VOLUME 6

ISSUE 4

APRIL

2020

MONTHLY



RESEARCH JOURNALS
DELHI (INDIA)



International Journal of Applied Research

Index for 2020 (Vol - 6, Issue - 4) Part - A

01. **Effect of elastic band exercises for rounded shoulders on chest expansion in young adults at the end of 6 weeks: An experimental study**
Authored by: Khushboo S Jangid and Dr. Gauri M Afle
Page: 01-07
02. **Effect of personality type and gender on the level of anxiety in B.P. patients**
Authored by: Dr. Vineta and Dr. Anil Kumar
Page: 08-09
03. **Social change of the Kurdmi-Mahatos in west Bengal: A sociological study**
Authored by: Joheb Islam
Page: 10-13
04. **The effect of family social economic status, individual modernity, economic literacy on consumption behavior (Study on faculty of economic, Manado State University Manado, Indonesia)**
Authored by: Desy Suyono, Henry JD Tamboto, Allen A Ch. Manongko, Johny Taroreh and Joseph Kambey
Page: 14-18
05. **A study on government schemes for women empowerment: With special reference to rural development and women and child welfare development**
Authored by: N Geeta
Page: 19-24
06. **Assessment of radiological risks due to natural radioactivity in tap water from the District of Abidjan, Cote d'Ivoire**
Authored by: Ponaho Claude Kezo and Issa Konate
Page: 25-30
07. **Globalisation in Indian preview**
Authored by: Pradeep R Bhandary
Page: 31-33
08. **Management conflict of school heads on katolik elementary school St. Antonius Airmadidi**
Authored by: Refsye Virigin Lebe, Henny N Tambingon and Jeffry SJ Lengkong
Page: 34-38
09. **Diagnostic value of contrast enhanced computed tomography in detection of renal sinus fat invasion in renal cell carcinoma patients taking histopathology as gold standard**
Authored by: Refsye Virigin Lebe, Henny N Tambingon and Jeffry SJ Lengkong
Page: 39-44
10. **The influence of head school managerial competence and role of school committee on academic services adven junior high school North Minahasa, Indonesia**
Authored by: Freida Ferra Masoko, JF Senduk and Henny N Tambingon
Page: 45-50



ISSN Print: 2394-7500
ISSN Online: 2394-5869
Impact Factor: 5.2
IJAR 2020; 6(4): 10-13
www.allresearchjournal.com
Received: 08-02-2020
Accepted: 10-03-2020

Joheb Islam
Assistant Professor (WBES),
Dept. of Sociology, Nayagram
Prm Govt College, West
Bengal, India

Social change of the Kurdmi-Mahatos in west Bengal: A sociological study

Joheb Islam

Abstract

Role of the masses in social transformation had been recognized by the mid-nineteenth century. There are three approaches to study social movements: historical, psychological and sociological. Historians try to understand the life-cycle of a movement. They pose the question: how did movements get institutionalized? They try to analysis motives and beliefs of the participants who are the parts of the masses which can be mobilized into collective action. Sociological approach tries to analyses the development of an ideology and its functions to the group which adheres to it, and more generally the conditions under which a group will fight in the name of a set of beliefs. A sociological approach to social movements presupposes a theory of society because collective action is possible responses to crises, which occurs in society. The base of these crises may be found into the wide range of societies and its different structures of deprivations. The main concern of this study is to understand Kudmi-Mahata's social transformation comparing the model of sanskritization.

In the case of Kudmi-Mahatas, an identity crisis may be occurred as there is a mismatch of identity. The older generation wants to be identified as 'Hindu Kshatriya' while the younger generation as 'totemic Kudmi tribal'. Therefore, it is an example of 'status-deprivation' which creates an identity crisis among the Kudmi people. To restore their aboriginal identity they have started a process of cultural revivalism through their scripts and languages and festivals from first half of previous century. Therefore, in this paper author has tried to understand two ways of social change among this community.

Keywords: Social change, sanskritization, tribal movement

1. Introduction

In post-independent and post-colonial India, society had been gone under massive transformation due to globalization and information revolution. The process of Westernization, Modernization and Globalization made changes in the profiles of all cultures of primitive, post-primitive and modern society. Tribal society is no exception in this scenario. Renounced sociologists like Nirmal Kumar Bose and M.N. Srinivas introduced us with few of the changes occurred among tribal and cast societies in India through their famous works namely 'The Hindu Method of Tribal Absorption' and 'Sanskritization'. The general assumption of their work is that tribal society exists in the lower ladder of the evolutionary process. Hence, it must be move into the upper level of society and would leave their past culture (Atal 2016, pp.20). This assumption ruled over Indian sociology and social-anthropology for several decades in studying tribes and castes. A new twisting and interesting matter has been witnessing in Indian society for recent few years which provoked sociologists and anthropologists to look tribal group of people with a fresh perspective. Few communities in India are demanding for inclusion into the Schedule for the tribes by showing various justifications. Professor Yogesh Atal had witnessed similar case when he was invited by the Government of Rajasthan to assess tribal status of a claimant group. The Gujjars in Rajasthan has been showing agitation for several years demanding tribal status. When Prof. Atal was invited by the Government of Rajasthan to serve on a Three-Member Committee set up to examine the candidature of the Gujjars as a tribe, he was surprised not founding any study, research or PhD work undertaken by any institute or researcher carried out on this community. In his own words, "Anthropology was expected to provide a dependable answer, but it had nothing to offer" (ibid). Therefore, focusing on the changes in ethnic elements will lead us to understand the 'transitional structure' of a tribal community.

Correspondence Author:
Joheb Islam
Assistant Professor (WBES),
Dept. of Sociology, Nayagram
Prm Govt College, West
Bengal, India



The Journal of Indian Geophysical Union

AN OPEN ACCESS BIMONTHLY JOURNAL OF IGU

VOLUME 25, ISSUE 5, September 2021



CONTENTS

Research Articles

Peculiarities in development of 2020 southwest monsoon and its long range forecast based on South Indian Ocean Convergence Zone model Onkari Prasad*, O. P. Singh and K. Prasad	1
An assessment of monotonic trend in rainfall over the Gangetic West Bengal (GWB), Eastern India Moumita Bhowmick*, Swapan Kumar Maity, and Sankar Majumder	17
Long period changes in 850 hPa level temperature and geo-potential height in composite anomaly for April-May over the region from South Indian Ocean to Indian Sub- continent Vinod Kumar* and M. Satya Kumar	36
The Analysis of long term shoreline changes due to erosion and accretion using multi-resolution Landsat satellite data along the coast between Chennai to Kovalam, Tamilnadu, India. M. Bagyaraj, S. Venkatesan*, T.Preethi, S.M. Infantina, and S. Rajmohan	46
Geothermal prospect scaling of Ikogosi warm spring using combined geophysical methods S.O. Sedara*and O.O Alabi	55
Water level variations in basaltic aquifers of Bori watershed, Aurangabad district, central India M.L. Dhumal and K.R. Aher*	71
Storm water drainage system assessment through urban run-off modelling using SWMM model: a case study of Aundh, Pune (India) Mohit P. Kalwani*, V. Sivakumar, and Shivaji G. Patil	81
Obituary Dr. B.V.S. Murthy	92

An assessment of monotonic trend in rainfall over the Gangetic West Bengal (GWB), Eastern India

Moumita Bhowmick*¹, Swapan Kumar Maity², and Sankar Majumder¹

¹Department of Rural Studies, Visva Bharati University, Sriniketan 731236, West Bengal, India,

²Department of Geography, Nayagram P.R.M. Govt College, Jhargram 721125, West Bengal, India,

*Corresponding author: moubhowmick20@gmail.com

ABSTRACT

Present study aims to explain the spatio-temporal variability of monthly, seasonal and annual rainfall trends at 12 districts of the Gangetic West Bengal (GWB), Eastern India, for the period 1901-2018. The Standard Normal Homogeneity Test (SNHT) and Jarque-Bera test have been applied to study the homogeneity and normality of the rainfall data series before applying suitable statistical techniques. Non-Parametric Mann-Kendall test and Sen's slope estimator are applied to detect the monotonic trend direction of rainfall occurrence and magnitude changes over 118 years on monthly, seasonal and annual basis. Spatial interpolation method is used to present the rainfall distribution pattern during the time period. The results show that in case of annual and monsoonal rainfall, the entire southern and south eastern part of Gangetic flood plain region have positive trend, while north and northwestern part of Rarh plateau region is characterized by negative trend. In winter season, the entire GWB have significant negative trend, especially in the north and western part of dry and red lateritic zone. A substantial declining rate of rainfall is recorded in the month of February (winter) and March (pre-monsoon) indicating that winter is becoming drier in nature. In the month of June (early monsoonal month), a decreasing trend of rainfall is prominent, whereas an increasing trend is observed in September (late monsoon) and October (early post-monsoon) almost in the entire GWB, which indicates the shifting of monsoonal character towards the post-monsoon season, i.e., monsoon is being delayed on its onset and offset timing. In red lateritic western plateau region, monsoon rainfall is dipping, whereas post-monsoon rainfall is increasing. In the alluvium flood plain and coastal deltaic region, both monsoon and post-monsoon rainfalls have increased over the 20th century.

Keywords: Rainfall, Spatio-temporal change, Mann-Kendall Test, Sen's Slope Estimator, Gangetic West Bengal (GWB), Monsoon.

INTRODUCTION

Our country India is gifted with a vast diversity of natural resources. Water resource being the most precious of them. Surface and ground water resources are naturally replenished by rainfall, which is the only natural input to the water system and strongly influences the global and regional hydrological cycle. Rainfall is the most important climatic variable because it controls the choice of crops for cultivation and agricultural production (Duhan and Pandey, 2013). Climate change is an important global threat to human kind in the 21st century. During the last few decades, the adverse effects of global climatic change are observed all over the globe in terms of variation of inter-seasonal, inter-annual and spatial pattern of precipitation (IPCC, 2007), river discharge, as well as regional water balance (Milly et al. 2005). Food production and food security, livelihood and health (Rosenzweig and Parry, 1994; Campbell-Lendrum and Corvalán, 2007; Nigussie et al., 2018) are at great stake because of the adverse impacts of global climate change. Projection of climatic models indicate that in 2050, water availability will increase by 10-40% in high latitude America, Eurasia and wet tropics and will decrease by 10-30% in southern Africa, southern Europe, the Middle East and mid-latitude and tropics (Milly et al. 2005).

The patterns and characteristics of rainfall have rigorously been studied by the researchers throughout the world at regional or global scale and the outcomes reveal that the

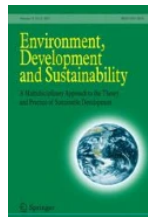
normal and extreme rainfall events have greatly been affected by the climate change events (Pai et al. 2014). In India, monitoring and analysis of rainfall events has come from scientific curiosity along with practical needs because, the agriculture based economic background of this country are highly reliant on the performance of summer monsoon. Hence, rainfall variation, trends and periodicity have most extensively been studied by the researchers and scientists for nearly 150 years in India (Blanford, 1886; Walker, 1910; Pramanik and Jagannathan, 1954; Rao and Jagannathan, 1963; Parthasarathy and Dhar, 1976; Parthasarathy, 1984; Mooley and Parthasarathy, 1984; Thapliyal and Kulshrestha, 1991; Srivatsava et al., 1992; Sontakke et al., 1992; Naidu et al., 1999).

In every year, Indian subcontinent experiences huge amount of temporal and spatial variation in monsoonal rainfall (Dash et al. 2013) and nearly 80% of the annual rain fall occurs in four months (June to September) (Jain and Kumar, 2012) during the southwest monsoon season. Analysis of rainfall data indicates that during the last century, India has experienced a systematic decreasing trend of rainfall occurrence in summer monsoon (monsoon) whereas in pre-monsoon and post-monsoon seasons, the increasing trend is observed (Dash et al. 2007). Kothiyari and Singh (1992, 1996) reported that Agra, Delhi and Dehradun in upper and middle part of the Ganga river basin, experienced significant decreasing trend in summer monsoon rainfall and numbers of rainy day also as a result of diminishing forest cover area and expansion of population since the


[Home](#) [Environment, Development and Sustainability](#) [Article](#)

Impact of fear effect exerted by *Pterois volitans* on a coral reef ecosystem with parrotfish refuge and harvesting of both fishes

Published: 27 May 2021

Volume 24, pages 2267–2287, (2022) [Cite this article](#)

Environment, Development and
Sustainability

[Aims and scope](#)[Submit manuscript](#)[Banamali Maji & Samares Pal](#) [280 Accesses](#) [2 Citations](#) [Explore all metrics](#) →

Abstract

The number of coral reefs around the world is slowly declining due to environmental and anthropogenic reason, and *Pterois volitans* also put extra stress on coral reefs by decreasing the number of herbivorous fishes (parrotfish). Moreover, uncontrolled growth of algae interrupts the growth of corals since corals and algae grow together on algal turf. Here Parrotfish also play an important role in the enhancement of corals by grazing. In this paper, parrotfish and *P*-volitans are taken as prey and predator, respectively, and the fear effect on the dynamics of the system is investigated. The effect of prey refuge is also shown.

Constant harvesting policy for both fishes is included. Stable coexistence region for two parameter spaces: Hopf bifurcation and saddle-node bifurcation, is shown and formulated for the system. Numerical simulations are illustrated to verify the authenticity of the analytical calculations.

 This is a preview of subscription content, [log in via an institution](#)  to check access.

Access this article

[Log in via an institution](#)

[Buy article PDF 39,95 €](#)

Price includes VAT (India)

Instant access to the full article PDF.

Rent this article via [DeepDyve](#) 

[Institutional subscriptions](#) →

References

Arias-González, J. E., González-Gándara, C., Cabrera, J. L., & Christensen, V. (2011). Predicted impact of the invasive lionfish *Pterois volitans* on the food web of a Caribbean coral reef. *Environmental Research*, 111(7), 917–925.

[Article](#) [Google Scholar](#)

Barman, D., Roy, J., & Alam, S. (2020). Trade-off between fear level induced by predator and infection rate among prey species. *Journal of Applied Mathematics and Computing*, 64(1), 635–663.

'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, ১৩৫ বিশেষ স্মরণ সংখ্যা, জুন, ২০২১

(অমর কথাশিল্পী শরৎ চন্দ্র চট্টোপাধ্যায় স্মরণে)



সম্পাদক

ডা. মদনমোহন বেয়া

কে.কে. প্রকাশন

গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, প.বঙ্গ।

৪১.গ্রন্থাগার বিজ্ঞানে প্রভাতকুমার মুখোপাধ্যায়ের অবদান ও আধুনিক গ্রন্থাগারে তার উপযোগিতা :: হেদায়েত হোসেন.....২৯০	২৯০
৪২.বাংলা শিশু-সাহিত্য ও ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর :: ঈশানী রায়.....২৯৭	২৯৭
৪৩.প্রচারের আড়ালে গোয়েন্দা সহকারি: কমিক চরিত্র সদানন্দবাবু :: মহ. সেইফুল ইসলাম.....৩০৬	৩০৬
৪৪.কিশোর কল্পবিজ্ঞানী সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়:: মৌসুমী মণ্ডল.....৩১২	৩১২
৪৫.বৈদিকসাহিত্যে নারীদের ক্ষমতায়ন :: মৃণ্ময় মল্লিক.....৩১৮	৩১৮
৪৬.গান্ধীজি ও পণ্ডিত রবি শঙ্কর শুক্লার জাতীয় ভাষা ভাবনা : একটি সংক্ষিপ্ত আলোচনা :: নারান চন্দ্র মুরমু.....৩২৪	৩২৪
৪৭.সৈয়দ মুস্তাফা সিরাজের ছোটগল্পের আখ্যান : পুরুষতান্ত্রিক সমাজে নারীর নিয়তি :: মুকাররাম হোসেন.....৩৩৪	৩৩৪
৪৮.প্রসঙ্গ : অবিভক্ত মেদিনীপুরের দক্ষিণ-পশ্চিম সীমান্তের বাংলা প্রভাবিত ওড়িয়া ভাষা :: শুভাশিস আচার্য.....৩৪৩	৩৪৩
৪৯.কেরায়া : জীবনপ্রবাহের কেরায়া :: মুশতাক মহঃ নাজমুল মুমতাজুল হক.....৩৫৫	৩৫৫
৫০.বাংলায় তেভাগা আন্দোলন : একটি পর্যালোচনা :: শক্তিপদ শীট.....৩৬৩	৩৬৩
৫১.বাণী বসুর 'অশ্বযোনি' উপন্যাসে নারী : একটি মনস্তাত্ত্বিক পর্যালোচনা :: সুমিত মন্ডল.....৩৬৭	৩৬৭
৫২.নলিনী বেরার 'মাটির মৃদঙ্গ' উপন্যাসে নিম্নবর্গীয় নারীদের অবস্থান :: সুশান্ত বেরা.....৩৭২	৩৭২
৫৩.সন্তোষকুমারের 'কানাকড়ি' : মনস্তত্ত্ব ও আর্থসামাজিক প্রেক্ষাপট :: ব্রততী বন্দ্যোপাধ্যায়.....৩৭৯	৩৭৯
৫৪.গ্রামসভা ও গ্রাম সংসদে জন-অংশগ্রহণ ও উন্নয়ন :: তুষার কান্তি পাড়ে.....৩৮৭	৩৮৭
৫৫.মোহ-মায়ার সুখ অ-সুখ:প্রসঙ্গ 'বিষবৃক্ষ' উপন্যাস:: শ্রেয়া মণ্ডল.....৩৯৩	৩৯৩
৫৬.মনুসংহিতা গ্রন্থের রাজধর্মনিুসারে অভিজ্ঞানশকুন্তলম্ নাটকের রাজা দুষ্যন্তের চরিত্র মূল্যায়ন:: ড. সুদীপ্তা ভকত.....৩৯৯	৩৯৯
৫৭.শ্রীমদ্ভগবদ্গীতা বৈদিক ভাবনা :: ড. অয়ন ঘাটি.....৪০৪	৪০৪
৫৮.আবদুল হালীম: বাংলার ইতিহাসে অবিস্মরণীয় ব্যক্তি ও ব্যক্তিত্ব :: ড. মহঃ গোলাম মুর্শিদ.....৪০৮	৪০৮
৫৯.লৌকিক গীতের ধারায় পূর্ব মেদিনীপুরের দক্ষিণাংশের শ্মশানগীত : একটি ক্ষেত্রসমীক্ষাভিত্তিক অনুধ্যান :: ড. গৌতম সনবিগ্রাহী.....৪১৩	৪১৩
৬০.স্বরধ্বনির উচ্চারণ বৈচিত্র্য : সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় :: ড. পীযুষ মণ্ডল.....৪১৮	৪১৮

গান্ধীজি ও পণ্ডিত রবি শঙ্কর শুক্লার জাতীয় ভাষা ভাবনা : একটি সংক্ষিপ্ত আলোচনা

নারান চন্দ্র মুরমু

সারসংক্ষেপ :

ভারতের রাষ্ট্র ভাষা নির্ধারণ যুগযুগান্তরের একটি পরীক্ষিত বিষয়। বিশাল ভাষা বৈচিত্রের দেশে প্রাচীন যুগ থেকে আধুনিক যুগেও শাসক কুলকে এই বিষয়টি বিশেষভাবে ভাবিত করেছে। শত প্রতিবন্ধকতা উপেক্ষা করে ঔপনিবেশীক সরকার ইংরেজী ভাষাকে প্রশাসনিক কাজের ভাষা হিসাবে স্বীকৃতি দিলেও তা সংখ্যাগরিষ্ঠ ভারবাসীর নাগালের বাইরেই থেকে যায়। তাছাড়া ঔপনিবেশীক সরকারের চাপিয়ে দেওয়া এই ভাষা ভাবনা জাতীয় নেতৃত্বদ ও দেশবাসীর কাছে পরাধীনতার শৃঙ্খলও বটে। তাই জাতীয় নেতৃত্ব জাতীয় ঐক্যের জন্য যেমন একটি রাষ্ট্রীয় ভাষার কথা ভেবেছিলেন তেমনি আঞ্চলিক ভাবাবেগের কথাও উপেক্ষা করতে পারেন নি অর্থাৎ দ্বৈত ভাষার কথাও স্মরণ করেন। বিংশ শতকের বিশের দশক থেকে এই ভাষাগত ইস্যু নিয়ে জাতীয়তাবাদী নেতারা ভাবতে শুরু করেন। রাজনৈতিক তাগিদে যেমন ভাষা সংহতির প্রয়োজন হয় তেমনি মতবিনিময়ের মাধ্যমেরও প্রয়োজন অনুভূত হয়। দেশ স্বাধীন হওয়ার আগে ভাষানীতি নিয়ে বিশেষ কিছু করার না থাকলেও নেতা নেতৃত্বেরা নীরব থাকতে পারেন নি এই জন্য হয়তো গান্ধীজি, পণ্ডিত রবিশঙ্কর শুক্লা, আশ্বদকর প্রমুখ ব্যক্তিগত স্তরে ভাবনা চিন্তা করেছিলেন। তাদের এই ভাবনা চিন্তা থেকেই হিন্দুস্তানী ভাষা, হিন্দি ভাষা এই রকম ভাষানীতির ধারণা গড়ে উঠে। কার ভাষা ভাবনাকে অনুকরণ করা হবে এটা প্রধান বিবেচনার বিষয় না হলেও কম বেশী গান্ধীজি ও পণ্ডিত শুক্লার জাতীয় ভাষা ভাবনা যে ভারতের ভাষা নীতিকে প্রভাবিত করেছিল একথা বলাই বাহুল্য।

মূল শব্দগুচ্ছ :

রাষ্ট্রভাষা, ঔপনিবেশীক সরকার, দ্বৈত ভাষা, হিন্দুস্তানী ভাষা, ভাষানীতি।

প্রতিপাদ্য বিষয় :

দেশ ও জাতির বিকাশের জন্য একটি পরিকল্পিত ভাষানীতির প্রয়োজন। এই ভাষানীতি গড়ে উঠে দেশ ও জাতির প্রয়োজনেই তাই রাষ্ট্রকেই সব সময় ভাষানীতি

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

এবং মহুয়া

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২৩ তম বর্ষ, ১৪২ সংখ্যা, ডিসেম্বর, ২০২১

(বিশেষ সাধারণ সংখ্যা)

সম্পাদক

ডা. মদনমোহন বেরা

কে.কে. প্রকাশন

গোলকুঁয়াচক, মেদিনীপুর, প.বঙ্গ।

৫৮. আন্তর্জাতিক ভাবনায় রবীন্দ্রনাথ: একটি পর্যালোচনা	৪৩১
:: ড. সৌমেন ঘোষ	
৫৯. ঐতিহাসিক জর্জ মেকলে টেভেলিয়ান :: ড. অবিলাশ সেনগুপ্ত	৪৩৮
৬০. সমকালীন বাংলা উপন্যাসে সাম্প্রদায়িক দাঙ্গা ও দেশ বিভাগের চরিত্র প্রকাশ :: ড. সাজেদ বিশ্বাস	৪৪৪
৬১. সাঁওতাল হল ও সমকালীন শিক্ষিত বুদ্ধিজীবির নিৰ্মাণ তত্ত্ব :: ড. নিৰ্মল চন্দ্র মুদি	৪৫৪
৬২. ডুয়ার্সের (উত্তরবঙ্গ) জনজাতি বাসিন্দাদের মধ্যে অর্থনৈতিক অবস্থার একটি তুলনামূলক অধ্যয়ন :: ড. ভূষণ অধিকারী	৪৬৩
৬৩. ত্রিপুরায় বাংলা ছোটগল্প : দেশভাগের স্বরূপ ও বাঙালির আত্মপরিচয়ের সংকট :: ড. প্রশান্ত দাস	৪৬৮
৬৪. 'ছাতিম' (চেথুডাং) উপন্যাস : উপজাতি গ্রামীণ সমাজের এক উজ্জ্বল প্রতিচ্ছবি :: ড. জয় কুমার দাস	৪৭৫
৬৫. তৃতীয় বিশ্বের নগরায়ণে জনপদ বর্ধমান :: ড. সন্দীপ তা	৪৮৫
৬৬. চিকাগো বক্তৃতায় বৈদান্তিক প্রভাব : একটি সমীক্ষা :: ড. প্রতিম ভট্টাচার্য	৪৯০
৬৭. প্রগাঢ় প্রেমে উনিশ-বিশ প্রসঙ্গ : রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের একরাত্রি ও নরেন্দ্রনাথ মিত্রের মহাশ্বেতা :: ড. মামণি মাহাত	৪৯৫
৬৮. মানব কল্যাণে যোগের ভূমিকা :: ড. নিৰ্মলেন্দু মণ্ডল	৫০৩
৬৯. ইচ্ছাতত্ত্ববাদী রবীন্দ্রনাথ : একটি উদারনৈতিক চর্চা :: ড. সেখ গোলাম মাসুম	৫০৯
৭০. আধুনিক গোয়েন্দা কাহিনি: একটি সংক্ষিপ্ত রূপরেখা :: ড. মহ. সইফুল ইসলাম	৫১৭
৭১. বৌদ্ধ মতে আত্মা (পঞ্চস্কন্ধ) :: ড. নিতাই চন্দ্র দাস	৫২৩
৭২. অল্টমেট্রিক্স : গবেষণা-প্রভাব নির্ণয়কারী বিজ্ঞানমিতি সংক্রান্ত একটি নতুন সূচক :: দ্যুতি সামন্ত	৫৩২
৭৩. রবীন্দ্র কবিতায় প্রান্তজন :: সুব্রত মণ্ডল	৫৩৬
০০লেখক পরিচিতি	৫৪৮
০০০UGC-CARE list	৫৫২

বৌদ্ধ মতে আত্মা (পঞ্চঃস্কন্ধ)

ড. নিতাই চন্দ্র দাস

সংক্ষিপ্তসার :

সাধারণভাবে বলা হয়ে থাকে নৈরাশ্রবাদ বা অনাশ্রবাদ এবং ক্ষণভঙ্গবাদ বা দার্শনিকবাদ বৌদ্ধ দর্শনের দুটি অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ তত্ত্ব যা বৌদ্ধ দর্শনকে বেদান্ত দর্শন থেকে একটি পৃথক স্বাতন্ত্র্য প্রদান করেছেন। সুতরাং বৌদ্ধ দর্শন সম্পর্কে গভীর তাত্ত্বিক উপলব্ধির জন্য নৈরাশ্রবাদ বা আশ্রবাদ জানা প্রয়োজন। তাই প্রথমেই জানা যায়, বুদ্ধদেবের প্রতীত্যসমুৎপাদতত্ত্ব থেকে শুদ্ধাচিত হয় অনিত্যবাদ এবং অনিত্যবাদ থেকে সূচিত হয় নৈরাশ্রবাদ। সাধারণ অর্থে আত্মা বলতে 'চেতন দ্রব্য'কে বোঝায় কিন্তু বৌদ্ধ দর্শনে 'আত্মা' শব্দটি ব্যাপক অর্থে, 'স্থায়ী দ্রব্য' (Permanent substance) অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। বৌদ্ধ মতে— অপরিবর্তনশীল স্থায়ী অবিদ্যমান আত্মা বলে কিছু নেই।

বীজ শব্দ :

আত্মা, জন্মান্তরবাদ, নিত্য, পঞ্চঃস্কন্ধ।

প্রতিপাদ্য বিষয় :

বৌদ্ধ দর্শন হ'ল বুদ্ধদেবের দার্শনিক মতবাদ। বৌদ্ধদেব প্রধানতঃ ছিলেন একটি ধর্মের প্রবর্তক, নীতিবিদ এবং সংস্কারক। বুদ্ধদেব সকল সময় মানুষকে দুঃখ, দুঃখের উৎপত্তি ও দুঃখ-নিবৃত্তি, দুঃখ-নিবৃত্তির উপায় সম্পর্কে উপদেশ দিতেন। বৌদ্ধদেব বোধিলাভের ফলে চারটি সত্য উপলব্ধি করেছিলেন। তিনি মানুষের দুঃখ দূর করবার জন্য দেশ দেশান্তরে পর্যটন করেন এবং বোধিলব্ধ চারটি মহান সত্যকে মানব সমাজে প্রচারিত করেন। এই চারটি সত্য আর্ষসত্য চতুষ্টয় নামে পরিচিত। এই চারটি আর্ষসত্য হল— (১) জীবন দুঃখময় (সর্বং দুঃখং দুখম), (২) দুঃখসমুদায় (দুঃখের কারণ আছে) (দ্বাদশ নিদান), (৩) দুঃখের নিবৃত্তি সম্ভব, (৪) দুঃখ নিবৃত্তির উপায় আছে (অষ্টাঙ্গিক মার্গ)। বুদ্ধদেব বোধি বা পরম জ্ঞান লাভ করে নিজ উপলব্ধ সত্য কে তিনি মানব সমাজে প্রচার করেন। তিনি উক্ত চারটি আর্ষসত্যের মাধ্যমে তাঁর সাধনালব্ধ জ্ঞান প্রচার করেন। সুতরাং বুদ্ধের এই উপদেশ সমূহ বিশ্লেষণ করলে দেখা যায় যে তিনি মানুষের দুঃখ নিবৃত্তির উপায় নির্ধারণেই বিশেষ মনোযোগ দিয়েছিলেন। আত্মার অস্তিত্ব বা জগতের নিত্যতাди বিষয়ে প্রায়শঃই নীরব থাকতেন। তিনি আত্মার



कला सरोवर

कला एवं धर्म शोध संस्थान, वाराणसी द्वारा संचालित
कला सरोवर (त्रैमासिक)

भारतीय कला एवं संस्कृति की विशिष्ट शोध पत्रिका

Referred, Peer Reviewed Quarterly Journal Approved by UGC Care

प्रकाशक : कला एवं धर्म शोध संस्थान

बी. 33/33 ए-1, न्यू साकेत कालोनी,

बी.एच.यू., वाराणसी - 221005

Phone- 0542- 2310682, Mob.- 9451397205

मूल्य : 1000.00 रुपये (Vol.-24-No.-2-2021)

वार्षिक सदस्यता शुल्क- 4000.00 रुपये

आजीवन सदस्यता शुल्क- 50000.00 रुपये

© प्रधान सम्पादक - कला सरोवर

ISSN : 0975-4520

Copyright (सर्वाधिकार सुरक्षित)

'कला सरोवर' शोध-पत्रिका में प्रस्तुत सभी लेखों, छायांकनों और रेखाचित्रों का अन्यत्र उपयोग प्रधान संपादक की पूर्व लिखित अनुमति से ही किया जायेगा। रचनाओं में व्यक्त विचार लेखक ने अपने हैं। शोध-पत्रिका संपादक परिवार का उन प्रकाशित लेखों से उनका सहमत होना आवश्यक नहीं है। विवाद की स्थिति में लेखक /शोधार्थी स्वयं जिम्मेदार होगा।

कम्प्यूटर अक्षर संरचना :

कला कम्प्यूटर मिडिया

बी. 33/33 ए - 1, न्यू साकेत कालोनी,

बी0 एच0 यू0, वाराणसी-5

दूरभाष : 0542-2310682

Email Id : kalasarovarresearchjournal@gmail.com

kalaparakashanvns@yahoo.in

मुद्रक :

मनीष प्रिन्टिंग प्रेस

बी. 33/33-ए-1, न्यू साकेत कालोनी, बी.एच.यू., वाराणसी

पिन- 221005, उ. प्र.

A Recent Review on Analyzing Consumer Buying Behavior and Fashion Bloggers	98-102
<i>Dr. Pooja Shukla</i>	
The notion of Independence and Enslavement in Harry Potter Series	103-106
<i>Deepa Rani</i>	
Impacts of Brand on consumer buying behavior: A study of Refrigerator Market in Rajasthan	107-112
<i>Vandana Yadav</i>	
The Role of Ministers in the Dharmaśātra	113-116
<i>Dr. Tarak Jana</i>	
An Assessment of Per Capita Net Cropped Area in Mandla District, Madhya Pradesh	117-120
<i>Mr. Dharmendra</i>	
The Concept of Time in Western Philosophy	121-125
<i>Pratap Chandra Debnath</i>	
A Study of Online Learning Platforms as an Innovative Educational Technology During Covid-19	126-133
<i>Nidhi Khare, Sachin A. Kadam</i>	
Body Image Dissatisfaction and Personality : Gender Differences	134-140
<i>Shikha Sarna, Dr. (Mrs). Surjeet Patheja</i>	
Discretionary Powers of president of India A Comparative Analysis with USA	141-145
<i>Kaneez Saria</i>	
Attitude of College Students towards Sex Education	146-150
<i>Smt. Vijaymala V.Chougule, Smt. Chaitra V. Rajadnya</i>	
Divided World View and Urgency of Panikkar's Interdependent Approach	151-156
<i>K Maria Delasal Viswas</i>	
Effect of Circuit Training on selected Motor Abilities of the Football Players	157-161
<i>Kukumoni Patir, Dr.L. Santosh Singh</i>	
Impact of Spiritual Development in Adult Education	162-166
<i>Dr. Chanam Sonia Devi, Dr. Manoj Kumar</i>	
Effectiveness of Flipped Classroom in Mathematics Learning at Secondary Level	167-174
<i>Dr. Vijay Lakshmi, Prof. T.G. Amuthavalli</i>	
Study the Effectiveness of Self- Learning Material on the Achievement of the Students	175-178
<i>Dr. Archana Chaudhari</i>	
A Study on Impact of Cause Related Marketing on Purchase Intention of College Students	179-183
<i>Keval P. Trivedi, Dr. Raju M. Rathod</i>	
Memory and Nostalgia of Kashmiri Culture Through Rahul Pandita's our Moon Has Blood Clots : A Memoir of a Lost Home in Kashmir	184-187
<i>Dr. Kailas B. Aute</i>	
The Study on Impact of over the Top (OTT) : The Digital Platform	188-194
<i>Dr. Harsha Bharat Goyal</i>	
Lake Level Changes in the Main Ethiopian Rift Valley Using Stellite Imageries	195-202
<i>T. Suryanarayana, Zeleke Simachewanteneh</i>	
A Study of Pubg Players Relation with Parents	203-210
<i>Dr. Vivek H. Bhoir, Miss Alish Sakpal</i>	
Analysis of Health Problems of Women Working in Unorganized Sector in India and Available Health Insurance Provisions	211-215
<i>Ms Sneha Marathe</i>	
Contemplation of Gender Concerns in National Curriculum Frameworks in India	216-222
<i>Dr. Ritika Sharma</i>	

The Role of Ministers in the Dharmasāstra

★ Dr. Tarak Jana

Abstract:

The word of 'Minister' is very important in the administration of the state. Without the help of ministers, the king would not be able to run the state at all. In the Smritiśāstras, the state is called *Saptānga*. In various texts *saciva* and *amātya* have been used in the same sense, e.g. *Arthaśāstra*, *Manusmṛti*, *Kām. Manu* says that the king should select seven or eight ministers who should be ancestral, versed in the śāstras, brave, born of high family and well-tested. *Kautilya* states that *amātyas* are of three kinds, the best, middling and inferior, of which the first must be endowed in full with the qualities set out by him and the other two are deficient by one quarter and a half respectively. The *mantrins* should, according to most authorities, be chosen from among *brāhmaṇas*, *kṣatriyas* and *vaiśyas*, but not from *śūdras*, even if the latter be endowed with qualities. The consultation with the council of ministers was to be in secret. In ancient times the scribes said about the importance of the ministry and the method of ministry (*mantranā*) is still important today.

Keywords:

Amātyas, Mantrin, Pariṣad, Mantranā

The word of 'Minister' is very important in the administration of the state. Without the help of ministers, the king would not be able to run the state at all. In the Smritiśāstras, the state is called *Saptānga*. The *Saptānga* is therefore mentioned in the *Mahābhārata* 'एतत्समात्मकं राज्यं परिपाल्य प्रयत्नतः'।¹ The second important element of the seven elements of *rājya* is the *amātya*, which the word may be translated as 'minister'. There are three words that are interchangeable though sometimes distinguished, viz. *amātya*, *saciva* and *mantrin*, the first being the oldest of the three. In the *R̥gveda*, there is the germ of the word 'O Agni! Go like a king riding and elephant, accompanied by his ministers'.² *Yāska* explicates '*amavān*' as '*amātyavān*', although two more explanations of the word are offered by him.³ In the *Baudhāyanapitṛ-medhasūtra*, the word '*amātya*' occurs in the sense of 'near male relations in the house'. In the *Āpastamba dharmasūtra*, the word '*amātya*' is used in the sense of minister. In the *Aitareya Brāhmaṇa*, the word '*saciva*' is used in the meaning of helpers. The importance of *amātyas* or *sacivas* is stated in graphic language by several writers. *Kautilya* says, 'Kingship is accomplished only with the proper help, it is not possible for the king alone to run the kingdom, a single wheel cannot work (a chariot); therefore, the king should appoint ministers and listen to their opinions'.⁶ The *Manusmṛti* state that, it is difficult for a person single-handed to accomplish even an easy task, how can government particularly, which was great good as its aim, be accomplished without helpers?⁷ *Matsyapurāṇa* 215.2 is the same as *Manusmṛti*. The word of *sacivas* are divided into two types, those who give advice (*matī-saciva*) and those who execute the business decided upon (*karma-saciva*) and the word *saciva* seems to be a synonym of *amātya*.⁸ In various texts *saciva* and *amātya* have been used in the same sense, e.g. *Arthaśāstra* 1.7.8, *Manusmṛti* VII.54 & 60, *Kām. IV.25, 27*. *Amarkosa* states that the *amātya* who is a *dhī-saciva* (*matī-saciva*) is called a *mantrin*, while *amātyas* other than the *mantrin* are called *karmasaciva*.⁹ *Amātyabivaba* here refers to rank of ministers. This is to be determined by one's capability. Here constant minister (*amātya*) assigned with proper portfolios assigning spheres of the time, place and the work, but not as *mantrin*. *Mantrins* are councilors of *mantrisavā*.¹⁰ *Kautilya* states how *amātyas* are to be tested by *upadhās* i.e., by means of tempting them as regards each of *dharma*, *artha*, *kāma* and *bhaya* (fear) and to be



≡ UGC-CARE List

Journal Details

Journal Title (in English Language)	Kala Sarovar (print only) (Current Table of Content)
Journal Title (in Regional Language)	कला सरोवर (print only)
Publication Language	English , Hindi
Publisher	Kala Evam Dharma Shodha Sansthan
ISSN	0975-4520
E-ISSN	NA
Discipline	Multidisciplinary
Subject	Multidisciplinary (all)
Focus Subject	Multidisciplinary (all)

'এবং মজ্জা' – 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 মজ্জা

(বাংলা ভাষা, সাহিত্য ও গবেষণাধর্মী মাসিক পত্রিকা)

২৪ তম বর্ষ, ১৫১ সংখ্যা, জুন, ২০২২

সম্পাদক

ডা. মদনমোহন বেরা

কে.কে. প্রকাশন

গোলকুয়াচক, মেদিনীপুর, প.বঙ্গ।

২৮. ভারতের জাতীয় আন্দোলনে বঙ্গ মুসলিম নারীদের ভূমিকা প্রসঙ্গে একটি পর্যালোচনা (১৯০৫ খ্রীঃ - ১৯৪২ খ্রীঃ)	
:: ড. সুলজ বাল্লা.....	১৮২
২৯. আধুনিক সময় ও শ্রীমদ্ভগবদগীতা : মোক্ষ বিষয়ে এক অধ্যয়ন	
:: ড. জয়ন্ত নন্দী.....	১৯৫
৩০. প্রসঙ্গ সত্যগ্রহ : 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 বাস্তবতন্ত্রের ধারণা	
:: ড. অবিলাশ 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 বাল্লা.....	২৮০
৪২. জেন দর্শনে আত্মার ধারণা	
:: ড. নিতাই চন্দ্র দাস.....	২৮৮
৪৩. প্রফুল্ল রায়ের ছোটোগল্প 'মাঝি' : প্রেক্ষিত সাম্প্রদায়িক দাঙ্গা	
:: সত্য দাস.....	২৯৩

জৈন দর্শনে আত্মার ধারণা

ড. নিতাই চন্দ্র দাস

সংক্ষিপ্তসার :

ভারতীয় দর্শনের প্রধান ধারাটি হ'ল আধ্যাত্মবাদ। আত্মায় বিশ্বাস আধ্যাত্মবাদের একটি অন্যতম বৈশিষ্ট্য। প্রাচীন ভারতীয় আধ্যাত্মবাদীদের মতে দেহ ও আত্মা এক নয়, দেহের অতিরিক্ত আত্মার বৈশিষ্ট্য আছে। দেহ জড় কিন্তু আত্মা অজড়। চৈতন্য দেহের গুণ নয়, আত্মার গুণ। আত্মার জন্ম নেই মৃত্যুও নেই। জৈন মতে আত্মার অস্তিত্ব প্রত্যক্ষ ও অনুমানলব্ধ। জৈন মতে জীব বা আত্মা জ্ঞাতা, কর্তা এবং ভোক্তা।

বীজ শব্দ :

আত্মা, অবিদ্যা, প্রত্যক্ষ ও অনুমান।

প্রতিপাদ্য বিষয় :

জৈন মতে, আত্মা (জীব) হ'ল দ্রব্য ও চৈতন্য স্বরূপ। আত্মা নিত্য সত্তা। আত্মার গুণ হ'ল জ্ঞানত্ব। আত্মার পর্যায় হ'ল ঘট জ্ঞান, পট জ্ঞান ইত্যাদি। আত্মা অস্তিকায় বা বিস্তার যুক্ত। যে দেহে জীবের বসতি, সেই অনুযায়ী জীবের বিস্তার হয়। তাই জৈনরা আত্মার চৈতন্য ও বিস্তার প্রতিপাদন করেছেন। জৈন মতে জীব দ্বিবিধ— এস ও স্থাবর। আত্মা সম্বন্ধে জৈন মত অনুধাবনযোগ্য। এই মতকে জড়-চৈতন্যবাদ বলা হয়। তবে জৈন মতে, জীবাত্মা মধ্যম পরিমাণ অর্থাৎ দেহপরিমাণ।

জৈনগণ বহুতত্ত্ববাদী। তারা বহু দ্রব্যের অস্তিত্ব স্বীকার করেন। তারা সকল মৈলিক দ্রব্যকে দুভাগে ভাগ করেছেন— জীব এবং অজীব।

এখন প্রশ্ন হ'ল জীব বা আত্মা সম্বন্ধে জৈন ধারণা কি? এই প্রশ্নের উত্তর দিতে গেলে প্রথমেই আসে জীব বা আত্মা কি?

জৈন দর্শনে চেতন দ্রব্যকেই জীব বা আত্মা বলা হয়েছে। অন্য ভারতীয় দর্শনে যাকে আত্মা বা পুরুষ বলা হয়েছে। জৈন দর্শনে তাকেই জীব বলা হয়। জৈন দর্শনে চৈতন্যকে আত্মা বা জীবের স্বরূপ বলা হয়েছে। জৈন মতে, আত্মা

ISSN 0975-4067

KIRANĀVALĪ

Journal of Sanskrit Research Foundation

The New Trivandrum Sanskrit Series
Vol. XIV. Book. III -IV

JULY - DECEMBER 2022



SRFT

किरणावली
Sanskrit Research Foundation
Thiruvananthapuram

Contents

The tantric concept in “Vātāpi Gaṇapatiṃ bhaje”-A study	Dr.Pradeep Varma.P.K	7
Śākta Brahmins of Kerala and their rituals with esoteric and exoteric dimensions	Dr. Ajithan. P. I	14
Lanka’s Princess as an Art of Reclaiming Beauty	Dr. M S Gayathri Devi	37
Role of Ayurveda in Geriatric Nutrition	Dr. Gopikrishnan P. T., ,Dr. Haritha Chandran,	
	Dr. Haroon Irshad	51
Manuscriptology: An Overview -	Dr. Keerthi P, Prof. Ramadas P.V. Dr. Haritha Chandran,	
	Dr. Leena P.Nair	58
Spell Checker for Sanskrit Sentences based on Morphological Analysis-	Dr. Namrata Tapaswi	66
Appreciation of Muttusvami Dikshitar’s Navāvaraṇa Kṛti in the Raga Śankarabharanam. -	Mr. Ratheesh P R	77
A Reference Frame for Self-Studies and Self-Regulatory Mechanism of Vedas: Personality Changes - [Swami Parmarth Dev, Sadvi Dev Priya, Anjali Prabhakar and Paran Gowda]		85
Taxation in Dharmaśāstra -	Dr. Tarak Jana	100
Developmental Stages of <i>Camatkāra</i> in Sanskrit Poetics	Dr. Sudip Chakravortti	114
Elevating the modern educational experience: Correlating ‘Practical Vedanta’ and ‘Bratacārī’ -	Dr Anusrita Mandal	124
Dharma: The Bed Rock of Social Philosophy of Renaissance Thinkers of Kerala. -	Rakesh. K	134
The Concept of Pratibhā and its Implications; Gleanings from Vākyapadīya -	Dr. Sarath P Nath	144
Vaijayantikośa- Nature and Methodology-	Athira.T	153
Analytical study of Śabda -	Dr.N.S.Sharmila	167
Temple architecture: Classification and characteristics	Dr S Radhakrishnan	173
Knowledge of the Heart in Ādi Śaṅkarācārya’s Upaniṣad Commentary	Jyothi. L	181
The Tradition of Nyaya in Kerala -	Niveditha Sathyan	187
Drona: The Practitioner of Injustice -	Dr. G. Reghukumar	195
Karma Yoga Concept in Shrimad Bhagavad Gita: A Conceptual Frame Development - Anjali Prabhakar and Paran Gowda		202
Śrī Jagannāth and Vaiṣṇavism -	Dr.Nilachal Mishra	211
Morals and Teaching of Values for Human Being in Shrimad Bhagavad Gita -	Ramesh Kumar Awasthi	217

Taxation in Dharmaśāstra

Dr. Tarak Jana¹

Abstract

In India, the system of direct taxation as it is known today has been in force in one form or another even from ancient times. Variety of tax measures are referred in both Manusmṛti and Arthaśāstras. The wise sage advised that taxes should be related to the income and expenditure of the subject. He, however, cautioned the king against excessive taxation; a king should neither impose a high rate of tax nor exempt all from tax. According to Manusmṛti, the king should arrange the collection of taxes in such a manner that the taxpayer did not feel the pinch of paying taxes. Kautilya has also described in great detail the system of tax administration in the Mauryan Empire. It is remarkable that the present-day tax system is in many ways similar to the system of taxation in vogue about 2300 years ago. Arthaśāstra mentioned that each tax was specific and there was no scope for arbitrariness. Tax collectors determined the schedule of each payment, and its time, manner and quantity being all pre-determined. Similarly, tolls, road cess, ferry charges and other levies were all fixed.

Keywords

Tax, *kośa*, *Śulka*, *Bali*, Dharmaśāstra

Rājdharma has been the subject of discussion in works of dharmaśāstra from very ancient times. The fulfilment of their duties and responsibilities by rulers was of paramount importance to the stability and orderly development of society and to the happiness of individuals in the state and therefore one often finds that rājdharma is said to be the roof of or the quintessence of all dharmas. According to almost all of our authorities a state (rājya) is constituted by seven

¹ Assistant Professor & Head, Department of Sanskrit, Nayagram Pandit Raghunath Murmu Government College, Email – janaatarak@gmail.com, Contact-9007760248



C-CARE List

searched for "K". Total Journals : 29

Search:

S.No.	Journal Title	Publisher	ISSN	E-ISSN	UGC-CARE coverage year	Details
21	Khayyam Journal of Mathematics	Tusi Mathematical Research Group and Department of Pure Mathematics, Ferdowsi University of Mashhad	NA	2423-4788	from June - 2019 to September - 2019	Indexed in Scopus
22	Khoai (print only)	Khoai	2319-8389	NA	from January - 2020 to January - 2022	Discontinued from Jan. 2022
23	Khoj Pandh	General Shivdev Singh Diwan Gurbachan Singh, Khalsa College Patiala	2394-0980	NA	from July - 2022 to Present	View
24	Kiranavali	Sanskrit Research Foundation	0975-4067	NA	from June - 2019 to Present	View
25	Knowledge Quest	American Library Association	1094-9046	NA	from June - 2019 to Present	View
26	Kobe Journal of Mathematics	Kobe University	0289-9051	NA	from June - 2019 to Present	View
27	Koonj (print only)	Koonj	NA	NA	from July - 2021 to Present	View
28	Korean Journal of Mathematics	Kangwon-Kyungki Mathematical Society	1976-8605	2288-1433	from June - 2019 to Present	View
29	Kutap	Pathak Publication	2582-5356	NA	from April - 2022 to July - 2023	Discontinued from July 2023

ving 21 to 29 of 29 entries

Previous 1 2 **3** Next



≡ UGC-CARE List

Journal Details	
Journal Title (in English Language)	Kiranavali
Journal Title (in Regional Language)	किरणवली
Publication Language	English , Sanskrit
Publisher	Sanskrit Research Foundation
ISSN	0975-4067
E-ISSN	NA
Discipline	Arts and Humanities
Subject	Arts and Humanities (all) , Language
Focus Subject	Language and Linguistics , Literature and Literary Theory , Sanskrit
UGC-CARE coverage years	from June-2019 to Present

History of Evolution of the Rupnarayan River, West Bengal, India

Swapan Kumar Maity[†]

Abstract

River Silabati joins with river Dwarakeswar at Bandar, near Ghatal and gives the birth of the Rupnarayan river. Earlier maps reveal that river Rupnarayan has changed its course significantly within historic times. In Gastaldi map (1561) the river was named as Ganga and in Van Den Broucke's map (1660) it was named as Patragatta River. Finally, the river was named as Rupnarayan in Rennell's map (1764-1776). Gastaldi's map (1561) shows that, the river Rupnarayan is discharging its water through its two bifurcated channels bordering an island at the mouth. But in the map of 1703, the south-easterly channel has disappeared. Presently, a large amount of water and sediment of Rupnarayan river and its tributaries are being discharged to the Hoogly river (near Geonkhali) through out the year.

Keywords: Rupnarayan, Change of river course, Earlier maps, Discharge of water and sediment.

Introduction

The river Rupnarayan is an important tributary of the Hoogly river. River Silabati joins with river Dwarakeswar at Bandar, near Ghatal and gives the birth of the Rupnarayan river which is 78 km long and joins with river Hoogly at Geonkhali (Fig.1). A large amount of water and sediment of Rupnarayan river and its tributaries (Dwarakeswar, Silabati, left bifurcated channel of Kangsabati and Mundeshwari, main bifurcated channel of river Damodar) are discharged to the Hoogly river throughout the year. The basin area of the river is 10930 sq. km. (22°12'N to 22°40'N and 87°44'E to 88°03'E), of which forest cover is 1530 sq. km. and cultivated land is 6730 sq. km. The upper part of the basin of the Rupnarayan is dominated by Granitic rocks, Phyllite, Schist,

Sandstone, Pleistocene sediments and laterite mainly whereas the lower part is totally covered by alluvium. The upper part of the basin has steeper gradient whereas the lower basin area is almost gentle or flat (< 10 meters per kilometer). A large part of the Rupnarayan river basin has an elevation below 10 meters [1]. Lower alluvial plain and deltaic flood plain are the main geomorphological units of the lower basin, while upper catchment is occupied by undulating upper alluvial plain, pediplain, inter hill valley and dissected hill slopes. The entire basin area of river Rupnarayan experiences distinctive tropical monsoon type of climate in which the average rainfall varies between 1320 mm and 1630 mm and annual temperature varies between 7°C to 45°C.

[†]Dept. of Geography, Nayagram P.R.M. Govt. College, Jhargram-721125, West Bengal, India

E-mail: swapan.maity55@gmail.com

ORCID: Swapan Kumar Maity: <https://orcid.org/0009-0000-7556-0617>

Literary Voice

A Peer Reviewed Journal of English Studies

U.G.C. Care Group II Journal

ISSN 2277-4521

Indexed with Web of Science ESCI, Cosmos, ESJI, I2OR, CiteFactor, InfoBase

Number 20

Volume 1

March 2023



visit us@ www.literaryvoice.in

Societal Paranoia and Surveillance: A Critical Reading of Anna Burns's *Milkman*
Priyanka Dey /68

COMPARATIVE LITERATURE

When the Silence Speaks: Decoding the Silence of the Blacks in
Alice Walker's *The Color Purple* and Chimamanda Ngozi Adichie's *Purple Hibiscus*
Paramita Routh Roy /68

Narrativising the Identity Crisis in Kiran Desai's *The Inheritance of Loss*
and J.M. Coetzee's *Age of Iron*
SK Nasim Ali /74

Rabindranath Tagore in Shifting Paradigms: A Case Study of
Transcreating Robert Burns into Bengali
Soumi Mukherjee /80

INDIAN ENGLISH LITERATURE

A Journey from Misery to Resistance: Feminist Consciousness in the
Select Short Fiction of Mahasweta Devi
Dr. Sunita Rani
Dr. Vandana Sharma /87

An Exploration of Gender Stereotypes in Shashi Deshpande's
That Long Silence and *The Dark Holds No Terrors*
K. Vinothini
Dr. K. Sangeetha /94

A Reading of Raja Rao's *Kanthapura* as a Critique of the
Historiography of Indian Nationalism
Saloni Pramanik /100

City/Soul/Identity: A Reading of the Urban Mosaic in
Khushwant Singh's *Delhi: A Novel*
Anushaka Chakraborty /105

Texting Feminine Identity: A Study of Chitra Banerjee Divakaruni's
The Forest of Enchantment
Mrs Shreyasi Roy /112

Karna in the Modern Kurukshetra: Myth and Marginalization in

**Narrativising the Identity Crisis in Kiran Desai's *The Inheritance of Loss*
and J.M. Coetzee's *Age of Iron***

SK Nasim Ali*

Abstract

*The age-long literary tradition of positing actual line of demarcation between literature and history has been debunked and deconstructed by postcolonial theorisation and even the perceptive distinguishing line has been made shadowy to lay accent on the correlation between the two. The basic tool by dint of which literature and history are intermingled is the dexterous use of narrative that blends the two so as to generate deeper meanings. Kiran Desai's *The Inheritance of Loss* (2006) and J.M. Coetzee's *Age of Iron* (1990) are synchronous with each other in terms of the timeframe of the novels associated with the socio-political populist agitation in terms of ethnicity and race in Darjeeling of West Bengal and Cape Town of apartheid South Africa in the mid-1980s. Here, the pertinence of perusing South Asian literature alongside of South African literature lies in the detection of the historiographic synchronicity and the differing facets of diagnosing individual dilemma vis-à-vis ethnic and racial dialectic. Both the narratives dwell on the dynamics of socio-political change and are characterised at great length by broad political spectrum synchronising with the inner dilemma of the individuals. The narrative strategy adopted by Kiran Desai is at variance with that of Coetzee and the internal predicament of the two characters are brought to the surface in two different modes. With the employment of third person omniscient narrative technique Desai's *The Inheritance of Loss* provides an explorative glimpse into the quandary of Sai whose psychological entanglement with Gyan gets ruptured on account of the latter's embroilment in the separatist movement for Gorkhaland, while Coetzee's *Age of Iron* showcases the first person narrator, Mrs Curren's guilt-stricken predicament because of her inherited Afrikaner association in the brutal killings of black students in the apartheid resistance movement. In both the narratives, the intrinsic dilemma is projected against the wider scenario of socio-political occurrences ringing with the resonances of the hierarchical binary. The novels narrativise their psychological disposition within an intricately patterned network of affiliative relationships.*

Keywords: *historiography, dilemma, synchronicity, resistance, dialectic, hierarchy, binary*

The evolvement of fictional narratives is marked by a semblance with the evolution of the notion of indigenous land in every country. Same is the case with both the countries, India and South Africa. Therefore, it will not be presumptuous to adopt a consolidated approach to the exegesis of the two novels produced in two countries against turbulent backgrounds. The postcolonial mode of portraying individual dilemma in relation to socio-political binary inevitably calls upon the discourse on history-fiction interplay. The close bonding between history and literature has been valorized by postcolonial writers and the difference between the two has almost been rendered dim. The socio-historical reality has provided the writers the stuff for embarking upon the diagnosis of the psychic workings of

ISSN 0975-8461

Philosophy and the Life-world

Vidyasagar University Journal of Philosophy
UGC-Care Enlisted Journal



VOLUME:22

2019-2020

Utility of Philosophy in Everyday Indian Life

The Advaita Concept of Learning : A Pedagogic Approach

The Saturated Self – The Vedāntic Dilemma of Identity in Contemporary Life

Ethical Importance Of *Brahmavihāra* in Buddhism

পরিবেশগত সংকট ও পরিবেশের প্রতি মানুষের দৃষ্টিভঙ্গি

Untouchability in Untouchables : A Study in the Philosophy of Babasaheb Ambedkar

Some Findings on the Relationship Between Identity and Nature of A Person

Phenomenal Content and the Role of Concepts in Visual Perception

Brahman in the Philosophy of Ācārya Rāmānuja and Ācārya Nimbārka

ভারতীয় দর্শনচর্চার প্রেক্ষিতে শ্রী অরবিন্দের সৃষ্টিতত্ত্ব

Philosophy and the Life-world

UGC-Care Enlisted Journal

Vidyasagar University Journal of Philosophy

VOLUME : 22
2019-2020



Department of Philosophy
Vidyasagar University

Medinipur-721 102 ■ West Bengal ■ India

Philosophy and the Life-world

Volume : 22

CONTENTS

OBITUARY : In Memory of Professor Tapan Kumar Chakrabarti	9
Utility of Philosophy in Everyday Indian Life Devendra Nath Tiwari and Kumari Puja	11
The Advaita Concept of Learning : A Pedagogic Approach Raghunath Ghosh	25
The Saturated Self – The Vedāntic Dilemma of Identity in Contemporary Life V. N. Sheshagiri Rao	35
Ethical Importance Of <i>Brahmavihāra</i> in Buddhism Bhupendra Chandra Das and Biplab Barik	39
পরিবেশগত সংকট ও পরিবেশের প্রতি মানুষের দৃষ্টিভঙ্গি কালিপদ মাইতি এবং পাপিয়া গুপ্ত	48
Untouchability in Untouchables : A Study in the Philosophy of Babasaheb Ambedkar Tapan Kumar De and Uttam Dolai	56
Some Findings on the Relationship Between Identity and Nature of A Person Shewli Dutta	65
Phenomenal Content and the Role of Concepts in Visual Perception Sumana Bera	77
Brahman in the Philosophy of Ācārya Rāmānuja and Ācārya Nimbārka Sukumar Sahoo	85
ভারতীয় দর্শনচর্চার প্রেক্ষিতে শ্রী অরবিন্দের সৃষ্টিতত্ত্ব নিতাই চন্দ্র দাস	94
Contributors	100

Brahman in the Philosophy of Ācārya Rāmānuja and Ācārya Nimbārka

Sukumar Sahoo

Abstract: The Supreme Reality, as considered in the Upanicadic or Vedānta philosophy, is Brahman. The commentators of the Vedānta philosophy establish their personal views regarding the nature of Brahman or Supreme Reality from their unique metaphysical point of views. Brahman, as represented in the history of Vedānta philosophy, has its two major aspects viz. Brahman as an impersonal entity and Brahman as a personal God. The Vaiṣṇava Vedāntins hold Brahman as a personal God. Here in this article, the views of two eminent Vaiṣṇava Vedāntins namely Ācārya Rāmānuja and Ācārya Nimbārka regarding the Supreme Reality or Brahman will be elucidated and examined through a comparative study. Additionally, an attempt is made to establish the superiority of the Nimbārka theory of Brahman. Finally, it is tried to point out the limitation in the consideration of Supreme Reality as a personal God.

Keywords: *Brahman, Puruṣottama, Nārāyaṇa, Śrīkṛṣṇa, Svagata bhedas, Brahmāpariṇāmavāda, Viśiṣṭādvaitavāda, Svābhāvika-bhedābhedavāda, Samaṇvayavāda.*

Introduction: The Supreme Reality is denoted by the term *Brahman* in Vedānta philosophy. But *Brahman* is not only an Upanicadic or Vedāntic term because it is frequently found in the pre-upanicadic literature. In *Ṛgveda* the word *Brahman* is understood in various senses. The term is used in the *Ṛgveda* in neuter gender as well as masculine gender.¹ Sāyanācārya points out the various meanings of the term *Brahman*. According to him, when it is used in masculine gender *Brahman* refers to Brahmin singer or *brāhmaṇaḥ stotā*, creator *Prajāpati*, *Bṛhaspati*, *Brahmā* etc. and when it is used in neuter gender it refers to prayer, sacrificial object like food, the cause of the universe etc.

Some western scholars have given their different interpretations of the pre-upanicadic word *Brahman* based on the root 'br̥ha'. According to Pott, Grassmann, Bergaigne, Fick, Delbruck, Lanman and Deussen the word *Brahman* signifies God as well as worshipper. Martin Haug holds that the word *Brahman* is derived from the root 'br̥ha' which means 'to grow'. To him, etymological meaning of the word *Brahman* signifies that which grows. Though he describes *Brahman* as 'the abstract meaning of growth and welfare' but finally he understands Brahman as 'the productive power of nature which manifests itself in the growth of plants and all other creatures'². Max Muller understands it as a propelling power etc. So we have seen

ISSN 0975-8461

Philosophy and the Life-world

Vidyasagar University Journal of Philosophy

UGC-Care Enlisted Journal



VOLUME:22

2019-2020

Philosophy of Philosophy in Everyday Indian Life

Advaita Concept of Learning : A Pedagogic Approach

Saturated Self – The Vedāntic Dilemma of Identity in Contemporary Life

Philosophical Importance Of *Brahmavihāra* in Buddhism

সংকট ও পরিবেশের প্রতি মানুষের দৃষ্টিভঙ্গি

Untouchability in Untouchables : A Study in the Philosophy of Babasaheb Ambedkar

Philosophical Findings on the Relationship Between Identity and Nature of A Person

Phenomenal Content and the Role of Concepts in Visual Perception

Humanism in the Philosophy of Ācārya Rāmānuja and Ācārya Nimbārka

স্বাধীন দর্শনচর্চার প্রেক্ষিতে শ্রী অরবিন্দের সৃষ্টিতত্ত্ব

Philosophy and the Life-world

Volume : 22

CONTENTS

OBITUARY : In Memory of Professor Tapan Kumar Chakrabarti	9
Utility of Philosophy in Everyday Indian Life Devendra Nath Tiwari and Kumari Puja	11
The Advaita Concept of Learning : A Pedagogic Approach Raghunath Ghosh	25
The Saturated Self – The Vedāntic Dilemma of Identity in Contemporary Life V. N. Sheshagiri Rao	35
Ethical Importance Of <i>Brahmavihāra</i> in Buddhism Bhupendra Chandra Das and Biplab Barik	39
পরিবেশগত সংকট ও পরিবেশের প্রতি মানুষের দৃষ্টিভঙ্গি কালিপদ মাইতি এবং পাপিয়া গুপ্ত	48
Untouchability in Untouchables : A Study in the Philosophy of Babasaheb Ambedkar Tapan Kumar De and Uttam Dolai	56
Some Findings on the Relationship Between Identity and Nature of A Person Shewli Dutta	65
Phenomenal Content and the Role of Concepts in Visual Perception Sumana Bera	77
Brahman in the Philosophy of Ācārya Rāmānuja and Ācārya Nimbārka Sukumar Sahoo	85
ভারতীয় দর্শনচর্চার প্রেক্ষিতে শ্রী অরবিন্দের সৃষ্টিতত্ত্ব নিতাই চন্দ্র দাস	94
Contributors	100

ভারতীয় দর্শনচর্চার প্রেক্ষিতে শ্রী অরবিন্দের সৃষ্টিতত্ত্ব

নিতাই চন্দ্র দাস

সংক্ষিপ্তসার: শ্রীঅরবিন্দের মতে জগতের সৃষ্টি প্রক্রিয়া দ্বিমুখী। একদিকে অবরোহণ, অন্যদিকে আরোহণ। আরোহণ বা বিবর্তন প্রক্রিয়ার মূল হল জড় প্রকৃতি এবং চরম পরিণতি হল চিৎব্রহ্ম। কারণ সংবরণ বা নিগূহন প্রক্রিয়ার মূল হল চিৎব্রহ্ম এবং চরম পরিণতি হল জড় প্রকৃতিতে চিদাশ্রয় নিগূহন এবং নিগূহনে যা মূল। তাই আরোহন প্রক্রিয়ার চরম পরিণতি একই ভাবে নিগূহনে যা চরম পরিণতি বিবর্তনে তা মূল, এটাই শ্রীঅরবিন্দের সৃষ্টি তত্ত্বের মূল। শ্রীঅরবিন্দের সৃষ্টির বিবর্তনমূলক দিক বেদান্তের সৃষ্টির বর্ণনার সঙ্গে কম-বেশী মিলে যায়। এক্ষেত্রে পার্থক্য থাকে শ্রীঅরবিন্দের শব্দ ব্যবহার, ধারণা ও অন্তদৃষ্টির দিক দিয়ে। বেদান্তে সৃষ্টি হল অবিদ্যার ফল। শ্রীঅরবিন্দের মতে অবিদ্যা হল দিব্য চৈতন্যের শক্তি। অবিদ্যা স্বতন্ত্র শক্তি নয়, এ হল দিব্য চৈতন্যের অবিচ্ছেদ্য অংশ। এ দিব্যজ্ঞানের অভাব নয়। এক দিক দিয়ে (one extreme) এ হল পরম দিব্য চৈতন্য এবং অন্য দিক দিয়ে এ হল একটি পূর্ণ অবিদ্যারই সম্ভাবনা। অবিদ্যা এই দুই এর মাঝখানে থাকে এবং এ হল সৃষ্টি জগতের পরিধি। এইভাবে পরমসত্তা আংশিকভাবে নিজেকে নিয়ন্ত্রণে রাখেন এবং নিজেকে অবিদ্যাতে অবরোহণ করতে সংকল্প করেন এবং এটাই হল সৃষ্টি। শ্রীঅরবিন্দের মতে বিবর্তনমূলক অগ্রগতি (প্রসার) হল ত্রিমুখী প্রণালী। বিবর্তনমূলক প্রণালীর সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য হল সমন্বয়। এই জগতকে পুরাপুরি বোঝার জন্য মায়া সম্পর্কে শ্রীঅরবিন্দের মতকে জানতে হবে। শ্রীঅরবিন্দ জগৎকে বাস্তব বলেছেন এবং এর একটি মর্যাদা দিয়েছেন।

মূলশব্দ: অভিব্যক্তি, অবরোহণ, আরোহণ, অবিদ্যা, বিশ্বভূবন, সংবরণ, সচ্চিদানন্দ, ব্রহ্ম, অখণ্ডস্বরূপ, প্রজ্ঞা, সঙ্কল্প, অনাদি, আত্মসংবিত, বিশ্বলীলা, আত্মনিগূহন, ত্রিমুখী, অতিমানস, পরমার্থ, স্বরূপ পরিণাম, বিরূপ পরিণাম।

শ্রীঅরবিন্দের দর্শন চর্চা সমকালীন ভারতীয় দর্শনচর্চার ইতিহাসে এক নবদিগন্তের উদঘাটন করে, তাঁর দর্শনের গূঢ় তত্ত্বগুলি মানবসমাজ ও সংস্কৃতির উপর প্রত্যক্ষ ভাবে প্রভাব বিস্তার করেছিল। বিশেষ করে “মনুষ্য জীবনের দিব্যজীবনে, এবং জড়প্রকৃতির দিব্যপ্রকৃতিতে রূপান্তরের দার্শনিক ভিত্তি ও যুক্তি এতে পাওয়া যায়; মর্ত্যভূমি ও স্বর্গভূমির ব্যবধান ঘুচে যায়; দৃশ্যমান জগতের প্রতিটি কর্ম, প্রতিটি বেদনা, প্রতিটি ভাবনা, প্রতিটি প্রবৃত্তি, প্রতিটি কল্পনা ও প্রতিটি ঘটনা পারমার্থিক তাৎপর্যে গৌরবান্বিত হয়। বিশ্বের থেকে দুঃসহ বিচ্ছিন্নতাবোধের স্থলে আসে বিশ্বের সঙ্গে অবিচ্ছেদ্য নিবিড় সংযোগ বা আত্মীয়তা-বোধ। বর্তমান যুগের প্রধান ব্যাধি হল বিশ্বের সঙ্গে অনাত্মীয়তার পীড়া ও নিঃসঙ্গতার গভীর দুঃখ। এই পীড়া ও দুঃখ যে আমাদের ভ্রান্ত দৃষ্টিভঙ্গির বিষময় ফল সেটি শ্রীঅরবিন্দের সৃষ্টি ও অভিব্যক্তি ব্যাপার সমন্বয় সিদ্ধান্তগুলি অনুধাবন করলে স্বচ্ছ ও পরিষ্কার হয়।” এই ভাবে শ্রীঅরবিন্দের প্রধান দার্শনিক তত্ত্বগুলি মানুষের জীবন তথা সমাজ ও সংস্কৃতিতে অনুসূত। যাই হোক শ্রীঅরবিন্দ তাঁর দর্শনে কিভাবে সৃষ্টিতত্ত্বের উপস্থাপনা করেছেন তা উক্তস্থলে খুবই সংক্ষিপ্ত পরিসরে আলোচনা করা হল।

শ্রীঅরবিন্দের মতে সচ্চিদানন্দ ব্রহ্মই একমাত্র সৎবস্তু। এখন “একমাত্র আত্মাই আছেন এই যদি সত্য হয়, তাহলে এও সত্য যে যা কিছু দেখছি সমস্তই আত্মা। আত্মা ঈশ্বর বা ব্রহ্মকে যদি স্বয়ংপ্রজ্ঞ ও সর্বময় বলে জানি, যদি তাঁকে অনীশ্বর খিলবীর্য কঞ্জুকাবৃত পুরুষ বলে না মনে করি, তাহলে স্বীকার করতে হবে তার এই বিশ্ববিসৃষ্টির মূলে আছে একটা সুসংগত ও স্বাভাবিক হেতু প্রত্যয়। তখন সেই হেতুকে আবিষ্কার করাই হবে মানুষের পুরুষার্থ।”^১

শ্রীঅরবিন্দের মতে আমাদের ক্রীড়াক্ষেত্রে এই বিশ্বভূবন হল সর্বান্তর্য়ামী এক চিৎশক্তির বিসৃষ্টি, তিনি হলেন রহস্যময় সত্তা। অর্থাৎ তাঁর মতে “সৃষ্টির মূল যে সত্তা তিনি রহস্যময় এবং তাঁর এই সৃষ্টি রূপ লীলা অর্থক্য রহস্য, বিশ্বচরিতের আদিলীলা আজও আমাদের কাছে অর্থক্য রহস্য, সে লীলার প্রত্যক্ষ গোচর পরিণামকে বাস্তব প্রয়োজনের দিক দিয়ে বিচার করতে পারি।