

Rabindra Mahavidyalaya Champadanga, Hooghly



CRITERIA 3 – RESEARCH, INNOVATION AND EXTENSIONS

3.3.2 - Number of books and chapters in edited volumes/books published and papers published in national/ international conference proceedings per teacher during last five years



Rabindra Mahavidyalaya Champadanga, Hooghly

Book Chapters Published in last five years



Contents

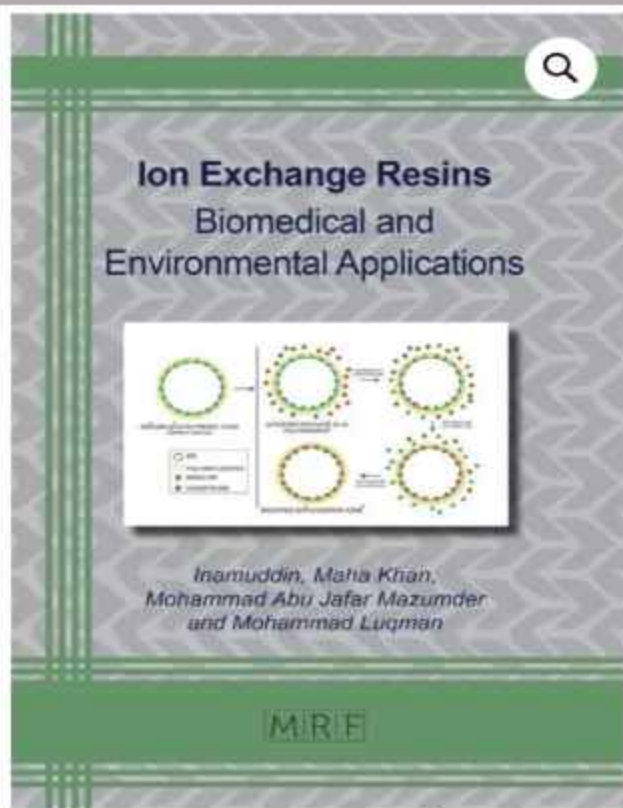
- **Session 2022-23**
- **Session 2021-22**
- **Session 2020-21**
- **Session 2019-20**
- **Session 2018-19**



**Books and Chapters in edited volumes &
Conference proceedings**

Session 2022-2023





Separation and Purification of Bioactive Molecules by Ion Exchange

2.1	Designing a biochemical purification.....	79
3	Ion-exchange separation and purification of polyphenols.....	79
3.1	Separation of bioactive catechin derivatives by AEC.....	82
4	Ion-exchange separation and purification of protein.....	82
5	Use of ion-exchange chromatography for the separation of peptide.....	83
5.1	Separation of human C-peptide by ion-exchange.....	85
6	Separation of Alkaloids from Chinese Medicines by ion-exchange.....	85
7	Separation of plasmid DNA using ion-exchange chromatography.....	86
8	Separation of carbohydrates from seaweed using ion-exchange chromatography.....	86
9	Future Prospects.....	87
	References.....	88

1. Introduction

Separation of various substances is achieved by using ion exchange chromatography. Ion exchange chromatography is a technique for separating mixtures of charged compounds such as cations, anions, amino acids, proteins or neutral molecules that can develop a charge in acidic or basic media such as carboxylic acids and amines. Ion exchange chromatographic separation is done by using porous resin beads (granules) to which are bonded acidic groups such as $-SO_3H$ or $-COOH$ or basic groups such as $-CH_2N^+R_2X^-$ or $-CH_2NR_2$. Sorting of cations is done employing cation exchange resins, whereas sorting of anions is done with anion exchange resins.

After setting the column with resin, a buffer is pushed through the column to equilibrate the charge. Solute molecules and buffer ions will interchange after the sample is injected. The species (ions or molecules) with low charges elute first, followed by those with increasingly higher charges. The factors such as pH, buffer and temperature, play essential roles in determining the separation.

Fig.1 shows a cation exchange column, which is a form of ion exchange column. The support in this example is made up of small beads to which charged chemicals are bonded. A counter-ion exists for each charged molecule which is Na^+ in this case.

Chapter 5

Separation and Purification of Bioactive Molecules by Ion Exchange

Rabihul Alam¹ and Bidyut Saha^{2*}

¹ Department of Chemistry, Rabindra Mahavidyalaya, Champadanga, Hooghly 712401, West Bengal, India

² Department of Chemistry, The University of Burdwan, Burdwan 713104, West Bengal, India

* b.saha@chem.burdwan.ac.in

Abstract

Bioactive molecules (or signaling molecules) are involved in tissue regeneration and have an important role in modulating the microenvironment in vivo. Bioactive chemicals have the ability to govern host cell motility, proliferation, and differentiation, as well as enabling cells to interact with their surrounding microenvironment via particular receptors for chemical recognition. This chapter introduces ion-exchange chromatography (IEC) as a method for separating and purifying bioactive compounds such as polyphenols, catechin derivatives from complicated plant mixtures, proteins, minor whey protein, peptides, human C-peptide, alkaloids from Chinese medicines, plasmid DNA and carbohydrates.

Keywords

Ion-Exchange Chromatography, Biochemical Purification, Bioactive Molecules, Polyphenols, Catechin, Proteins, Peptides, Human C-Peptide, Alkaloids, Plasmid DNA, Carbohydrates

Contents

Separation and Purification of Bioactive Molecules by Ion Exchange.....75

1.	Introduction.....	76
1.1	Reversed phase chromatography.....	77
2.	Polymeric sorbents for preparative chromatography of biologically active compounds.....	78

Weblink :

<https://www.mrforum.com/product>

[/9781644902219-5/](https://doi.org/10.2174/19781644902219-5)



RECENT TRENDS AND THE FUTURE OF ANTIMICROBIAL AGENTS PART 2



Recent Trends and The
Future of Antimicrobial
Agents - Part I

Back

Book Details >>

Therapeutic Efficacy of Natural Products Towards Protozoan Diseases

Author(s): Joydip Ghosh*

Pp: 174-201 (28)

Doi: 10.2174/9789815079609123010009

Buy Chapters 30

* (Excluding Mailing and Handling)

Editors:
Tilak Saha
Manab Deb Adhikari
Bipronsh Kumar Thwory

Bentham Books

174

Recent Trends and The Future of Antimicrobial Agents (Part 1), 2023, 174-201

CHAPTER 6

Therapeutic Efficacy of Natural Products Towards Protozoan Diseases

Joydip Ghosh^{1*}

¹ Department of Microbiology, Rabindra Mahavidyalaya, Champadanga, DC-Heugly, Pin-712401, West Bengal, India

Abstract: The different infections caused by protozoan parasites, such as malaria, leishmaniasis, toxoplasmosis, balantidiasis, trichomoniasis, giardiasis, Chagas disease, amoebic dysentery, are responsible for considerable morbidity and mortality worldwide with disabling social and economic consequences. These protozoan diseases occur all over the world. For the treatment of these diseases, there is a lack of effective, safe, and affordable therapies. Due to the lack of vaccines in most instances and the development of resistant strains to the available synthetic therapeutics, it is important to search for alternative sources of anti-parasitic drugs. Since ancient times, natural products have been used as sources of potential drugs to cure diseases. It has been reported that 10% of drug molecules are natural products. The diversity of natural products can vary, i.e., it may be found in plants, fungi, algae and marine organisms. The plant-based natural products (secondary metabolites), i.e., alkaloids, phenolics, terpenes, and lipids, are potent anti-protozoal molecules. The natural products (secondary metabolites) obtained from microbial origin showed promising anti-protozoal activity. These bio-active molecules 2-(hept-1-enyl)-5-(hydroxymethyl)- 5-(3-methyl im-2-enyl)benzene-4-diol, flavoglaucin, tetrahydroxoglaucin, aroglauclin, 2-(20,3-epoxy-10-30-heptadienyl)-6-hydroxy-5-(3-methyl-2-butenyl)benzaldehyde, obtained from the fungus *Eurotium repens*, showed anti-malarial activities even chloroquine-sensitive and chloroquine-resistant strains of *Plasmodium falciparum*. Some of the flavonoid compounds, i.e., epigallocatechin gallate and nobiletin, isolated from the plant *Esquianium arizotianum*, showed the highest activity against Chagas disease. The three most important flavonoids, namely kaempferol, (-)-epicatechin and tiliroside showed promising activity against *Entamoeba histolytica*. The isopinochin alkaloid berberine is found in several medicinal plants. Berberine salts have profound inhibitory activity against *Giardia trophozites*. Two flavonoids, i.e., luteolin and quercetin, isolated from *Vicia seguinella* and *Fragaria vesicaria*, showed anti-leishmanial activity. An acledrodene diterpene isolated from an ethanolic extract of *Polygonum longifolia* displayed anti-leishmanial activity against *Leishmania donovani*. A novel triterpene Astrakurone isolated from the wild edible mushroom, *Astraea hygrometricus*, has a definitive effect on promastigote and amastigote form both *in vitro* and *in vivo* against *L. donovani*. Natural products have displayed promising activity against different

* Corresponding author Joydip Ghosh: Department of Microbiology, Rabindra Mahavidyalaya, Champadanga, DC-Heugly, Pin-712401, West Bengal, India. E-mail: joydipg1@gmail.com

ii		5
Joydip Ghosh	Department of Microbiology, Rabindra Mahavidyalaya, Champadanga, DC-Heugly, Pin-712401, West Bengal, India	
Katrina Akhand	Department of Chemical Sciences, Tatyai University, India	
Kishor Biswas	Department of Chemistry, Rajgarh University, Rajgarh, Uttar Pradesh 713104, India Department of Chemistry, University of North Bengal, Durgajing 714015, India	
Manab Deb Adhikari	Department of Biotechnology, University of North Bengal, Siliguri, West Bengal, India	
Manoj Laha	Molecular Microbiology Laboratory, Department of Zoology, University of Guwahati, Guwahati 781005, India	
HáPálakshyáshik	Department of Chemistry, Aligarh Muslim University,	
Mona Thakur	Department of Chemistry, Rajgarh University, Rajgarh, Uttar Pradesh 713104, India	
Manishan Pal Ray	Department of Microbiology, Ananda Chandra College, Jalpaiguri, West Bengal, India	
Mansant Barbera Kato	Bioinformatics Faculty, Department of Biotech, University of North Bengal, Durgajing 714015, India	
Nasser Abdel Aziz	Department of Biotechnology, Research Institute of Technology, Al-Fayoum, Egypt, Faculty of Education 20001, Egypt	
Nasim Begum	Department of Cell Biology and Biomedical Sciences, MAMBA University, Selangor, Malaysia Faculty of Applied Sciences, DITAC-200, Bangladesh	
Nitya Rai	Department of Biotechnology, University of North Bengal, Siliguri, West Bengal, India	
Faha Saravata	Department of Environmental Science, Rabindra Mahavidyalaya, University of North Bengal, Durgajing, West Bengal, India	
Preerna Kumar	School of Basic Science, Indian Institute of Technology, Mandi, Himachal Pradesh-175131, Himachal Pradesh, India	
Pratikha Majhi	Department of Biotechnology and Biomedical Engineering, Indian Institute of Technology, Mandi, Himachal Pradesh, 175131, India	
Priyanka Prasad	Institute of Biotechnology and Biotechnology (BIOGAT) Department of Biotechnology, Swami Vivekananda University, Purnea-813027, India	
Rajesh Mishra	Microbiology and Biotechnology Laboratory, Department of Zoology, University of North Bengal, Siliguri, West Bengal, India	
Sukant Mukherjee	Immunology Laboratory, Department of Zoology, University of Calicut, 11, Balapuzha Central Road, Kalamassery-689015, West Bengal, India	
Suvrat Sarkar	Immunology Laboratory, Department of Zoology, University of Calicut, 11, Balapuzha Central Road, Kalamassery-689015, West Bengal, India	



CLIMATE CHANGE, COMMUNITY RESPONSE, AND RESILIENCE

Insight for Socio-Ecological Sustainability

EDITED BY

UDAY CHATTERJEE, RAJIB SHAW, GOURI SANKAR BHUNIA,
MARTIWI DIAH SETIAWATI, AND SOUMITA BANERJEE

Livelihood constraints and socio-ecological loops: household drought coping survival strategies in rural plateau tracks of eastern India

Susmita Sengupta¹ and Sanat Kumar Guhthai²¹Department of Geography, Rabindra Mahavidyalaya, Champalongo, Hooghly, West Bengal, India; ²Department of Geography, University of Burdwan, Bardhaman, West Bengal, India

14.1 Introduction

Globally, agriculture dominates land use, including significant economic, social, and cultural activities as well as offering a wide range of ecosystem services. However, because of its nature, agriculture is still quite susceptible to changes in the climate. In India, the great majority of smallholder farmers depend on rainfed agriculture for a living, and they are frequently affected by the whims of the weather and climatic conditions (Gautam, 2009). Variability in rainfall is one climatic aspect that significantly affects both the economy and means of subsistence (Gautam, 2009; Helmerich et al., 2007) of the majority of Indian households. Variability and unpredictability of the climate represent a risk that can severely limit alternatives and opportunities (Helmerich et al., 2007) for millions of poor people in India.

In the last decades, rural households of plateau tracks of the Chota Nagpur plateau of Eastern India experienced severe to extreme droughts with extensive crop failure and food crises. Over 99% of people suffered from high levels of food insecurity as a result of this drought. Lying on the far-end of the Chota Nagpur plateau Purulia represents an area of particularly low agricultural productivity and a high incidence of severity of poverty among the rain-fed areas in Asia. Purulia is one of the administrative districts of West Bengal chronically affected by meteorological drought conditions (Palchoudhuri & Biswas, 2013). The north-western and south-western portions can be labeled as extreme drought-prone areas of the district. High seasonality of rainfall (82% occurred in monsoon period)

Open Access Content Online and Printed
DOI: 10.1016/B978-0-443-18707-0.00014-X

265

© 2015 Elsevier Inc. All rights reserved.

Elsevier

Radarweg 29, PO Box 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands
The Boulevard, Langford Lane, Kidlington, Oxford OX5 1GB, United Kingdom
50 Hampshire Street, 9th Floor, Cambridge, MA 02139, United States

Copyright © 2015 Elsevier Inc. All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or any information storage and retrieval system, without permission in writing from the publisher. Details on how to seek permission, further information about the Publisher's permission policies and our arrangements with organizations such as the Copyright Clearance Center and the Copyright Licensing Agency, can be found at our website: www.elsevier.com/permissions.

This book and the individual contributions contained in it are protected under copyright by the Publisher (other than as may be noted herein).

Notices

Knowledge and best practice in this field are constantly changing. As new research and experience broaden our understanding, changes in research methods, professional practices, or medical treatment may become necessary.

Practitioners and researchers must always rely on their own experience and knowledge in evaluating and using any information, methods, compounds, or experiments described herein. In using such information or methods they should be mindful of their own safety and the safety of others, including parties for whom they have a professional responsibility.

To the fullest extent of the law, neither the Publisher nor the authors, contributors, or editors, assume any liability for any injury and/or damage to persons or property as a matter of products liability, negligence or otherwise, or from any use or operation of any methods, products, instructions, or ideas contained in the material herein.

ISBN: 978-0-443-18707-0

For information on all Elsevier publications
visit our website at <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

Publisher: Corine Jans
Acquisitions Editor: Jennifer McClain
Editorial Project Manager: Sara Valentini
Production Project Manager: Kumar Anilachandran
Cover Designer: Matthew Lambert

Typeset by MPS Limited, Chennai, India



Contents

ix

1.2 Study area 242	
13.2.1 Climate profile of the study area 245	
13.2.2 Administrative divisions of the district 245	
1.3 Methods 246	
1.4 Results and discussion 248	
13.4.1 Extraction method: principal component analysis 248	
13.4.2 Major factors and their variable loadings 249	
1.5 The spatial attributes of the multidimensional characteristics of Navara cultivation Integrated Approach for the Sustainable Agriculture Planning 254	
13.5.1 Spatial pattern of multidimensional factors with Navara cultivation 254	
13.5.2 Composite index: spatial pattern of resilience to natural hazards among Navara farming communities 259	
1.6 Discussion 259	
13.6.3 Way forward 261	
1.7 Conclusion 262	
14.1 Introduction 262	
14.1.1 Policy implications 262	
14.1.2 Knowledge gaps 262	
14.1.3 Livelihood constraints and socio-ecological loops 265	
14.1.4 Seasonality of household economy—agricultural production: influence of rainfall and lack of technical know-how 275	
14.1.5 Alternative livelihood strategy: low diversification of revenue 276	
14.1.6 Assessment of poverty and food self-sufficiency 279	
14.1.7 Resilience maps 281	
14.1.8 Discussion 281	
14.1.9 Production-consumption maps 281	
14.1.10 Variability maps 282	
14.1.11 Risk maps 283	
14.1.12 Policy maps 284	
14.9 Conclusion 284	
References 285	

3

Climate change, ecological impacts and resilience

15. Ground water depletion and climate change: role of geospatial technology for a mitigation strategy 291
Gouri Sankar Bhunia and Uday Chatterjee

15.1 Introduction 295
15.2 Impact of climate system on groundwater 292
15.3 Role of geospatial technology in groundwater depletion assessment 295
15.4 Role of geospatial technology in climate change assessment 299
15.5 Conclusion 301
References 302

16. Developing methods for building sustainable communities in flooded industrial complex areas 305
Tabata Mahanta, Sagnik Dasgupta and Chaitanya Dasgupta

16.1 Introduction 305
16.2 Research methodology 306

Śūdraka's Mṛcchakatīkam

A Reader

Edited by
Saptarshi Mallick



2

‘What is in a name?’:
Exploring the Dynamics of
Mṛcchakatīkam or A Clay Cart¹

Debjyoti Bhattacharya

India believed in multicultural and multilingual diversity even before it gained independence from the British Colonial rule in 1947. This cultural diversity has been represented in various forms and structures since the Rig Vedic Age. It initially developed with the caste system which ushered in discrimination on several grounds like, family name, religion, creed, rituals and gender. Even in the twenty-first century India people continue to segregate among each other on socio-cultural as well as economic standpoints. These factors often play an important role in determining the identity of an individual which emerges through an ever-continuing struggle against stereotypes imposed by society on these human beings. However, there is also a positive point of view. Sometimes, the content of some entities overshadows and counters the ‘name’/‘title’ ascribed to them and with this, we once again, invariably, come back to Shakespeare and his often-quoted sentence about the futility of the ‘name’. In this essay, I would like to focus on the interpretation of the title of a Sanskrit text. This form of visual poetry has most likely originated from the Vedas where an event was communicated and represented through dialogues, for instance, the Yama-Yami dialogue, the Saramā-Panī or the Upanisadic dialogue called Yama-Nacikēta. If we analyse a few of these typical dialogues then we will identify that the name(s) of these dialogue(s) are, most of the time, also the name

¹ Translated from Bengali by Debjyoti Sengupta.

Contents

Foreword	
Jeffery D. Long	I
Preface	
Saptarshi Mallick	III
Introduction	
John Brockington	IX

Section I

AUTHORSHIP, GENRE AND TITLE

1. Śūdraka and the History of Sanskrit Literature: Authorship, Date and *Mṛcchakatīkam*
Nandini Bhosmik 1
2. ‘What is in a name?’: Exploring the Dynamics of *Mṛcchakatīkam* or A Clay Cart.
Debjyoti Bhattacharya 17
3. Genre and Gender: A Reading of *Mṛcchakatīkam*
Nilanjana Bhattacharya 26
4. Analytical Aspect and Appraisal of *Mṛcchakatīkam* as a Prakaraṇa
Manoj Kumar Barman 42
5. Intertwining Language and Imagery: Exploring *Mṛcchakatīkam*
Saroja Ganapathy 52

Śūdraka's *Mṛcchakatīkam*

Edited by Saptarshi Mallick

First Impression:
September 2022 (Muhūrtayā)

Chaparrshi Mallick

Cover Image

Clay Bull-cart of the India Valley © Saptarshi Mallick
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:CM_Mallick.jpg

Layout by

Adhrita Krishna Basu

Published by: Pustakaj Chakravorty

Bhuvaneshwari Sahitya Sammelan
Kalinoshan Pathy, Ward no-6
Dulpur, PIN-731204
Ph. no. +91 96387 27331

Printed at:

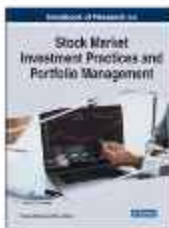
Sara Impressions Pvt. Ltd.
18B, Shyamachari Dey Street,
Kolkata - 700015

Price: Rs. 750

ISBN: 978-83-91736-32-3

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted in any form or by any means, including photocopying, recording, or other electronic or mechanical methods, without the prior written permission of the copyright holder.





An Adaptive Prospect Theory View of Market References: NARDL and GARCH-X Models

Paritosh Chandra Sinha

Source Title: Handbook of Research on Stock Market Investment Practices and Portfolio Management

Copyright © 2022 | Pages: 34

DOI: 10.4018/978-1-6684-5528-9.ch002

OnDemand: (Individual Chapters) \$37.50
Available
Custom Special Offers

Abstract

This chapter considers investors' susceptible (S), proactive (P), reactive (R), and mindful (M) attitudes for the SPRM efficient portfolio. It offers an adaptive prospect theory (APT) view of decision choices that incorporates behavioral biases and noises. With use of NARDL models, in explaining returns of the sample stocks listed in the NSE Nifty from 2000 to 2019, the study incorporates positive and negative effects of the decision references like risk-free return and systematic risk along with endogenous return variables. It explains investors' behavioral biases as susceptible, reactive, and mindful attitudes in stable, unstable, and adaptive market spectrums. The GARCH effects of the empirical GARCH-X augmentation of the NARDL model show the presence of noise and its impacts in terms of proactive effects in the decision choices. With investors' episodic journey over the stable, unstable, and adaptive stock markets, the author contributes towards developing the SPRM framework. Investors' inter-temporal adaptation across biases and the limited sample size limit the generalizability of the study.

Chapter Preview



An Adaptive Prospect Theory View of Market References: NARDL and GARCH-X Models

Paritosh Chandra Sinha

Source Title: Handbook of Research on Stock Market Investment Practices and Portfolio Management

Copyright © 2022 | Pages: 34

DOI: 10.4018/978-1-6684-5528-9.ch002

OnDemand: (Individual Chapters) \$37.50
Available
Custom Special Offers

Abstract

This chapter considers investors' susceptible (S), proactive (P), reactive (R), and mindful (M) attitudes for the SPRM efficient portfolio. It offers an adaptive prospect theory (APT) view of decision choices that incorporates behavioral biases and noises. With use of NARDL models, in explaining returns of the sample stocks listed in the NSE Nifty from 2000 to 2019, the study incorporates positive and negative effects of the decision references like risk-free return and systematic risk along with endogenous return variables. It explains investors' behavioral biases as susceptible, reactive, and mindful attitudes in stable, unstable, and adaptive market spectrums. The GARCH effects of the empirical GARCH-X augmentation of the NARDL model show the presence of noise and its impacts in terms of proactive effects in the decision choices. With investors' episodic journey over the stable, unstable, and adaptive stock markets, the author contributes towards developing the SPRM framework. Investors' inter-temporal adaptation across biases and the limited sample size limit the generalizability of the study.

Chapter Preview

Introduction

In behavioral finance, the central epistemological focus rests on how investors vis-à-vis markets arrive at decisions on stocks' prices (De Bondt, 1995). The price generation process is perspective-driven, psychologically biased, noisy and irrational as well (Sinha, 2015; 2019; 2021a; 2021b). Unless one constructs its wisdom explicitly and measures it precisely, an assumption of weirdness is of less use (Brock, 1995; Kahneman, Sibony, & Sansten, 2021). The economic agents also differ in their beliefs, preferences and endowments, and these matter in assets' pricing (Anderson, Ghysels, & Juergens, 2005). Hence, in an ontological approach, this chapter develops an adaptive prospect theory view of market references.

In behavioral finance, the central epistemological focus rests on how investors vis-à-vis markets arrive at decisions on stocks' prices (De Bondt, 1995). The price generation process is perspective-driven, psychologically biased, noisy and irrational as well (Sinha, 2015; 2019; 2021a; 2021b). Unless one constructs its wisdom explicitly and measures it precisely, an assumption of weirdness is of less use (Brock, 1995; Kahneman, Sibony, & Sansten, 2021). The economic agents also differ in their beliefs, preferences and endowments, and these matter in assets' pricing (Anderson, Ghysels, & Juergens, 2005). Hence, in an ontological approach, this chapter develops an adaptive prospect theory view of market references.

In behavioral finance, the central epistemological focus rests on how investors vis-à-vis markets arrive at decisions on stocks' prices (De Bondt, 1995). The price generation process is perspective-driven, psychologically biased, noisy and irrational as well (Sinha, 2015; 2019; 2021a; 2021b). Unless one constructs its wisdom explicitly and measures it precisely, an assumption of weirdness is of less use (Brock, 1995; Kahneman, Sibony, & Sansten, 2021). The economic agents also differ in their beliefs, preferences and endowments, and these matter in assets' pricing (Anderson, Ghysels, & Juergens, 2005). Hence, in an ontological approach, this chapter develops an adaptive prospect theory view of market references.

In behavioral finance, the central epistemological focus rests on how investors vis-à-vis markets arrive at decisions on stocks' prices (De Bondt, 1995). The price generation process is perspective-driven, psychologically biased, noisy and irrational as well (Sinha, 2015; 2019; 2021a; 2021b). Unless one constructs its wisdom explicitly and measures it precisely, an assumption of weirdness is of less use (Brock, 1995; Kahneman, Sibony, & Sansten, 2021). The economic agents also differ in their beliefs, preferences and endowments, and these matter in assets' pricing (Anderson, Ghysels, & Juergens, 2005). Hence, in an ontological approach, this chapter develops an adaptive prospect theory view of market references.

Complete Chapter List

Chapter #	Chapter Title	Author(s)	Price
Chapter 1	The Revised Behavioral Market Model and Stock Returns (pages 1-14)	Paritosh Chandra Sinha	\$37.50
Chapter 2	An Adaptive Prospect Theory View of Market References: NARDL and GARCH-X Models (pages 15-34)	Paritosh Chandra Sinha	\$37.50
Chapter 3	The Impact of COVID-19 on the Indian Stock Market: Evidence from the Indian Stock Market (pages 35-44)	Paritosh Chandra Sinha	\$37.50
Chapter 4	Impacts of COVID-19 on the Indian Stock Market: Evidence from the Indian Stock Market (pages 45-54)	Paritosh Chandra Sinha	\$37.50

Chapter 2

An Adaptive Prospect Theory View of Market References: NARDL and GARCH-X Models

Paritosh Chandra Sinha

<https://orcid.org/0000-0002-0513-6700>

Rabindra Meherdipalaya, University of Burdwan, India

ABSTRACT

This chapter considers investors' susceptible (S), proactive (P), reactive (R), and mindful (M) attitudes for the SPRM efficient portfolio. It offers an adaptive prospect theory (APT) view of decision choices that incorporates behavioral biases and noises. With use of NARDL models, in explaining returns of the sample stocks listed in the NSE Nifty from 2000 to 2019, the study incorporates positive and negative effects of the decision references like risk-free return and systematic risk along with endogenous return variables. It explains investors' behavioral biases as susceptible, reactive, and mindful attitudes in stable, unstable, and adaptive market spectrums. The GARCH effects of the empirical GARCH-X augmentation of the NARDL model show the presence of noise and its impacts in terms of proactive effects in the decision choices. With investors' episodic journey over the stable, unstable, and adaptive stock markets, the author contributes towards developing the SPRM framework. Investors' inter-temporal adaptation across biases and the limited sample size limit the generalizability of the study.

INTRODUCTION

In behavioral finance, the central epistemological focus rests on how investors vis-à-vis markets arrive at decisions on stocks' prices (De Bondt, 1995). The price generation process is perspective-driven, psychologically biased, noisy and irrational as well (Sinha, 2015; 2019; 2021a; 2021b). Unless one constructs its wisdom explicitly and measures it precisely, an assumption of weirdness is of less use (Brock, 1995; Kahneman, Sibony, & Sansten, 2021). The economic agents also differ in their beliefs, preferences and endowments, and these matter in assets' pricing (Anderson, Ghysels, & Juergens, 2005). Hence, in an ontological approach, this chapter develops an adaptive prospect theory view of market references.

DOI: 10.4018/978-1-6684-5528-9.ch002

Copyright © 2022, IGI Global. Copying or distributing in print or electronic forms without written permission of IGI Global is prohibited.

An Adaptive Prospect Theory View of Market References: NARDL and GARCH-X Models: Business & Management Book Chapter | IGI Global

igi-global.com

ISBN : 978-81-957675-0-2

BASUNDHARA

VOL. 3, 2022

Research Oriented Book on Arts, Humanities, Social Sciences & Management



edited by

Md. Nazmul Islam
Subhajit Das



Rani Dhanya Kumari College
Jaganj, Murshidabad, W.B.

BASUNDHARA | VOL. 3, 2022 | ISBN : 978-81-957675-0-2

Happiness and Money : A Complex Relationship Sohan Mitra¹ & Chirodip Majumdar²

¹Research Scholar, Department of Economics

The University of Burdwan, East Burdwan, West Bengal

²Associate Professor, Department of Economics

Rabindra Mahavidyalaya, Champadanga, Hooghly, West Bengal

Email id : sohan.mitra94@gmail.com

Abstract

Happiness measures the quality of life. Lately, social and economic factors of happiness become very popular among researchers. Absolute income is an obvious determinant of happiness. But more money does not guarantee higher happiness. Other domains of life play a vital role. This article looks at the relationship between money and happiness and several other covariates of happiness. It aims to establish an alternative methodology for policy framing regarding the overall development of society.

Keywords: Subjective, well-being, happiness, life-satisfaction, Gross National Happiness

Introduction

Happiness is a subjective concept. Different people can be satisfied in different ways. To Jane Addams, happiness was found by serving the people, to Robert the Bruce it was the Scottish independence. That is why it is better to find out determinants of happiness and understanding the process that underlie happiness. Throughout history, the study of happiness and search for better life was the province of philosophy. Aristotle, Bentham, Mill are notable philosophers who considered happiness to be the ultimate motivation for human action. Psychologists and sociologists have also contributed to the field of happiness. For a long time, economists were not comfortable to work with a subjective concept like happiness. Because, happiness has no market price and is not directly observable in the market as a commodity. It is purely a relative phenomenon, an experience or attitude towards life. Obviously, there are objective happiness measures such as U-index or The Brain Imaging Method, in which certain

BASUNDHARA | VOL. 3, 2022 | ISBN : 978-81-957675-0-2

CONTENTS

From the Desk of Principal	13
Editorial	13
English Literature	
◆ <i>সীতামতীর স্তবনটী: শ্রী. বিক্রম কলকর্তা গায়ত্রীমা স্তবিত্ত</i>	
<i>স্বপ্নালীলা</i>	17-22
◆ <i>স্বপ্নের সীমার ও মতী স্মৃতি : প্রবন্ধে বিপ্লবের স্মৃতিতে 'স্বপ্নবিশ্বের' কাহিনী</i>	
<i>স্বপ্নের সুখসংসার</i>	23-28
◆ <i>স্বপ্নের সীমার ও মতী স্মৃতি : প্রবন্ধে বিপ্লবের স্মৃতিতে 'স্বপ্নবিশ্বের' কাহিনী</i>	
<i>স্বপ্নের সুখসংসার</i>	29-35
◆ <i>স্বপ্নের সীমার ও মতী স্মৃতি : প্রবন্ধে বিপ্লবের স্মৃতিতে 'স্বপ্নবিশ্বের' কাহিনী</i>	
<i>স্বপ্নের সুখসংসার</i>	37-42
◆ <i>স্বপ্নের সীমার ও মতী স্মৃতি : প্রবন্ধে বিপ্লবের স্মৃতিতে 'স্বপ্নবিশ্বের' কাহিনী</i>	
<i>স্বপ্নের সুখসংসার</i>	44-51
◆ <i>স্বপ্নের সীমার ও মতী স্মৃতি : প্রবন্ধে বিপ্লবের স্মৃতিতে 'স্বপ্নবিশ্বের' কাহিনী</i>	
<i>স্বপ্নের সুখসংসার</i>	52-57
Defence Studies	
◆ <i>Revealing India's Strategy in Central Asia</i>	
<i>Dr. Md. Moniruddin</i>	58-71
◆ <i>A Tribute to the India's Most Accroated voluntary Tri-Services Chief</i>	
<i>Parimal Marjit</i>	72-81
Economics	
◆ <i>Happiness and Money : A Complex Relationship</i>	
<i>Sohan Mitra & Chirodip Majumdar</i>	82-91
◆ <i>Changing Pattern of Female Employment in India : Evidence of NSSO Data</i>	
<i>Soumesh Choudhury</i>	92-101
Education	
◆ <i>Role of Teacher in Constructivist Teaching in the Classroom Situation</i>	
<i>Ajoy Roy & Shrabantika Mahata</i>	102-109
◆ <i>Educational Thoughts of Begun Zakaria</i>	
<i>Dr. Anuradha Saha</i>	110-115
◆ <i>Study on the Status of Primary Students after Prolonged Shutdown Due to COVID-19 Pandemic</i>	
<i>Dr. Ashis Kumar Debnath & Pratana Jana</i>	116-123



Happiness and Money : A Complex Relationship

Soham Mitra¹ & Chirodip Majumdar²

¹Research Scholar, Department of Economics

The University of Burdwan, East Burdwan, West Bengal

²Associate Professor, Department of Economics

Rabindra Mahavidyalaya, Champadanga, Hooghly, West Bengal

Email id : soham.som94@gmail.com

Abstract

Happiness measures the quality of life. Lately, social and economic factors of happiness become very popular among researchers. Absolute income is an obvious determinant of happiness. But more money does not guarantee higher happiness. Other domains of life play a vital role. This article looks at the relationship between money and happiness and several other covariates of happiness. It aims to establish an alternative methodology for policy framing regarding the overall development of society.

Keywords: Subjective, well-being, happiness, life-satisfaction, Gross National Happiness

Introduction

Happiness is a subjective concept. Different people can be satisfied in different ways. To Jane Addams, happiness was found by serving the people, to Robert the Bruce it was the Scottish independence. That is why it is better to find out determinants of happiness and understanding the process that underlie happiness. Throughout history, the study of happiness and search for better life was the province of philosophy. Aristotle, Bentham, Mill are notable philosophers who considered happiness to be the ultimate motivation for human action. Psychologists and sociologists have also contributed to the field of happiness. For a long time, economists were not comfortable to work with a subjective concept like happiness. Because, happiness has no market price and is not directly observable in the market as a commodity. It is purely a relative phenomenon, an experience or attitude towards life. Obviously, there are objective happiness measures such as U-index or The Brain Imaging Method, in which certain

technical procedures are followed to estimate the extent of happiness. It is possible to collect the information regarding the real-time experience of an individual for many days or even for many times per day. The U-index measures how much times per day a person spends in a bad mood. The Brain Imaging Method uses interaction between brain tissue and various types of electromagnetic radiation to scan the brain waves and identify the factors that make the person happy or unhappy. But researchers on happiness are interested mainly on self-reported happiness, that is, individuals have to perceive and state their own level of well-being or satisfaction with life on a pre-determined scale. Happiness, subjective well-being and life-satisfaction are separable construct in the field of psychology but in economics, they are used interchangeably so that individual can relate to well-being in his/her own terms. This self-reported happiness is assumed to serve as the proxy of individual utility under certain assumptions.¹ Several large surveys have asked different questions regarding individuals' happiness and have recorded the responses in a particular time interval. Table - 1 shows how the self-reported happiness questions has been posed in different surveys.

Table 1:

Name of the Survey	Happiness / Life - satisfaction Question	Response Option	Well-being Variable	Geographical coverage
The General Social Surveys (GSS)	Taken all things together, how would you say things are these days?	3 points verbal scale categorized as very happy, pretty happy, and not too happy.	Happiness	USA
The World Values Surveys	All things considered, how satisfied are you	10 points numerical scale where 1 signifies	Life Satisfaction	More than 90 countries

¹ For a measure of reported subjective well-being to serve as a proxy for individual welfare, an important assumption is necessary - the standards underlying a person's judgments are those the individual would like to pursue in realizing his or her ideal

ফরওয়ার্ড ব্লক ও নেতাজি সুভাষচন্দ্র বসু : এক
তাত্ত্বিক পর্যালোচনা
কৃষ্ণ কালি শঙ্কর সাউ

"I shall always remain a servant of India and look after the welfare of thirty-eight crores up Indian brothers and sisters. This shall be for me my highest duty."

"Even after winning freedom I will always be prepared to shed the last drop of my blood for the preservation of India's freedom."

Subhas Chandra Bose

সূচনা :

ভারতের স্বাধীনতার জন্য আত্মত্যাগ করা কেউকেই ভারতবাসীর সেনা ও কল্যাণের জন্য শেষ বিপুল রক্ত পেশয়ার কঠিন রত নিয়ে দেশের বাইরে থেকে সাংগাম পরিচালনা করেছেন তিনি সেই ভারত চেম্বার, বিদ্রোহী সংগঠক সুভাষচন্দ্র বসুর অস্ত্রধারী রহস্য ভারতের স্বাধীনতার ৭৫ বছর ও সুভাষচন্দ্রের শতবর্ষে উল্লেখিত হয়নি। ভারতের নিষ্ঠুর পরিহারে হয়েছে তিনি আজ আমাদের মধ্যে সেই। কিন্তু এটাও নির্মম আর নিষ্ঠুর সত্য যে ভারতের রাজনীতির ইতিহাসে তিনি উপেক্ষিত থেকে গেলেন। অথচ সুভাষচন্দ্রের একটি সাংগঠিত চিন্তা ছিল, এক সুশৃঙ্খল কর্মপদ্ধতি ছিল, জাতি গঠন ও দেশ গঠনের আভ্যন্তরীণ এই সংকটের যুগে যাও আবেগমিশ্র।

সহকারী অধ্যাপক, রাষ্ট্র পরিচালনা, গুপ্তচর, কলকাতা।

০২৮

নেতাজি সুভাষচন্দ্র বোস
অতীত থেকে বর্তমান ভাবনা



সম্পাদনা

সচ্চিদানন্দ রায়
সৌমেন রায়

Netaji Subhas Chandra Bose : Atit Theke Bartaman Bhavna
Edited by Sachchidananda Roy Soumen Roy

প্রথম প্রকাশ : ২০শে জানুয়ারী, ২০২০

গ্রন্থকর্তা : সংযোগ, (BSHSWS) (কর্মমান)

প্রকাশক এলা স্বাধীনতার লিখিত অনুমতি ছাড়া এই বইয়ের কোনও অংশই কোনওরকম পুনঃপ্রকাশ বা প্রতিলিপি করা যাবে না, কোনও যান্ত্রিক উপায়ে (প্রিন্ট, ইলেকট্রনিক বা অন্য কোনও মাধ্যম, যেমন ফোটোকপি, ট্রেপ বা পুনঃপ্রকাশের সুযোগ সংকলিত করা) সফল করে রাখার কোনও পদ্ধতি) মাধ্যমে প্রতিলিপি করা যাবে না বা কোনও ডিস্ক, ট্রেপ, পারফোরেটেড মিডিয়া বা কোনও তথ্য সংরক্ষণের যান্ত্রিক পদ্ধতিতে পুনঃপ্রকাশ করা যাবে না। এই শর্ত লঙ্ঘিত হলে উপযুক্ত আইনি ব্যবস্থা গ্রহণ করা যাবে।

ISBN : 978-93-94744-28-8

এভেনেল প্রেসের পক্ষে মেমারী, পূর্ব বর্ধমান থেকে অঙ্কন সাহা কর্তৃক প্রকাশিত এবং
শব্দ ইন্ডেশ্যানিস্ট, ১৮ বি শ্যামভদ্রল পো স্ট্রিট, কলিকাতা-৭০০০৭১ থেকে মুদ্রিত।

e-mail : avenelpress34@gmail.com

avenel.india@gmail.com, avenelpress@gmail.com

website : www.avenelpress.com

গ্রন্থক : বাসুল দে

পূর্ব সম্পাদনা

পুস্তক পরিচালনা কেন্দ্র

নিশিথলা, বালি, হাওড়া

5. ভারতের স্বাধীনতা সংগ্রামে নেতাজি সুভাষচন্দ্র বসু ও ভারতের হিন্দু
কৌশল কুমিরা— দীপশিখা রায়/১৯২

তৃতীয় পর্ব

- নেতাজির সমাজতন্ত্র, রাষ্ট্রদর্শন ও অর্থনৈতিক পরিকল্পনা
1. সমাজতন্ত্র সম্পর্কে সুভাষচন্দ্রের ধারণা— কৃষ্ণ কালি শঙ্কর/২০১
 2. সুভাষচন্দ্র বোস ও ছাত্র আন্দোলন— মানসী রায়/২০৯
 3. সুভাষচন্দ্র বসুর অর্থনৈতিক পরিকল্পনা: সমাজতন্ত্রের উদ্ভাবন
— আকতাভূমিন/২১৬
 4. সুভাষচন্দ্র বসুর সমাজতাত্ত্বিক মতাদর্শের ধারণা
— প্রনয় হালদার/২২৫
 5. সুভাষচন্দ্র বসু ও তাঁর রাষ্ট্রদর্শন— মহম্মদ গোলাম মুর্শিদ/২৪৫
 6. নেতাজি সুভাষচন্দ্র বসু ও শান্তিনিকেতন— সন্ত ভাস্কর/২৬২

চতুর্থ পর্ব

নেতাজি: কংগ্রেস, ফরওয়ার্ড ব্লক ও গান্ধিজি

1. নেতাজি ও ভারতের স্বাধীনতা সংগ্রাম: গান্ধিজির সঙ্গে সম্পর্কের
টানপোড়েন — প্রভুদেব ঘোষ/২৬৮
2. নেতাজি সুভাষচন্দ্র বসু ও তাঁর রাজনৈতিক আদর্শ
— সুপ্রতীম সেনগুপ্ত/২৮১
3. নেতাজি সুভাষচন্দ্র বসুর রাজনৈতিক দল গঠন : নতুন পথের
লক্ষ্যধারা— অজিতজিৎ চৌধুরী/২৯১
4. সুভাষচন্দ্র ও সমকালীন রাজনৈতিক চিন্তাধারা
— আকাশ কুমার ঘোষ/৩০২
5. সুভাষচন্দ্র বোস ও ভারতের রাজনীতি :
কংগ্রেস থেকে ফরওয়ার্ড ব্লক— টিফু বসু/৩১০
6. ঔপনিবেশিক ভারতবর্ষে সুভাষচন্দ্র বসুর রাজনৈতিক মতাদর্শ :
একটি পর্যালোচনা— সঞ্জয়কুমার দাস/৩২০
7. ফরওয়ার্ড ব্লক ও নেতাজি সুভাষচন্দ্র বসু : এক তাত্ত্বিক পর্যালোচনা
— কৃষ্ণ কালি শঙ্কর সাউ/৩২৮

১০

Redefine Library in the Social Media Age

Edited by
Dr. Swapan Khan
Dr. Soma Bandyopadhyay



CONTENT

Preface	iii
Introduction	v
Chapter-1 : Implications of Social Media to Enhance Public Library Services : A Futuristic Approach <i>Anarima Ghosh</i>	11
Chapter-2 : Digital Information Sources and Services in the Web Based Learning Environment <i>Anvesha Bhattacharya & Monali Mitra Paladhi</i>	24
Chapter-3 : A Symbiotic Relationship of Social Media and Public Libraries of West Bengal for Providing Library Services in Covid-19 Period : A Study <i>Chandana Paul & Dr. Udayan Bhattacharya</i>	38
Chapter-4 : Digital Literacy—A Key to Revive the Public Library Services in India <i>Monali Mitra Paladhi & Evana Mukherjee</i>	49
Chapter-5 : Application of Social Media in Public Library <i>Kishore Dey</i>	60
Chapter-6 : Copyright and book piracy on Telegram : A study <i>Madhurima Das</i>	69
Chapter-7 : Public library in promoting lifelong learning through open access e-learning platforms <i>Mouli Purkait</i>	79
Chapter-8 : Present scenario of classification of Nepali literature in the libraries of Darjeeling district <i>Ms. Nikita Lama & Prof. Udayan Bhattacharya</i>	85
Chapter-9 : Role of Libraries in Promoting E-Learning among Users by Online Tools and Technology <i>Dr. Pronobi Porel</i>	93

9

Role of Libraries in Promoting E-Learning among Users by Online Tools and Technology

Dr. Pronobi Porel¹

Abstract

The study shows the perceptions of e-learning tools and technology across the world during Covid-19 Pandemic. Traditional education has been changed for covid-19 pandemic situation. Education sectors have been closed during this period. In worldwide education system huge changes are happened. This study is to identify the approaches that are virtual education systems including their features. The study focuses the advantages of e-learning and the challenges of e-learning.

Keywords : Online education, e-learning, covid-19 pandemic, online tools, virtual platforms.

1 Introduction

Covid-19 pandemic has affected different people in many ways. Around the world most of the educational institutions have decided to close all educational sectors at that time. That's way an old education strategy has to change for urgency. A large number of those institutions

1. Librarian, Rabindra Mahavidyalaya, Champadanga, Hooghly
Email: khanpronobi@gmail.com

Redefine Library in the Social Media Age
Edited by Dr. Swapan Khan and Dr. Soma Bandyopadhyay

ISBN 978-93-6039-843-9

© Universal Briefing

First Published 2023

[All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, translation, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior written permission of the publisher.]

Published by
Universal Briefing, Kolkata
www.universalsbriefing.in

Cover design
Souvikar Sathibar

Book Layout
Susmit Mondal, Howrah

Printed by
Digital World, Kolkata-9

Bound by
Ahmed Ali, Rajabazar, Kolkata-9

Price : Rupees Five Hundred only

ROLE OF ACADEMIC LIBRARIES IN THE MODERN ICT ENVIRONMENT

Editors
Partha Chattopadhyay
Indranil Mondal



First published 2023 in India
By Hiralal Bhakat College
Nalhati-731220, Birbhum
West Bengal, India

Hiralal Bhakat College is a general degree college affiliated to The University of Burdwan, recognized by UGC and accredited by NAAC.

© 2023 Principal, Hiralal Bhakat College

Typeset, printed, and bound in India by
Shilpa Art Press
Rajubansour, Ahmedpur-731201
Birbhum, West Bengal, India

Cover designed by
Niladri Das

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or utilized in any form or by any electronic, mechanical, or other means, now known or hereafter invented, including photocopying and recording, or in any information storage and retrieval system without permission in writing from the publisher.

ISBN: 978-81-965519-0-2

Use of E-resources of N-LIST Consortium by the User Communities of Rabindra Mahavidyalaya, Champadanga, Hooghly: A Study

Bikash Kumar Halder
Librarian
Rabindra Mahavidyalaya
Champadanga, Hooghly, West Bengal
bkh.bkash@gmail.com

Abstract

The National Library and Information Services Infrastructure for Scholarly Content (N-LIST) jointly executed by UGC-INFONET Digital Library Consortium, INFLIBNET Centre and INDEST-NICTE Consortium, IIT Delhi launched in 2010. It is a consortium of valuable electronic resources (e-resources) designed for the teachers as well as students of affiliated colleges of India which are covered under sections 12(B) and 2(f) of the UGC Act. Such an initiative may be a great help to the teachers and students for the preparation of class teaching, research or for any type of use regarding academic purposes. The study aims at ascertaining the awareness of N-LIST programme among teachers of selected colleges, understand the usage pattern and preferences, level of satisfaction, the need for orientation programmes and the various suggestions put forward by the users. However, through this paper an attempt has been taken to depict a picture of the usage of e-resources by the user communities of Rabindra Mahavidyalaya.

Introduction

In the present age of digital knowledge, the easy and quick access to information, which is the vital resource for each citizen, is essential for the development of any nation. The concept of library cooperation, inter library loan and resource sharing among libraries have paved the way for initiative of library consortia. The most important development that has taken place for academic libraries is the move from being self-sufficient organizations to becoming members of library consortia for collaborative survival.

The UGC Infonet Digital Consortium, an initiative of INFLIBNET Centre, was a great leap forward for the democratization of knowledge. Through this programme, a very large amount of information was made available to the academic community of universities in India. Still, a large group of students and teachers in colleges, except those who have access to nearby university libraries, were deprived off this knowledge reservoir. So as a next step, the project

Partha Chattopadhyay	Usage of E-resources of N-LIST Consortium by the User Communities of Hiralal Bhakat College, Nalhati, Birbhum: A Study	12
Bikash Kumar Halder	Use of E-resources of N-LIST Consortium by the User Communities of Rabindra Mahavidyalaya, Champadanga, Hooghly: A Study	13
Amrita Biswas	An Evaluation of the Role of Digital Archives in the Field of 21st Century Social Science Research	16
Niladri Das, Bibha Mal, Priyanka Halder	Effective Use of ICT for the Application of Geographical Knowledge in the Higher Education	26
Sudipta Singha	The Role of Digital Library in the Development of Underprivileged Students Studying English Literature	33
Srinupa Ray	An Introspection into the Dynamic Role of Library in 21 st Century	37
Kritiman Biswas	Role of Libraries in Teaching, Learning and Research: Case Study on Indian Context	37
Sajal Ghosh	Digital Initiative of Higher Education in India in 21 st Century	38
Md. Kazim Mondal	Preserving Knowledge: A Look into the History of Books & Libraries	39
সেহল এম. জামান	অধুনিক সমাজে গ্রন্থাগারের ভূমিকা, প্রকল্প ও সংসর্গ	20
সৌমেন্দ্র গঙ্গ	ঘর-ঘরইে উন্নত ব্যক্তিগত বিকাশ ও অসহায় বিচারদের মুক্তি কেন্দ্র অধুনিক অর্থ নির্ভর (L.C.T) বিলাসের প্রচেষ্টা	215

Proceedings of
TWO-DAY NATIONAL SEMINAR
ON

**"ICT-ENABLED USER DRIVEN
LIBRARY SERVICES:
ISSUES AND CHALLENGES"**

Edited by
Dr. Atashi Karpha
Principal, Gokhale Memorial Girls' College



Ministry of Culture
Government of India



Proceedings of Two-Day National Seminar on
"ICT-Enabled User Driven Library Services:
Issues and Challenges"
Editor: Dr. Atashi Karpha

Published by Gokhale Memorial Girls' College
1/1 Harish Mukherjee Road
Kolkata 700 020, W.B.
no 23/12/2022

© Gokhale Memorial Girls' College, Kolkata

ISBN - 978-81-5768-438-5

Type Setting & Printing by Microprint Graphics
1A, Raja Lane, Kolkata 700 009, W.B.

SWAYAMPRABHIA:

**an open path of education towards forming a Knowledge
Society**

Sri Partha Chattopadhyay

Librarian, Hiralal Bhakar College, Nulbari, Birbhum, West Bengal
Email id: chattopadhyayspartha24@gmail.com

And

Sri Bikash Kumar Halder

Librarian, Rabindra Mahavidyalaya, Champadanga,
Hooghly, West Bengal

Email id: bhk.bikash@gmail.com

Abstract :

There are so many initiatives which have been taken by the Govt. of India in recent past to cater the quality and uniform higher education throughout India. The SWAYAMPRABHIA initiative is one of them. It is totally based on the satellite technology to provide the good and high-quality education to every corner of India especially to those areas where the internet technology is very poor. There are total 34 DTH channels devoted to spread the educational programmes on the subjects of the Science, Social Science, Arts & Humanities streams. The eminent teachers from different academic institutions of the country delivered lectures on varied topics which are very much related to the present CBCS syllabus in the undergraduate level. The lectures are telecasted repeated times according to the convenience of a learner. It is a platform of self-study and to ask any doubt regarding any lecture. The system also has a mechanism to clarify any doubt of any learner within a time bound-limit. The programmes which will be telecasted through this platform must be intimated in advance for the sake of the learners. It is known to all that Libraries are being treated as Knowledge Hub of any academic institution. Library is the only place where the objectives of SWAYAMPRABHIA may be fruitful and this can ultimately lead to form a true Knowledge Society in future. Library may create an awareness among the students of their respective institutions with organizing different seminars/programmes regarding SWAYAMPRABHIA.

However, all such initiatives help us to form a Knowledge Society in reality.

Keywords: SWAYAMPRABHIA, Satellite Technology, Knowledge Society, College Library, Open Education

CONTENTS

Sr. No.	Title & Author	Page No.
1.	New roles of colleges/university libraries in addressing emerging challenges and opportunities for improved online user services Prof. (Dr.) Susmita Chakrabarty	1
2.	Information Management, Cyber Crime and Higher Education Prof. (Dr.) Subarna Kumar Das	3
3.	Open Access Resources: A Door of Knowledge for Rural Community Sri Tanmay Saha	19
4.	ICT infrastructure of the public libraries in Hooghly district with special reference to the "Uttarpara Suburban Public Library" Smt. Bangoroo Dey	28
5.	SWAYAMPRABHIA: an open path of education towards forming a Knowledge Society Sri Partha Chattopadhyay & Sri Bikash Kumar Halder	38
6.	Creating Library Portal for providing Open Access Resources: With special reference to WordPress Ms. Rafiqul Alam & Mehanur Sultana	43
7.	Community Driven Digitized Archiving and Sustainability - Value and Challenges in Developing Regions Dr. Sanchita Sen	72
8.	A Webometric Ranking Analysis of the Indian Institute of Science Education and Research (IISERs) of Our Country Dr. Tridib Chattopadhyay	90
9.	Beneficiary Schemes of the Central Government and the Government of West Bengal and Role of Public Libraries: A Study in Paschim Medinipur District Smt. Priya Puri & Prof. (Dr.) Pijush Kanti Jana	98

Read, Learn, Grow: Lifelong Learning in Public Libraries

Edited By : Tanmay Saha



Read, Learn, Grow : Lifelong Learning in
Public Libraries

Edited by
TANMAY SAHA

First Published in March 2023

Sponsored by
Raja Ram Mohan Roy Library Foundation,
Ministry of Culture, Government of India.

Published by
Asansol Girls' College
Asansol, Pin - 713304

In Collaboration with
Urmil Publication
41, Rajani Gupta Row, Kolkata - 700009
✉ urmilpublicationbooks@gmail.com

ISBN: 978-81-964252-0-3

© Tanmay Saha

Cover Design
Debashish Dey

Printed by
Unik Colour Printers
20A, Patuotola Lane, Kolkata - 700 009

Type Setting by
Shri Bhabanankar Patra
Shri Sibsanankar Patra

Price: 1175/-

All rights reserved under the Copyright Act. No part of this publication may be reproduced, transcribed, transmitted, stored in a retrieval system or translated into any language or computer, in any form or by any means, electronic, mechanical, magnetic, optical, chemical, manual, photocopy or otherwise without the prior permission of the copyright owner. Any person who does any unauthorized act in relation to this publication may be liable to criminal prosecution and civil claims for damages.

Role of Public Libraries in the Context of National Education Policy, 2020

Bikash Kumar Halder
Librarian, Rabindra Mahavidyalaya, Champadanga
Partha Chattopadhyay
Librarian, Hiralal Bhakat College, Naihati

Abstract :

The whole National Education Policy, 2020 has been divided into 4 different parts. In each part, the role of the libraries especially the public libraries have been depicted. To reduce the rate of illiteracy, the promotion of a culture of reading, the importance of the public library is always noteworthy. The provision of creation of National Book Promotion Policy, creation of Digital Libraries, the establishment of Social Book Clubs, Adult Education Centers and Mobile Libraries must address the need of Information as well as Digital Literacy Skills among all to indicate the spirit of Public Libraries. Through this paper, the importance of Public Libraries has revealed in the context of National Education Policy, 2020. Hence, Public libraries should immediately implement the guidelines laid down in the National Education Policy to shape a better tomorrow of our society.

Keywords: NEP, Public Library, Digital Divide, Information Literacy, Digital Literacy

Introduction:

The Public Library, the local gateway to knowledge, provides a basic condition for lifelong learning, independent decision making and cultural development of the individual and social groups. [9] Being the peoples' university any member of the society can come and use Public Library irrespective of caste, creed, sex and ethnicity. There are mainly three types of Libraries in our civilized society. They are namely Academic, Special and Public libraries. All the State Central Libraries, District Libraries, Sub-divisional, Town, Rural Libraries and Community Library & Information Centers (CLICs) come under the umbrella term 'Public Libraries'. Among these three, the social responsibilities of Public Libraries are much more than that of the others in terms of Collection Development Policy, nature of services, infrastructure and users' community. However, recently Ministry of Culture, Govt. of India has brought out the

Authors'	Topic	Page No.
Krunik Sengupta & Sanku Chandra Maji	A Study on User Information Needs (UIN) by Conservation and Preservation of Manuscripts in the Nazim Academies' Town Library.	183 - 186
Mousa Saha & Srinivasulu Murthy	Problems and Challenges of Public Library Services in Post Pandemic : A Case Study of Habra Municipal Town Library, Habra, West 24 Parganas, WB	187 - 191
Dr. Sh. Majumdar Bhabanankar	Role of Public Libraries in Distance and Open Education System	198 - 201
Nandini Mondal	The 50 Most Cited Articles in the Second Decade of the 21 st Century in Political Science: A Citation-Based Study using the Google Scholar Database.	212 - 216
Nandini Saha Mitra	National Library of Medicine's (NLM): A Boom in Biological and Genomic Research.	224 - 229
Sikash Kumar Halder & Partha Chattopadhyay	Role of Public Libraries in the Context of National Education Policy, 2020	238 - 243
Rajesh Lal & Ujjwal Kumar Hazra	Present Scenario of Town Libraries in Kalna Sub-Division of Public Libraries - A Study	254 - 258
Ranjit Bhakat	The Role of Manuscripts in Public Libraries	260 - 269
Riya Chakraborty, Karthikeyan Varma & Dr. Anshu Bhowmik	Reading Habits of Public Library Users of West Sub-Division: A Study	268 - 284
Rochet Mitra	Are Libraries in India Gender Neutral? Organizing LGBTQIA+ Document by Deploying Inclusive Vocabulary	285 - 292
Dr. Sanjay B. Mazumdar	Influence of Public Libraries in Enhancing Information Literacy Skills For Lifelong Learning	293 - 297
Shashi Sengupta & Soumya Pal	The Role and Present Status of Public Libraries in West Bengal	298 - 304
Srijati Mukherjee & Dr. Rajesh Das	Public Library System as a Protector of Cultural Heritage	307 - 316



প্রাক ঔপনিবেশিক বঙ্গের ইতিহাস ও সংস্কৃতি

সুজাতা বন্দ্যোপাধ্যায়



	মুদ্রণ
প্রথম অধ্যায় :	১৫
বঙ্গদেশের ভূমি ও স্থান পরিচয়, বঙ্গের ঐতিহাসিক ভূখণ্ড, জাতি ও মহাযুগের বিকাশসূত্র	১৫
দ্বিতীয় অধ্যায়	৪৭
বঙ্গের জনপদ ও সমাজ—জনপদ, বংশ, বঙ্গের জাতি আদিবাসী, বঙ্গ রাজবংশ, রাজবংশ, বিভিন্ন জাতি ও সংস্কৃতির উৎস, জনপদের ঐতিহাসিক—নারী, অসত্ত্ব, বংশাঙ্ক, ধর্ম, ঐতিহ্য ও বঙ্গের ভিত্তিক, অভিবেদন	৪৭
তৃতীয় অধ্যায়—প্রথম ভাগ	৫৯
বঙ্গের ঐতিহাসিক বিকাশ পর্যবেক্ষণ, প্রত্নতত্ত্ব পর্যবেক্ষণ, অর্থনৈতিক বঙ্গের আদিভাগ, দুর্নামি আক্রমণ, বঙ্গের দ্বিতীয় সুলতানদের নিযুক্ত সামরিকবাহিনীর রাজত্বকাল—বঙ্গের তৃতীয় অধিকার ও দ্বিতীয় সুলতানীর অধীনস্থ শাসকদের রাজত্বকাল	৫৯
তৃতীয় অধ্যায়—দ্বিতীয় ভাগ	১১৮
বঙ্গের স্বাধীন সুলতানদের রাজত্ব—ইনিয়াম শাহীরাশ—হাবসী সুলতানগণ—দ্বিতীয়বার ইনিয়াম শাহী রাশ—হোসেন শাহী রাশ, হোসেন শাহী রাশের অবসান ও শেরশাহের চৌক শাহ	১১৮
চতুর্থ অধ্যায়—তৃতীয় ভাগ	১২৩
শেরশাহ—বিজিত হা, মহম্মদ শাহ খা—মহম্মদ বখামুর শাহ—আলম অবরনী—সোলতান অকবামী—আলম—মুর্শিদ শাহ	১২৩

Prak Upanishadik Bangor Itiha O Sangkriti
Sujata Bandhopadhyay

প্রথম অধ্যায় : অধ্যায় ১৫-৫৯

© সর্বস্বত্ব

মুদ্রণ সংস্থার নাম :

বঙ্গদেশের একটি স্বাধিকারপূর্ণ বিপ্লবের সময় এই পুস্তকের কেন্দ্রীয় অংশের
কোন পুনর্প্রকাশনা বা পরিমার্জন করা যাবে না। যেমনটি বঙ্গের উপরে প্রাচীন,
ইতিহাসিক বা অন্য কোনও মতামত কোন কোনও পুস্তক, টীকা বা পুনর্প্রকাশনা
কৃত্যের মাধ্যমে করা যাবে তাতে বঙ্গের ইতিহাস, সংস্কৃতি ও সংস্কৃতির পরিমার্জন
করা যাবে না। কোন ভিত্তি, মূল, পুনর্প্রকাশনা বা অন্য কোনও পুস্তকের মাধ্যমে
কোনও পুনর্প্রকাশনা করা যাবে না। এই শর্ত লঙ্ঘিত হলে আইনি কার্যক্রম
করা যাবে।

ISBN : 978-93-94744-33-4

এই পুস্তকের কেন্দ্রীয় অংশের পুনর্প্রকাশনা, মেরামত, পূর্ণ পরিমার্জন কোনো অঙ্গন সহ
কর্তৃক প্রকাশিত এবং শর্ত ইংল্যান্ডের লন্ডনে প্রিন্টেড, ১৮-শ শতাব্দীর
স্মিথ, কলকাতা-১৩ থেকে মুদ্রিত।

email : bangalipress3@gmail.com
website : www.bangalipress.com

প্রকাশ : বঙ্গ ৩১

মুদ্রণ সংস্থা : আর. ডি. বসুপ্রিন্টার্স

ভূমিকা

‘প্রাক ঔপনিবেশিক বঙ্গের ইতিহাস ও সংস্কৃতি’ বইটি কোন পারিষ্কারপূর্ণ রচনা নয়,
কারণ আমি পণ্ডিত নই। তবে ইতিহাসের বই, পাঠ্যপুস্তক, ইতিহাস অন্যান্য এর
নির্ভরতার সাথে সামঞ্জস্য রেখে লেখা হয়েছে। বঙ্গদেশের বিশেষ করে প্রাচীন
ও মধ্যযুগের বঙ্গের ইতিহাস আমার প্রিয় বিষয়, প্রাচীনত্বের স্বপ্ন রয়েছে, পুরনো
ঐতিহাসিক নিদর্শন ছড়িয়ে ছিটিয়ে আছে এককম অল্পপরিচিত জায়গা বেতুলো
বাড়লার আনাচেকানাচে ছড়িয়ে আছে সেসব দেখা, যারা সেসব নিয়ে চর্চা
করেছেন তাদের থেকে জানে নেওয়া আর সেই সব তথ্যকে যতটা সম্ভব
অন্তর্ভুক্ত করে দুই মলাটের মধ্যে সাজিয়ে ছাত্র-ছাত্রী ও আগ্রহী ব্যক্তিদের হাতে
তুলে দেওয়ার ইচ্ছা আজ পূর্ণ হতে চলেছে। এই সুযোগ করে দেওয়ার জন্য
এভেনেল প্রেস তথা অঞ্জনবাবুকে ধন্যবাদ। পরিশেষে আমার পরিবারের বড় ও
ছোট সদস্যদের, আমার বন্ধু ও সহকর্মীদেরও, সন্তানতুলা যারা আছে, ছাত্র-ছাত্রী
ও আরো অনেকে, তাদেরকে ধন্যবাদ জানাই আমাকে উৎসাহদানের জন্য।

সুজাতা বন্দ্যোপাধ্যায়

**Books and Chapters in edited volumes &
Conference proceedings**

Session 2021-22

A *Handbook of Agriculture and Plant Sciences* is an attempt to compile information related to the field of agriculture and plant science. The book encompasses both the domains of agriculture and plant sciences. Plants have been associated with humans since antiquity and have been providing food to the ever-growing population of the globe. The main purpose of the book is to provide relevant information to the readers on aspects largely covered on plants. The book is divided into three sections namely agriculture and sustainable development, plants and medicines or nutraceutical agents, and medicinal potential of plants. Selected chapters in relevance to the sections have been summarized to provide an overview of the importance of plants to humans and also update readers about the recent trends in plant science research. The book is divided into three sections which centre on topics related to agriculture and sustainable development, nutraceuticals, and medicinal plants. The book is also accompanied by several tables within each chapter which gives a clear and systematic description of the theme that is discussed upon. The book is an academic venture and would benefit the academic community and readers who are interested in the field of plant sciences.



Dr. Dwipayan Sinha is an Assistant Professor at Bidar and is presently serving Government General Degree College, Bidar, Karnataka. He has previously served the Department of Botany, Bidhar College, Kolkata, and has more than 10 years of teaching experience in the field of Plant Science. He has graduated with Botany honours from the prestigious Presidency College and masters from the University of Delhi in

the same subject with specialisation in plant molecular biology and organogenetics. He has done his Ph.D. from CSIR-Indian Institute of Technology, Botany in the medicinal potential of *gynostemma*. He has more than 10 years of research experience and is actively involved in the exploration of antioxidant potential of *Gynostemma*. He is also involved in ethnobotanical studies and is presently involved in exploring ethnobotanical knowledge of various regions of West Bengal. He is also exploring the phyto-diversity pattern of the Malabar block in the Paschim Medinipur district of West Bengal. He is also actively involved in writing articles related to plant sciences and is presently having several publications in peer-reviewed journals. He is also associated with the editorial board and review panel of journals of international repute.

Hand Book of Agriculture & Plant Sciences

Dwipayan Sinha

Hand Book of Agriculture & Plant Sciences

Edited by
Dwipayan Sinha



The responsibility for facts stated, opinion expressed or conclusions reached and plagiarism, if any, in this book is entirely that of the author(s). Neither the publisher nor the editors will be responsible for them whatever.

ISBN : 978-93-91002-25-1

Copyright : Editor

Edition 2021



Published by

ABS Books

Publisher and Exporter

B-21, Ved and Shriv Colony, Budh Vihar

Phase-2, Delhi - 110086

☎ : +919999868875, +919999862475

✉ : absbooksindia@gmail.com

Website : www.absbooksindia.com

PRINTED AT

Trident Enterprise, Noida (UP)

Overseas Branches

ABS Books

Publisher and Exporter

Yucai Garden, Yuhua Yuxiu

Community, Chenggong

District, Kunming City,

Yunnan Province -650500

China

ABS Books

Publisher and Exporter

Microregion Alamedin-1

59-10 Bishek, Kyrgyz

Republic. 720083

kyrgyzstan

All right reserved. No Part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, transmitted or utilized in any form or by any means electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the copyright owner Author/Editors. Application for such permission should be addressed to the Publisher and Author/ Editors. Please do not participate in or do not encourage piracy of copyrighted materials in violation of the author's rights. Purchase only authorized editions.

Hand Book of Agriculture & Plant Sciences

By Dr. Dwipayan Sinha

https://www.researchgate.net/publication/356694271_Hand_Book_of_Agriculture_Plant_Sciences

Anjana Singh*
Shelly Sinha*

*Department of Botany,
Deshbandhu College,
Kalkaji, University
of Delhi, New Delhi,
India-110019.

*Department of
Botany, Rabindra
Mahavidyalaya,
Champadanga,
Hooghly, West Bengal,
712401, India

*Corresponding Author :

Anjana Singh

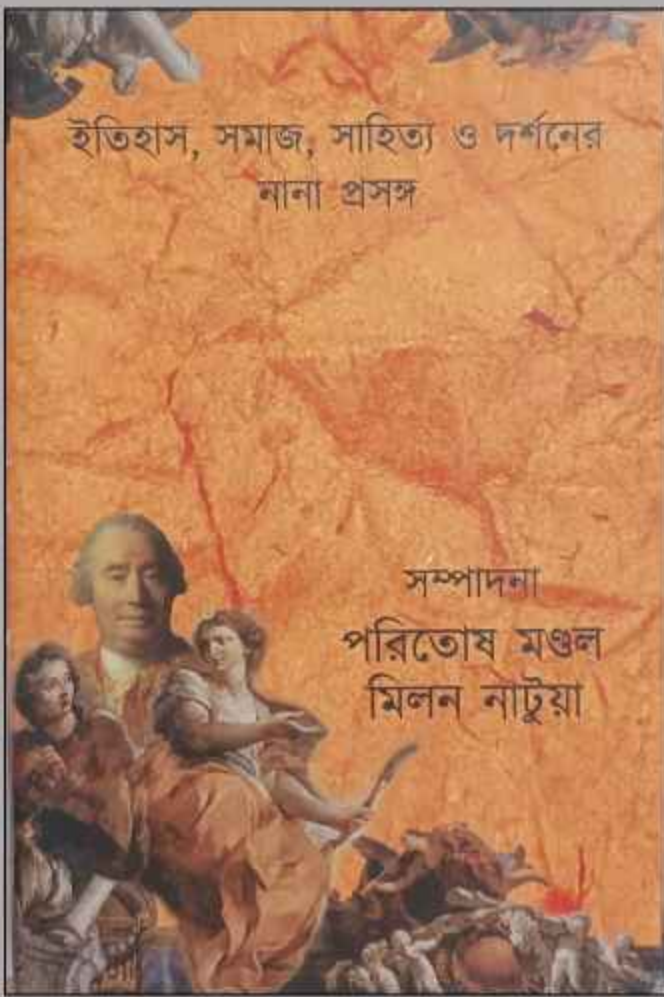
Department of Botany, Deshbandhu College, Kalkaji, University of Delhi, New Delhi-110019

Ethnobotanical and Medicinal Importance of Bryophytes

Introduction

The taxonomic position of bryophytes lie in between algae and pteridophytes with more than 20,000 species with 10,000-14,000 mosses, 5000 liverworts and 215 hornworts (Goffinet and Shaw, 2009, Soderstrom, 2016). Based on the affinity of the present-day liverworts to the first land plant fossils, bryophytes are considered to be the oldest terrestrial plants with the spores almost 500 million years old, albeit strong scientific evidence for this is lacking in the literature. In the southern hemisphere due to the richness of endemic genera of bryophytes, it has been suggested their

- | | |
|--|------------|
| 10. Herbal Drug: A Natural Bioactive Formulation & its Scope Against Viral Diseases | 187 |
| <i>Susmita Nad</i> | |
| <i>Asish Mandal</i> | |
| <i>Pradeep Kumar Das Mohapatra</i> | |
| <i>Arindam Ganguly</i> | |
| 11. Medicinal Plants : A Boom Towards Antiviral Drug Development | 231 |
| <i>Smita Ray</i> | |
| <i>Sritama Mukherjee</i> | |
| <i>Seemanti Ghosh</i> | |
| 12. Common Indian Medicinal Plants with Antidiabetic Potential | 258 |
| <i>Samira Chugh</i> | |
| <i>Geeta</i> | |
| <i>Preeti Agarwal</i> | |
| <i>Reema Mishra</i> | |
| 13. Anti-Inflammatory Activities of the Eudicots in Triphala | 284 |
| <i>Arnab Kumar Ghosh</i> | |
| 14. Potential of Gymnosperms As Source of Medicinal Products | 297 |
| <i>Himani Yadav</i> | |
| <i>P. L. Uniyal</i> | |
| 15. Ethnobotanical and Medicinal Importance of Bryophytes | 309 |
| <i>Anjana Singh</i> | |
| <i>Shelly Sinha</i> | |
| 16. Enigma of Indian Tradition of Healing: A Phytomedicinal Perspective | 334 |
| <i>Dr. Priyanka De</i> | |
| 17. Pteridophytes A Treasure Trove of Medicine for Human Health and Their in Vitro Conservation | 352 |
| <i>Ashim Chakravorty</i> | |



ইতিহাস, সমাজ, সাহিত্য ও দর্শনের
নানা প্রসঙ্গ

সম্পাদনা
পরিতোষ মণ্ডল
মিলন নাটুয়া

Edhan, Samaj, Sahitto o Darshaner Nana Prasanga

Edited by
Paritosh Mondal
&
Milan Natoya

প্রথম প্রকাশ: ডিসেম্বর, ২০২১
© কognition পাবলিকেশন্স

প্রকাশক
অরেন মহালদার

কognition পাবলিকেশন্স (Cognition Publications)
পশ্চিম সংগ্রাম, বিশরপল্লী, বিহারী, কলিকাতা-৭০০০০১
<http://cognitionpublications.com/>
E-Mail: cognitionpublications@gmail.com
ফোন: +৯১ ৯০৪৪৭৭২৫১২

ISBN : 978-93-92205-23-1

মুদ্রক: এস পি এমিউটিভিশন্স, প্লাট ১১১, কলিকাতা-৭০০০০৯

প্রথমচ্ছিত্র: শরণ মল্লিকদার

মূল্য: ৩৯০ টাকা

একাদশ অধ্যায়: অধিবিন্দা সম্পর্কে হিউমের মতের একটি দার্শনিক পর্যালোচনা
রাহুল সেন, যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয় পৃষ্ঠা ১০৭

দ্বাদশ অধ্যায়: নাট্য মতে পরমাছার শরীর পরীক্ষা
সৌমিত্র দাস, রবীন্দ্র মহাবিদ্যালয় পৃষ্ঠা ১৪৪

ত্রয়োদশ অধ্যায়: সাম্প্রতিক বাস্তবতায় মূলতঃ মুহিত মাধনে বিজ্ঞানের ভক্তির
বিশিষ্টতা
কুমা দত্ত, হবিবপুর হাইস্কুল উঃ মঃ পৃষ্ঠা ১৫৩

চতুর্দশ অধ্যায়: সুবাস মুখোপাধ্যায়: মানবত্বের কবি
বিনোদ কুমার গাঙ্গুলি, তিলকা মতি জগদপুর বিশ্ববিদ্যালয় পৃষ্ঠা ১৫৬

পঞ্চদশ অধ্যায়: তাক জঙ্গল মধু: নাটকে লোকায়ত্ত উপাদান
পরিতোষ মণ্ডল, জামকুমা মিশন বিদ্যালয় পৃষ্ঠা ১৬৫

ষোড়শ অধ্যায়: BUDDHA : AN ANCIENT PHILOSOPHER AND EMINENT
GUIDE TO SHOW THE PATH TOWARDS 'PEACE-
EDUCATION' AND 'ULTIMATE SALVATION'
Santanu Paul, West Bengal University of Teachers'
Training, Education Planning and Administration পৃষ্ঠা ১৭৫

সপ্তদশ অধ্যায়: WOMEN SUFFRAGE CAMPAIGN IN COLONIAL INDIA
1900-1927: FIRST STEP TOWARDS THE POLITICAL
EMPOWERMENT:
Santu Halder, Jadavpur University পৃষ্ঠা ১৮৩

ন্যায় মতে পরমাছার শরীর পরীক্ষা
সৌমিত্র দাস

সূত্রাকার মহর্ষি পৌত্তম উক্ত ন্যায় দর্শনে ষোড়শ পদার্থের উল্লেখ দেখা যায়, এগুলি হল যথা- প্রমাণ, প্রমেয়, সশেষ, প্রয়োজন, দৃষ্টান্ত, সিদ্ধান্ত, অবয়ব, ভাব, নির্ণয়, বাদ, জল্প, বিতর্ক, হেতুতাল, মূল, জাতি ও নিগ্রহতাল। এই ষোড়শ পদার্থের অঙ্কনানের দ্বারা নিগ্রহেয়স লভ হয়। ন্যায় দর্শনের দ্বিতীয় প্রকার পদার্থ হল প্রমেয়। এই প্রমেয় পদার্থ হল বস্তুটি যথা- আত্মা, শরীর, ইন্দ্রিয়, অর্থ, মুক্তি, সন, প্রকৃতি, দোষ, প্রোতভাব, ফল- দুঃখ ও অপকর্ষ। এগুলির মধ্যে প্রথম প্রমেয় পদার্থ আত্মা শব্দের দ্বারা যে জীবাছা ও পরমাছা অর্থাৎ ঈশ্বরকে গ্রহণ করা হয়েছে, সেই পরমাছা ও ঈশ্বরই হলো আমার আলোচ্য বিষয়। কিন্তু প্রশ্ন হলো জীবাছা কীভাবে যে পরমাছা বলে কেউ একজন আছেন তার প্রমাণ কি? এবং ঈশ্বর বা পরমাছা কেন আমরা স্বীকার করবো তার স্বীকার এর প্রয়োজনীয়তা কি? এ প্রশ্নের উত্তরে অনেক প্রকৃতি প্রমাণ পাওয়া যায়। শেতাবসোপনিষদে বলা হয়েছে এক সেকড় বর্ষ এবং মর্তা সৃষ্টি করে কাটকে বাহর সাথে কাউতে পক্ষের সাথে ছুড়ে দিয়েছিলেন। কিন্তু সে সকল নৃত্তিক সম্প্রদায় বেদের প্রমাণ। স্বীকার করেন না, ঈশ্বর স্বীকার করেন না। তাই নৈরায়িক গণ অনুমান প্রমাণ এর দ্বারা ঈশ্বরের অস্তিত্ব প্রতিপাদন করতে গিয়ে বলেন, যেমন ছাউদির কার্য কোন কর্তা হতে উৎপন্ন হয় অনুভব করে কিন্তু অস্তুরে প্রকৃতিও কোন কর্তার কার্য। এই কর্তৃক জীনের পক্ষে সম্ভব নয়, সুতরাং এই কর্তার কার্য হিসেবে ঈশ্বরের অস্তিত্ব সঙ্গিক হয়। অনেক নৃত্তিক সম্প্রদায় আছে যার অনুমানেরও প্রামাণ্য স্বীকার করেন না, কিন্তু নৈরায়িকগণ বিভিন্ন প্রালোচনার দ্বারা অনুমানের প্রামাণ্য প্রকিষ্ট করেছিলেন।

পূর্বপক্ষী নৃত্তিক সম্প্রদায় বলেন জীবই প্রকৃতির কার্য। কিন্তু নৈরায়িকগণ বলেন তা কখনোই সম্ভব নয়। তাঁদের মতে শুকুরবিন চূড়ের পরমাছাই এই জগতের উপাদান কারণ। পরমাছা থেকে যথুকারি কমে জগতের উৎপত্তি হয়। কোন জীবাছা এই জগতের সৃষ্টিকর্তা হতে পারেন না। কারণ উপাদানের প্রমাণ জ্ঞান না থাকলে সেই উপাদান দিয়ে কোন কার্য উৎপন্ন করা যায় না। উপাদানের জ্ঞান থেকে ইচ্ছার দ্বারা কর্তৃক সম্প্রদিত হয়। পরমাছার জ্ঞান অসীমের বলে প্রকৃত জীবের পক্ষে তার প্রামাণ্য জ্ঞান সম্ভব নয়, ফলে তার দ্বারা জগত সৃষ্টি সম্ভব

Reflectivity

(Multidisciplinary Edited Book)

Editor

Dr. Ketan Kumar Mishra

Reflectivity has made many advances before to publish this issue. A swift glance at the issue verifies again our continued commitment and resolve to publish a Book of the highest standards devoted exclusively to the conservation of worldwide.

Reflectivity is dedicated to National & International Research chapters. The Book is published in different editions per year. The Book welcomes excellent empirical contributions to basic, applied research and related research methodology. Chapters deal with all fields and reviews are also welcome.

The Book New Directions of Innovative Research Process and Data Analysis is a publication that has been regularly appearing time to time in a year any concerns. The Book provided promote and regular information about the research chapters globally.

I whole heartedly welcome your contribution which will make this book a lively arena for National and International and knowledge generation in research.



Principal Place of Institution

IOUCAN

Research & Development

14, Near Shree Mandir, Azad Nagar

III-DHN-421104, III-IND

Phone: 0326-2999453

Branch Place of Institution

79, Race Course Road,

Bengaluru-560009

www.inbresearch.in

Mob. 0326-2999453

₹ 350



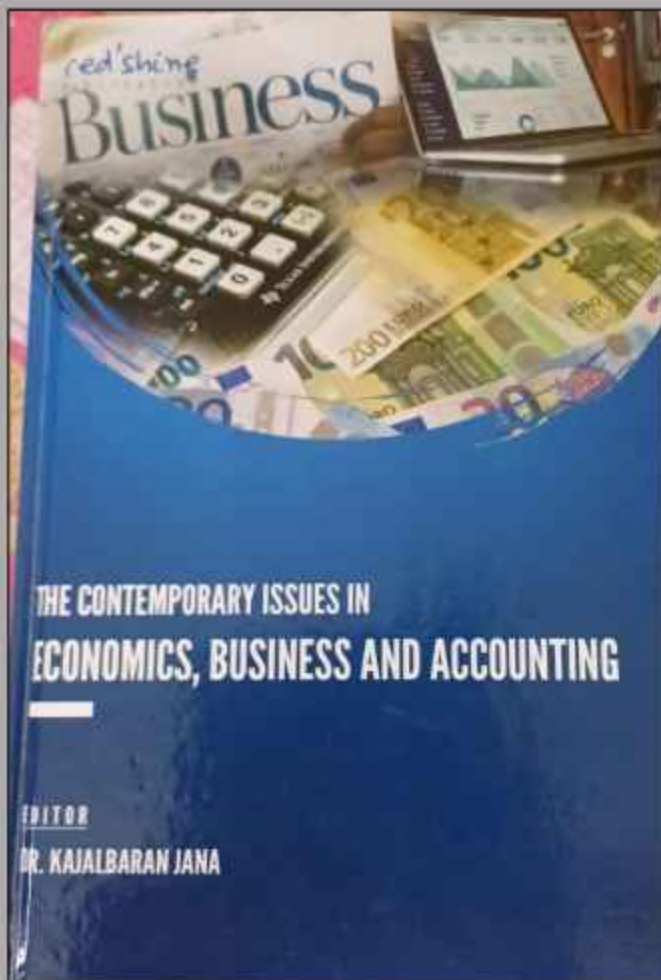
Mating Disruption of Rice Yellow Stem Borer, *Scirpophaga incertulas* (Walker) as an effective rice-IPM tactics by Sex Pheromone trapping at Hooghly, West Bengal

Eureka Mondal* and Kaushik Chakraborty**

Abstract

Yellow stem borer (YSB), *Scirpophaga incertulas* (Walker) renders damage to rice crop in both vegetative and reproductive growth stages. A study was conducted during 2019-2020 crop season to evaluate the efficacy of pheromone trapping against YSB in field condition at Tarakeswar, Hooghly, West Bengal. Eight plots each measuring 25m×20m were considered and prepared following conventional management practices for study. The funnel traps lured with pheromone were installed in all of the experimental rice fields. Depending on the height of the installation of the pheromone trap, there were two treatments against control (T₀), where no trapping was done. In Treatment 1 (T₁) pheromone trap was installed at 90 cm height while in Treatment 2 (T₂) a height of 80 cm was maintained. Trapping at two

* Department of Zoology, Raiganj University, Raiganj, Uttar Dinajpur West Bengal, India, 733134 *Email: eurekazoology10@gmail.com



THE CONTEMPORARY ISSUES IN ECONOMICS, BUSINESS AND ACCOUNTING

Editor: Dr. Kajalbaran Jana

RED'SHINE PUBLICATION PVT. LTD.
 Headquarters (India): 88, Patel Street, Navamuvada,
 Lunawada, India-389 230
 Contact: +91 78988 20368
 Registration no. G2310000034

In Association with
 RED'NAC INTERNATIONAL PRESS & MEDIA INC
 India | Sweden | UK

Text © EDITOR, 2021
 Cover page © RED'SHINE Studies, Inc., 2021

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or used in any form or by any means - photographic, electronic or mechanical, including photocopying, recording, taping, or information storage and retrieval systems - without the prior written permission of the author.

ISBN: 978-93-90937-79-0
 ISBN-A: 10.9390937/795
 DIP: 18.10.90937/795
 DOI: 10.25215/9390937795
 Price: ₹ 700/-
 June, 2021 (First Edition)

The views expressed by the authors in their articles, reviews etc. in this book are their own. The Editor, Publisher and owner are not responsible for them. All disputes concerning the publication shall be settled in the court at Lunawada.

www.redshine.co.in | info@redshine.in
 Printed in India | Title ID: 90937790

THE CONTEMPORARY ISSUES IN ECONOMICS, BUSINESS AND ACCOUNTING

EDITOR
 DR. KAJALBARAN JANA

CHAPTER NO.	NAME OF THE TITLE	PAGE NO.
8.	Impact of Pandemic and Lockdown on Indian Corporate Sector – A Study on Atmanirbhar Bharat Project <i>Dr. Chhotelal Chouhan</i>	121
9.	Impact of COVID-19 on Rural Household Income in West Bengal <i>Vivekananda Meta</i>	128
10.	Impact of Globalization on Socio-economic Status of Schedule Caste and Schedule Tribe Communities <i>Abdul Kader Dajader, Dr. Asish Kumar Pal</i>	140
11.	Work From Home: A Boon or Bane <i>Sneha Ghosh</i>	149
12.	A Study of Corporate Social Responsibility Practices in India with Respect to Changing Global Scenario <i>Sreyam Roy, Krishnendu Sen, Manisha Choudhury</i>	158
13.	COVID-19 Vaccination Business: A Critical Examination of the Vaccination Landscape amidst the Second Wave through the Lens of Ethics and Equality <i>Dr. Surya Narayan Roy</i>	170
14.	Women in the Labour Market During Covid-19 <i>Dr. Pijush Kanti Dev</i>	185

Chapter 9 Impact of COVID-19 on Rural Household Income in West Bengal

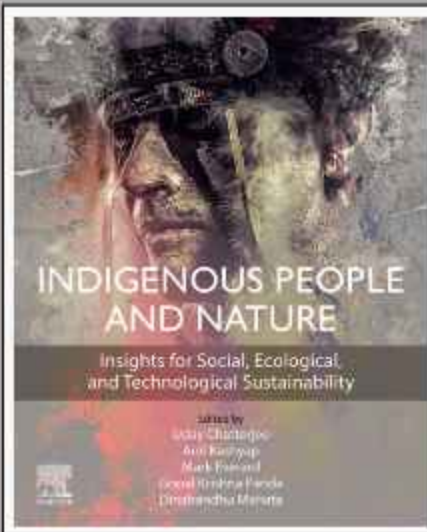
Vivekananda Meta

Abstract

COVID-19 is a newly discovered infective disease caused by corona virus and its infection has been increasing day by day. On the other hand rural household income is the most important base of growth of income of state as well as our country. We would like to investigate in this paper whether household incomes have been affected due to presence of COVID-19 in rural areas of West Bengal. For this purpose we collected the primary data from 200 sample household. This study shows that its effect is powerful in decreasing the rural household income. It is also shows that the reverse migration will create excess pressure on the agriculture in rural economy resulting poverty in a significant number of people.

Key Words: COVID-19, migrant labourers, agriculture, rural household, West Bengal

Coronavirus disease 2019, also called COVID-19 has been declared a pandemic by the World Health Organization (WHO) on March 11, 2020. The main symptoms of this disease are fever, cough and breathing trouble. These are usually expressed within 2-14 days. This new virus and disease had been unknown before the outbreak began in Wuhan, China, in December 2019. The first case in India was identified on January 30, 2020 in Kerala. More cases started coming to light in the



10.5	The spatial location of the Bhumi in the village	246
10.6	Conflicting worldviews and the politics with water	248
10.7	Negotiating the hierarchies within—Bhumi and the Karmi Mahato	252
10.8	Conclusions	253
	References	254

11. Indigenous populations, ethnomedicine and sustainability: The Indian perspective

Suzi Singh, Shrawan Singh Sharma and Nishant Sharma

11.1	Introduction	258
11.2	The tribal way of living and their health	258
11.3	Traditional medicine system in tribes	260
11.4	Tribes of India and their traditional medicine systems: An overview	261
11.5	Experiences gathered from traditional healing practices in tribes: First hand accounts from Saharia, Baiga and Bhil tribes of India	264
11.6	Conclusion	269
	Acknowledgments	270
	References	270

12. Livelihood issues and educational challenges of indigenous people—retrospective and perspective from a backward district in India

Sumanj Sengupta and Suresh Kumar Guekhar

12.1	Introduction	274
12.2	Research context and objectives	275
12.3	Materials and methods	276
12.4	Livelihood issues of the Indigenous people	279
12.5	School participation of tribal first-generation learners	285
12.6	Discussion	293
12.7	Conclusions	293
	Acknowledgments	294
	References	295

13. Exploring livelihood issues and challenges of indigenous people of Anantnag, Parambikulam Aliyar Basin during the pandemic

P. Dhanya and V. Govindakumar

13.1	Introduction	298
13.2	Study area profile	300
13.3	Materials and methods	301
13.4	Results and discussions	302
13.5	Conclusions	307
	Acknowledgments	308
	References	308

Section III

Indigenous and traditional culture impact on the ecosystem and indigenous population

14. Diminishing indigenous material culture among the Totos of North Bengal

Bijay Bar and Sarwar Kumar Bhowik

14.1	Introduction	313
14.2	The studied area and people	315
14.3	Materials and methods	315
14.4	Results and discussion	316
14.5	Conclusions	326
	Acknowledgment	326
	References	327

15. The practice of entomophagism in India by indigenous people: past, present, and future

Sumanj Sengupta, Anshik Deka, Dhanya Mondal, Dipshikha Ghosh and Anjan Das

15.1	Introduction	330
15.2	Ethnoentomophagism in India	331
15.3	Diversity of edible insect orders in India	333
15.4	Diversity of edible insect species in Indian states	335
15.5	Diversity of entomophagous indigenous people from India	340

Elsevier

Radarcweg 29, PO Box 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands
The Boulevard, Langford Lane, Kidlington, Oxford OX5 1GB, United Kingdom
50 Hampshire Street, 9th Floor, Cambridge, MA 02139, United States

Copyright © 2022 Elsevier Inc. All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or any information storage and retrieval system, without permission in writing from the publisher. Details on how to seek permission, further information about the Publisher's permissions policies and our arrangements with organizations such as the Copyright Clearance Center and the Copyright Licensing Agency, can be found at our website: www.elsevier.com/permissions.

This book and the individual contributions contained in it are protected under copyright by the Publisher (other than as may be noted herein).

Notices

Knowledge and best practice in this field are constantly changing. As new research and experience broaden our understanding, changes in research methods, professional practices, or medical treatment may become necessary.

Practitioners and researchers must always rely on their own experience and knowledge in evaluating and using any information, methods, compounds, or experiments described herein. In using such information or methods they should be mindful of their own safety and the safety of others, including parties for whom they have a professional responsibility.

To the fullest extent of the law, neither the Publisher nor the authors, contributors, or editors, assume any liability for any injury and/or damage to persons or property as a matter of products liability, negligence or otherwise, or from any use or operation of any methods, products, instructions, or ideas contained in the material herein.

ISBN: 978-0-323-93603-5

For information on all Elsevier publications visit our website at
<http://www.elsevier.com/books-and-journals>

Publisher: Joseph P. Hayton
Acquisitions Editor: Kathryn Eryilmaz
Editorial Project Manager: Sara Valerino
Production Project Manager: Kiruthika Govindaraju
Cover Designer: Miles Hitchen

Typeset by TNQ Technologies



Livelihood issues and educational challenges of indigenous people—retrospective and perspective from a backward district in India

Susmita SenGupta¹ and Sanat Kumar GuChhai²

¹Department of Geography, Rabindra Mahavidyalaya, West Bengal, India; ²Department of Geography, The University of Burdwan, West Bengal, India

OUTLINE

12.1 Introduction	274	12.5.1 Social identity, role in incidence of school participation	286
12.2 Research context and objectives	275	12.5.2 Opportunity cost of tribal learners	287
12.3 Materials and methods	276	12.5.3 Academic barriers of tribal children within the school wall	288
12.3.1 Approaches and techniques	276	12.5.4 Home and school—the concept of “belonging” through the eyes of tribal learners	289
12.3.2 Selecting target groups and survey procedures	276	12.6 Discussion	293
12.4 Livelihood issues of the indigenous people	279	12.7 Conclusions	293
12.4.1 Socioeconomic inequities	279	Authors’ note	294
12.4.2 Livelihood scenarios of tribal households	282		
12.5 School participation of tribal first-generation learners	285		

Reference Page and Page

273

© 2013, Elsevier Inc. All rights reserved.

Acknowledgments	294	Funding	294
Authors’ contributions	294	References	295

12.1 Introduction

Where two meals a day is a dream, school education to us is a luxury.

— A 40-year-old tribal man at a remote forested village in Purulia district of Chota Nagpur plateau, Eastern India.

Getting such a stunning response, the immediate questions that arise in the mind are: Are the people of backward areas of India really interested in school education? What is the priority in their day-to-day life—education or managing two full meals a day? Is the school education system in rural India being affected by lack of awareness or socioeconomic legacy? The voice also reinforces the notion that even after numerous attempts within the last 74 years of Independence like the implementation of Sarva Shiksha Abhiyan (SSA), District Primary Education Program (DPEP), declaration of the National Policy on Education (1986) (*The National Policy on Education, 1986, 1986*), and the Program of Action (1992), the socioeconomic marginalization has constrained the access to school education in rural India, especially in economically backward areas. Educational disparities contributing a great deal to the persistence of huge inequalities in Indian society largely stem from more fundamental inequalities such as class, caste, and gender (Dreze, 2003). Ample learners from socially marginalized groups, especially the tribal people in the rural areas, fail to complete the primary education; even if they complete, moving to the upper primary becomes impossible in most cases. The promotion from upper primary to secondary is a distant dream to millions of tribal children till today (SenGupta & Ghosh, 2011).

Despite the remarkable progress in primary education as being published in different government reports, one can’t ignore the gap between school enrollment rate and school attendance rate of the marginal group children, or the gloomy situation of their low achievement scores in school education (Balagopalan, 2003). Overwhelmingly, physical barriers with their harshness are the most important denominator for the socioeconomic stagnancy of most of the people living in the hilly and plateau regions of India.

In rural India, poverty is essentially linked to subsistence agriculture, which is the mainstay of people’s livelihood. Studies show that how the context of poverty and deprivation in poorer households is characterized by uncertainty, food insecurity, engagement of children in work, and illiteracy in the family (Jha & Jhingran, 2002). From their early years, children started learning to be and then participating in becoming productive members of the family and community (Dube, 1981). With time, they become valuable assets at home, freeing adults to work, assisting on the family farm, or less often working as wage laborers. The eldest daughter is often the biggest loser, as she has to take over the household work responsibility (Jha & Jhingran, 2002).

The tribe is a social category that is not a part of the traditional Hindu caste structure. Tribal people have also been described as “aborigines,” “primitives,” “Adivasis,” etc. There are 574 tribal groups identified as Scheduled Tribes in India, and there are specific provisions



21. Usage of Social Networking Sites among the Post Graduate Students of Kazi Nazrul University, Anandol, West Bengal: A Study <i>Debas Mondal and Debajit C. Kar</i>	203
22. Move of Internet and Web Technology in Library Management System Dependent on Computerized Stage <i>Dr. Anil Kumar Jharcin</i>	218
23. National Digital Library of India and China: An Overview <i>Ishfaq Ahmad Palla</i>	229
24. Assessment of Select Library Websites of South NIT's of India <i>Dr. Shalini Wasan</i>	236
25. A Study on Webometrics and its Impacts <i>Dr. W. Vijaya Shaba</i>	252
26. Scope of Fair Use in Digital Rights Management: An Overview <i>Dr. Swapan Khan and Dr. Pronobi Porel</i>	259
27. Role of Library Professional and Library Services in Digital Era <i>Amit Kumar Naha</i>	267
28. Effective Use and Satisfaction Level of OPAC System among the Patrons of Engineering Library <i>GurDev Singh</i>	273
29. Awareness and Utilization of Information Resources and Services among library users of JCBM College Sringeri, Karnataka <i>Dr. H. E. Prasantha Kumar</i>	286
30. Knowledge Management with Special Reference to Library 290Information Collection: Concepts Tools and Perspectives <i>Ranuri Isoka Kurappu</i>	299
31. Information Retrieval (IR) Dissemination of Information <i>Dr. B. Ravivrenkat</i>	300
32. Electronic Vs. Print and Online Book Stores Vs. Traditional Book Shops <i>Dr. Saritha. M S</i>	312

Scope of Fair Use in Digital Rights Management: An Overview

Dr. Swapan Khan¹ & Dr. Pronobi Porel²

Abstract

Rapid development of information technology, rigorous demand from the users' community, and increasing dependence on the internet have changed traditional offline business mode to online mode for selling of digital goods. This trend needs a system to protect copyright in digital media. Digital Rights Management (DRM) systems aim to create a secure framework to control the access of intellectual property assets and preserve the basic right of the owners. "Fair use" is another aspect of copyright law that needs to be preserved in DRM technologies. The present study focuses on both of the aspects of the digital environment which will guide librarians in their daily activities at the time of dealing with digital copyrighted resources.

Keywords: *Digital Rights Management, Copyright, Access control, Fair use, Permission management*

Introduction

In recent years it is highly noted that rapid change and development have occurred in the field of copyright protection in the digital environment. Technological development has presented numerous tools to restrict the use of copyrighted documents available on the internet and even in many offline

Digital Transformation of Higher Education in India

Edited by
Dr. Swapan Kumar Bera
Dr. Samiran Naskar
Dr. Arup Bijali



15

© Copyright, 2021, Authors

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or any information storage or retrieval system, without permission in writing from the publisher. The opinions/contents expressed in this book are solely of the author and do not represent the opinions/standings/thoughts of Publications Name. No responsibility or liability is assumed by the publisher for any injury/damage or financial loss sustained in persons or property from the use of the information, personal or otherwise, either directly or indirectly. While every effort has been made to ensure reliability and accuracy of the information within, all liability, negligence or otherwise, from any use, misuses or abuse of the operation of any methods, strategies, instructions or ideas contained in the material herein is the sole responsibility of the reader. Any copyrights not held by publisher are owned by their respective authors. All information is generalized, presented informational purposes only and presented "as is", without warranty or guarantee of any kind.

All trademarks and brands referred to in this book are for illustrative purposes only, are the property of their respective owners and not affiliated with this publication in any way. Any trademarks are being used without permission and the publication of the trademark is not authorized by associated with or sponsored by the trademark owner.

ISBN: 978-93-91333-56-0

Publishing Year 2021

Published and Printed by:

Rudra Publications

Office Address: Kapil Nagar,

New Barabanki, Barabanki, Chhattingadi - 095001

Phone: +91 9822281558 +91 9522361136

Email: contact.rudrapublications@gmail.com

Website: www.rudrapublications.com

ii

E-Learning Through Various Electronic Resources During the Outbreak of Corona Virus: Role of LIS Professionals

Bikash Kumar Halder

Librarian, Rabindra Mahavidyalaya, Champalanga, Hooghly, West Bengal

Email: bh.bkhalder@gmail.com; Mobile: 8296352203

Partha Chattopadhyay

Librarian, Hiralal Bhaskar College, Nalhati, Birbhum, West Bengal

Email: chattopadhyaypartha22@gmail.com; Mobile: 9007607015

Bibhash Ram Singh

Librarian, Mulla Women's College, Mokka, West Bengal

Email: singhabibhash@gmail.com; Mobile: 7980237298

Abstract: Modern Information & Communication Technology has paved the path of creating various e-resources for accessing them from remote places by the academicians throughout the world with the advent of electronic learning. Through this paper, the various aspects associated with the e-learning, the names and their associated links of e-resources are provided for easy access during the lockdown situation for the sudden outbreak of the Coronavirus. By virtue of electronic learning, the teaching-learning process may be continued during this emergency situation by the active collaboration of the respective academic institutions' authority, teaching staff, LIS professionals, and the most targeted groups that is the student community. This may be a good substitute alternative in lieu of a direct teaching-learning process.

Key Words: E-learning, E-Resources, Lockdown, Corona Virus, LIS Professionals

1. Introduction

At present, the whole world is at stake due to an unprecedented outbreak of COVID-19 that is a coronavirus (WHO, 2021). In this situation, India is also affected by this virus and our whole country is under lockdown situation. The whole countrymen of India are in anxiety and waiting for a normal situation. Like other sectors, the education sector

CONTENT


Digital Transformation of Higher Education in India/ Dr. Swapan Kumar Bera	1
Digital Transformation in Research with Special Reference to University Grants Commission/ Parvina Mulkik	12
Influence of Virtual Learning Environment in Epidemic Situation and its Impact in Information Technology/ Santan Pal	25
Assessing Impact of Digital Transformation in Academic Library Services During Covid-19 Pandemic: A Brief Observation/ Dr. Arup Bijali	32
Reimagining Academic Libraries for the Impact of Digital Technologies: New and Future Roles of Information Professionals/ Dr. Samir Kumar Tanga	41
Information Standards, Applications and Significance in Modern Digital Age/ Priyanka Sen & Anupam Ghosh	60
Information Digital Age Database, Discovery Services/ Dr. Sonali Dey	78
Computerization of Library Resources and Practical Approach to Creation of Computerized Libraries in Digital Transformation Era/ Dr. Anil Kumar Das	85
Transformation in Law Libraries Due To Digital Environment/ Dr. Haripada Banik	98
E-Learning: Great Challenges for the New Generation/ Pradyut Kumar Mondal	101
E-Learning Through Various Electronic Resources During the Outbreak of Corona Virus: Role of LIS Professionals/ Bikash Kumar Halder, Partha Chattopadhyay, & Bibhash Ram Singh	113
E-Learning Initiatives of College Libraries During Covid-19 Pandemic Situation/ Dishananta Mondal	124
RFID as Artificial Intelligence: A Cost Benefit Analysis in Libraries/ Sraboni Das	137
MOOCs in the Context of LIS Education in the Digital Environment: A Challenge for Library Professionals/ Shovanish Sarkar & Dhaka Das	143
Networking and Social Activities During the Pandemic in West Bengal: A Case Study/ Dr. Anura Chatterjee	157
Application of Social Networking in Higher Education/ Dr. Samiran Naskar	168
Expanding the Need for Balance Between a Technology-Assisted Futuristic Education and the Traditional Ways of Imparting Knowledge/ Madhurna Mulkik	175
Role and Relevance of Librarians in the Globalization of Higher Education/ Rajni Kumar Gaur	186
Educational Technology in Modern India/ Mani Halder & Pradyut Kumar Mondal	206

**Books and Chapters in edited volumes &
Conference proceedings**

Session 2020-21

Indrakant K. Singh
Archana Singh *Editors*

Plant-Pest Interactions: From Molecular Mechanisms to Chemical Ecology

 Springer



Deciphering the Role of Phytoanticipins, Phytoalexins, and Polyphenols in Plant-Insect Defense

Sumanti Gupta and Amit Roy

Abstract

Knowledge of plant-insect interaction is continuously evolving with the coevolution of both interacting partners. In addition, the dynamic environmental factors are playing crucially into the interface chemistry of both the host plant and the attacking herbivorous insect. The present study has made efforts to shed light on the current knowledge of insect behavior during herbivory. Behavioral pattern of insects feeding on various plant hosts revolves around modifying host surveillance and overwhelming their defense mechanisms. On the contrary, hosts pay full attention on strengthening its defense arsenal with adequate and appropriate armors that can mount a timely resistance against the attacking insect. In this context, the molecular role of most important class of phyto-biomolecules referred to as phytoanticipins, phytoalexins, and phenolics that were widely investigated as potential insecticides since early days are elaborated under the light of recent day understanding. Thus, the chapter schematizes the general understanding of plant-insect interaction with an aim at adding to the knowledge of the development of better insect management strategies in the near future.

Keywords

Herbivory · Insect pests · Phenolics · Phytoalexins · Phytoanticipins · Plant defense

S. Gupta (✉)

Department of Botany, Rabindra Mahavidyalaya, Champaknaga, WB, India

A. Roy

Faculty of Forestry and Wood Sciences, EXTREM-IC, Czech University of Life Sciences, Prague, Střehov, Czech Republic

link.springer.com/book/10.1007/978-981-15-2467-7/about-this-book

Bibliographic Information

Book Title Plant-Pest Interactions: From Molecular Mechanisms to Chemical Ecology	Book Subtitle Chemical Ecology	Editors Indrakant K. Singh, Archana Singh
DOI https://doi.org/10.1007/978-981-15-2467-7	Publisher Springer Singapore	eBook Packages Biomedical and Life Sciences, Biomedical and Life Sciences (RO)
Copyright Information Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2021	Hardcover ISBN 978-981-15-2466-0 Published: 19 January 2021	Softcover ISBN 978-981-15-2469-1 Published: 19 January 2022
eBook ISBN 978-981-15-2467-7	Edition Number 1	Number of Pages XX, 464

Sections

[Table of contents \(18 chapters\)](#)

[Keywords](#)

[About this book](#)

[Editors and Affiliations](#)

[About the editors](#)

Bibliographic information

[Publish with us](#)

link.springer.com/book/10.1007/978-981-15-2467-7/about-this-book

Plant Proteinase Inhibitor and Protease Interaction During Insect-Plant Communication

Maheswetta Saikia, Rakesh Kumar
Pages 233-264

Natural Insecticidal Proteins and Their Potential in Future IPM

Amit Roy, Amrita Chakraborty
Pages 265-303

Deciphering the Role of Phytoanticipins, Phytoalexins, and Polyphenols in Plant-Insect Defense

Sumanti Gupta, Amit Roy
Pages 305-335

Microbial Influence on Plant-Insect Interaction

Amrita Chakraborty, Amit Roy
Pages 337-363

Sections

[Table of contents \(18 chapters\)](#)

[Keywords](#)

[About this book](#)

[Editors and Affiliations](#)

[About the editors](#)

[Bibliographic information](#)

[Publish with us](#)

ANCIENT INDIAN POLITY AND DEMOCRATIC SYSTEM OF MODERN INDIA : AN INTERFACE

A Three-days International Webinar Proceedings
(13th-15th August 2020)

Chief Editor
LOKESH MONDAL

Co-Editor
KOUSHIK ROY

THE DACCA STUDENTS' LIBRARY

No part of this book may be reproduced or utilized in any form or by any means without prior permission from the author and publisher.

প্রকাশক :
শ্রীবিকাশ পত্র, এম. কম. এল-এস-নি
৪/১, শ্যামচরণ টেক্সটাইল,
কলকাতা-৭০০ ০৭৫
daccastudent2015@gmail.com

First Edition : December, 2020

All right reserved by the Editor in chief

ISBN : 978-93-84054-38-0
www.daccastudentlibrary.com

মূল্য : ছয়শত টকা মাত্র

মুদ্রণে :
আনন্দিক প্রিন্টার্স
৪, বেলীশাড়া স্টেশন
কলকাতা-৭০০ ০০৬

বর্তমান রাষ্ট্রজীবনে ধর্মশাস্ত্রের প্রাসঙ্গিকতা

ডঃ দোয়েল গাঙ্গুলি

প্রাচীন ভারতীয় রাষ্ট্রচিন্তায় ধর্ম ও নীতিকেই রাষ্ট্রশক্তির মূল বলে স্বীকার করা হয়েছে। এখানে নীতি ও কর্তব্য বিষয়ক উপদেশের পাশাপাশি রাজার কর্তব্য ও রাষ্ট্রশাসনপদ্ধতির উপদেশ স্থান পেয়েছে। তৎকালীন সমাজের ভিত্তি ছিল বর্ণাশ্রম ধর্ম। বিশেষতঃ এর উৎপত্তি হয়েছিল গুণ ও কর্মের ভিত্তিতে, পরবর্তীকালে এই বিভাগ অঙ্গগতরূপে প্রসিদ্ধি লাভ করে। ধর্মশাস্ত্রকার মনু এই জন্মগত বিভাগ স্বীকার করলেও গুণ ও কর্মের দ্বারাই মানুষের শ্রেষ্ঠত্ব নির্ধারণকে তিনি গুরুত্ব দিয়েছেন। ভারতীয় সমাজের কাছে নিত্যদিনের জীবন চর্চার একটি রূপরেখা তুলে ধরেছেন মহর্ষি মনু। তাঁর মতে সামাজিক শৃঙ্খলা বজায় রাখতে হলে অপরাধীর কঠোর দণ্ডবিধান একান্ত প্রয়োজন। উপযুক্ত দণ্ডদানের মাধ্যমে একদিকে যেমন অপরাধীকে দণ্ডিত করা হয়, তেমনি সাধারণ নাগরিকদের অপরাধের সম্পর্কে সতর্ক করা হয়। দুর্বল যাতে সবল কর্তৃক নিষ্পেষিত না হয়, সজ্ঞান যাতে দুর্জনের দ্বারা অত্যাচারিত না হয়, সেজন্য মনু ব্যবহার বা বিচার-ব্যবস্থার কথা বলেছেন। মনুর এই ব্যবহার বা বিচার-ব্যবস্থা পরবর্তী স্থিতিশাস্ত্র সমূহে এমনকি স্বাধীন ভারতের বিচার ব্যবস্থা প্রণয়নেও মর্মান্বিত সাথে গৃহীত হয়েছে। মনুর মতে নারী শক্তি সনাতন ভারতীয় সংস্কৃতিতে মর্যাদার আসনে প্রতিষ্ঠিত। ধর্মশাস্ত্রকার মনু ভারতীয় পরম্পরা অনুসরণ করেই বলেছেন, 'যত্র নারীশক্তি পূজ্যন্তে তত্র দেবতাম্'। মনু বলেছেন— 'গৃহিণী গৃহমুচ্চতে'— অর্থাৎ নারীকে বেঙ্গ করেই গার্হস্থ্যশ্রমের সূচনা হয়। কন্যা জায়া জননী রূপে নারীর চুমিকা সর্বজন আছে। মনুসংহিতার নবম অধ্যায়ে নারীকে গৃহের দীপ্তিরূপে বর্ণনা করে বলা হয়েছে— 'স্ত্রিয়ঃ স্ত্রিয়শ্চ গেহেষু ন বিশেষোহস্তি কশ্চন'। শুধু তাই নয় সমাজ জীবনের সুস্থতার জন্য মনু গ্রামীণ অর্থনীতিকে উৎসাহ দিয়েছেন। শাক, বাঁশ ও কাঠ-শিল্প, চর্ম, দৌ-যান প্রভৃতি শিল্প হিসেবে তখন প্রচলিত ছিল। নদীমাতৃক ভারতবর্ষের কৃষি তখন নাগরিকদের প্রধান জীবিকা ছিল। রাষ্ট্রের উন্নয়নে রাজা প্রজাদের নিকট থেকে কর আদায়

Authors	Topic	Pages
বিখনিং হ্যা	লৌক্যলক্ষ	436
ধর্মির সাকের,	শ্রেণ্যচার্য — মহাভারতের রাজনৈতিক	
প্রবালি দাস,	শ্রেণ্যচার্যের এক উদ্ভূত চর্চায়	444
Pabitra Bhattacharya	নির্বাচিত সংস্কৃত রূপকে 'গাছনীতি': একটি সংক্ষিপ্ত আলোচনা	451
লিপি বর্মন	গাছনীতির বিস্তৃত বৃষ্টিতে সার্বিক সেলা-কমলা	456
ডঃ দোয়েল গাঙ্গুলি	বর্তমান রাষ্ট্রজীবনে ধর্মশাস্ত্রের প্রাসঙ্গিকতা	464
রাজেশ প্রসন্ন দাস	কিরাতস্থানীদের আলোকে অনুসৃত ভারতের রাজশাসন পদ্ধতি	468
হুম্মিদু মিজ	কোটিসোম পঞ্চাশ নীতি সাংগঠিত চর্চা ও প্রাসঙ্গিকতা	479
অমিত কুমার মতল	প্রাচীন ভারতীয় রাষ্ট্রতত্ত্বের আধুনিক	485
চলন মতল	ভারতীয় শ্রেণ্যচার্যের নীতিশাস্ত্র : একটি সাম্প্রতিক বিশ্লেষণ	491
সুভিষ প্রামাণিক	মহাভারতের সপ্তম রাষ্ট্রের সনাক্ত	500
কুশল রায়	নীতি-সৈনিকতা ও যুদ্ধের নিরীখে রামায়ণে বিতীর্ণ	511
ড. গুরুদেব সেন	মহাভারতের রাষ্ট্রনীতির আলোকে বর্তমান ভারতবর্ষের রাষ্ট্রনীতি	517

Change in Librarians Core Competencies During the Pandemic



(iii)

9. Digital Libraries as a Learning Resource and Benefits for Library Users 90
Pankaj Bhugoi
10. Automation of Library and Information Centers for Digital Environment 101
Devaki Dhritlahre
11. Social Media Tools in Modern Library and Information Services 119
Mr. Nandeesha B. & Ms. Laxmi S. Kattimant
12. Utilization of E-Resources by Research Scholars: With Special Reference to Selected Universities of Gwalior (M.P.) 129
Dr. Manoj Kumar Tiwari, Dr. Ramnivas Sharma & Dr. Nidhi Srivastava
13. Application of Digital Marketing Tools in the Context of Library Services Marketing in Modern Era 140
Hafizullah Monda
14. The Impact of Library Collection Policy and Practice During Covid-19 152
Dr. T. Prabaharan & Dr. G. K. Ashok
15. Awareness of Internet Facilities among College Students for their Online Education During Covid-19 Pandemic: Analytical Study of Two Semi-Urban Colleges in West Bengal, India 169
Dr. Pronobi Porel & Dr. Swapan Khan
16. The Marketing Prospective of Academic Libraries: An Experience Perspective 177
Dr. P. Arul Pragasam
17. Research Data Management in Special Libraries: Sources, Types Characteristics and Researcher's Perspectives 184
Ranuri Inoha Kuruppu
18. Research Data Management: An Introduction 192
Basawarsj Malipatil

15

Awareness of Internet Facilities among College Students for their Online Education During Covid-19 Pandemic: Analytical Study of Two Semi-Urban Colleges in West Bengal, India

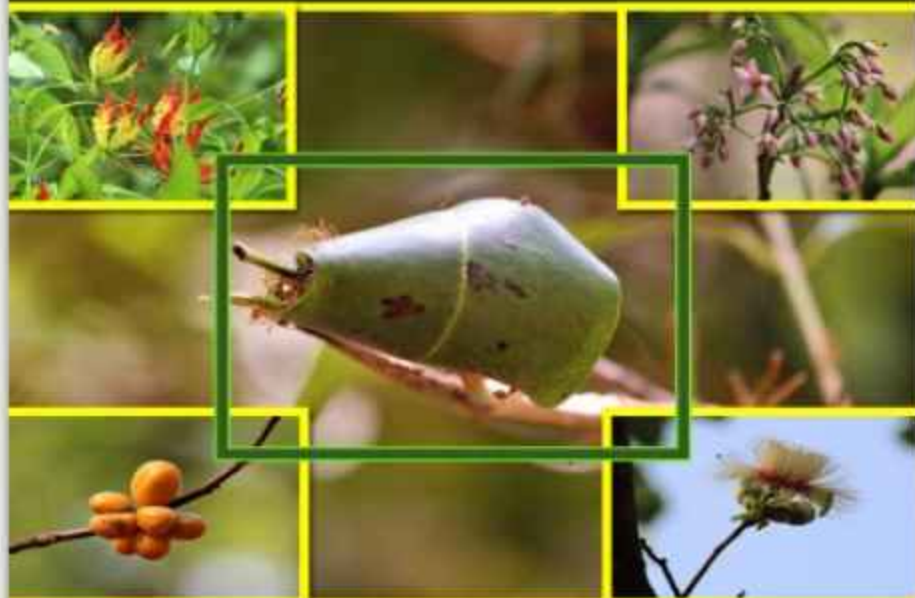
Dr. Pronobi Porel and Dr. Swapan Khan

Abstract

The study focuses the awareness of the college students about online facilities available for their study. During Covid-19 pandemic, 850 questionnaires have been distributed among the students to their email address and 512 (60.24%) responses have been received. The responded students are from different stream i.e. the Arts (54.49%), Commerce (29.69%) and Science (15.82%). The result found that 24.80% (127) of the students rarely use or do not use any search engines and 75.20% (385) of the respondents use at least one search engine at regular basis for their educational purposes. It also shows that 53.91% (276) of the students

MEDICO-BIOWEALTH OF INDIA

Vol. IV



Rajkumari Supriya Devi
Padma Mahanti
Sanjeet Kumar

Title: *Medico-Biowealth of India Vol. IV / edited by Rajkumari Supriya Devi, Padma Mahanti & Sanjeet Kumar*

Description: Includes bibliographical references

Subject: Medicinal Plants/ Ethnobotany/ Ethnopharmacology/ Plant Animal Interaction/ Biodiversity Conservation/ Restoration/ Population Biology/ Behaviour Biology

Published by:

APRF Publishers

Ambika Prasad Research Foundation

5A/561, CDA, Sector 9, Cuttack, Odisha

PIN- 753014, Odisha, India

Email-Id: sanjeet.biotech@gmail.com

www.aprf.org.in

Medico-Biowealth of India

Vol. IV

First Edition :2021

Copyright© Ambika Prasad Research Foundation

The content of this book is tried best to provide authenticated information. All the references necessary are listed. All attempts have been made to publish reliable information and acknowledge the copyright holders. If any copyright material(s) have not been acknowledged, please inform us, so we may rectify in our future reprints.

Price: Rs. 1650/-

Cover Page: *Gloriosa superba*, *Aralia solanacea*, *Careya arborea*, *Casuarina graveolens*

Back Page: *Rosala indica*

Designed by: APRF, Odisha

ISBN: 9-788195-275083

Extent of crop herbivory by lepidopteran insect pests with special reference to rice yellow stem borer and its effective control by using phyto-formulations in agrarian ecosystem: a case study

Eureka Mondal¹, Shruti Rathod², Kaushik Chakraborty^{1*} & Sanjeet Kumar³

¹Department of Zoology, Raiganj University, Raiganj, Uttar Dinajpur, West Bengal, India

²LCIT School of Pharmacy, Bilaspur, Chhattisgarh, India

³Biodiversity and Conservation Lab., Ambika Prasad Research Foundation, Odisha, India

*Corresponding author's email-id: kaushik_apdcollege@rediffmail.com

ABSTRACT

*Now a day's crop loss by insect pest herbivory is a most common event. More than ten thousand insect species cause serious damage to many important crops throughout the world. Among the pest community, lepidopteran insect pests are very common in agricultural fields and responsible for huge loss of crops, vegetables, fruits etc. Actually the larval stages are most injurious to the crops. Among the food grains, rice occupies second position and used as the principal food stuff all over world. Like other crops and vegetables, paddy crop is attacked by more than hundred types of insect pest species. Stem borer causes much losses in both kharif and summer. Among the stem borers, 40 species of stem boring caterpillars belonging to order-Lepidoptera are very well known as rice pest. But Yellow Stem Borer (*Scirpophaga incertulas* Walker) is the most destructive and predominant over other stem borer species. Larval infestation in rice causes drying of the central shoot known as 'Dead Heart' in young plants and massive damage of the growing panicle results in 'White Ear Head' disease. Though synthetic insecticides are the primary way to control pest infestation, but for controlling the pest population in a sustainable way, different Phyto-formulations should be used as pesticides. Because the ultimate goal of any scientific formulation is to increase well-being and improvement of the total environmental health.*

Medicinally important plant species available in urban areas of Giridih, Jharkhand, India	Sweta Mishra, Mandrita Mukherjee, Meritty Jacobs, Sapan Tamang, Jaydeep Kumar Sahu & Sanjeet Kumar	102-110
Medicinal values of some common mangrove plants	Akash Das, Bijay Kumar Mohapatra, T. R. Sasi Varier, Rani Runam Kumari, Naveen Kishore Sharma, Talimoa B Longkumer, Rasmita Kumari Behra, Niharika Mohanta & Sanjeet Kumar	111-139
Medicinal plants used in women's health problems	Rani Runam Kumari, Anjali Jaiswal, Pallavi Sati, Richa Pathak, Bijay Kumar Mahapatra & Sanjeet Kumar	140-149
Qualitative analysis of primary and secondary metabolites of <i>Dioscorea bulbifera</i> fruits	Meenakshee Mohanty, Arvind Kumar, T. Srinivas Rao & Sanjeet Kumar	150-155
Common medicinal plants of Dhenkanal (Odisha), India	Ilaram Pradhan, Monali Chauhan, Rakhee Dimri & Sanjeet Kumar	156-174
Extent of crop herbivory by lepidopteran insect pests with special reference to rice yellow stem borer and its effective control by using phyto-formulations in agrarian ecosystem: a case study	Eureka Mondal, Shruti Rathod, Kaushik Chakraborty & Sanjeet Kumar	175-194
Morphological variations in <i>Utricularia aurea</i> and its associate plant species	Bhagyashree Agarwal, Poomima KP, Ruvirala Lavanya, Sweta Mishra & Sanjeet Kumar	195-205

Emergence of e-learning Environment
Edited by Dr Joydip Chandra

Copyright © Principal,
Barrackpore Rastraguru Surendranath College

First Edition : 21st April, 2021

ISBN : 978-81-952012-8-0

All rights reserved. No part of this Publication may be reproduced or stored or transmitted or utilised in any form or by any means now known or hereinafter invented, mechanical, electrical or digital, including photocopying, scanning, recording or by any information storage or retrieval system, without the prior permission in writing of the editor through Blossom Books. Enquiries concerning reproduction should be sent to the editor through Blossom Books, at the address below.

Published by :

Blossom Books

9, Bir Ananta Ram Mondal Lane,
Sinthee, Kolkata-700 050, West Bengal, India
Mobile : 9804135725/9836821125
E-mail : blossombooks17@gmail.com

Type Setting : Sudip Chowdhury

Printed by : S. I. Pvt. Ltd., Kolkata- 700 009

Cover Design By : Arindam Biswas

Price : 595.00

Emergence of e-Learning Environment

Editor

Dr. Joydip Chandra

Librarian

Barrackpore Rastraguru Surendranath College



Blossom Books

CONTENT

Section A : E-Learning

- | | |
|---|----|
| 1. Virtual Education and Information Science in Pandemic Situation
Arpita Chatterjee | 7 |
| 2. E-learning-a Complete and Brief Overview of Modern Day Learning
Sarvani Banerjee | 18 |
| 3. Importance of E-Learning in Higher Education
Anish Saha | 25 |
| 4. Social Aspects of E-Learning
Anindita Chakraborty | 36 |
| 5. Blended Learning: Design and Implementations
Maran Bandhu Majumder | 44 |

Section B: Tools & Technology

- | | |
|---|----|
| 6. Online Educational Tools and Techniques: Role of Libraries in Present Era
Swapan Khan & Pronobi Porel | 57 |
| 7. E-learning Tools and Technology: a Study in COVID-19 Pandemic
Payel Sarkar & Swapan Khan | 70 |
| 8. User Perception of Open Access Resources and Their Application in Online Learning Environment: a Case Study
Sahil Bains & Amit Sharma | 85 |
| 9. Google in Imparting Education beyond Face to Face Mode
Avijit Dutta and Sanchita Bhattacharya | 98 |

6

Online Educational Tools and Techniques: Role of Libraries in Present Era

Swapan Khan & Pronobi Porel

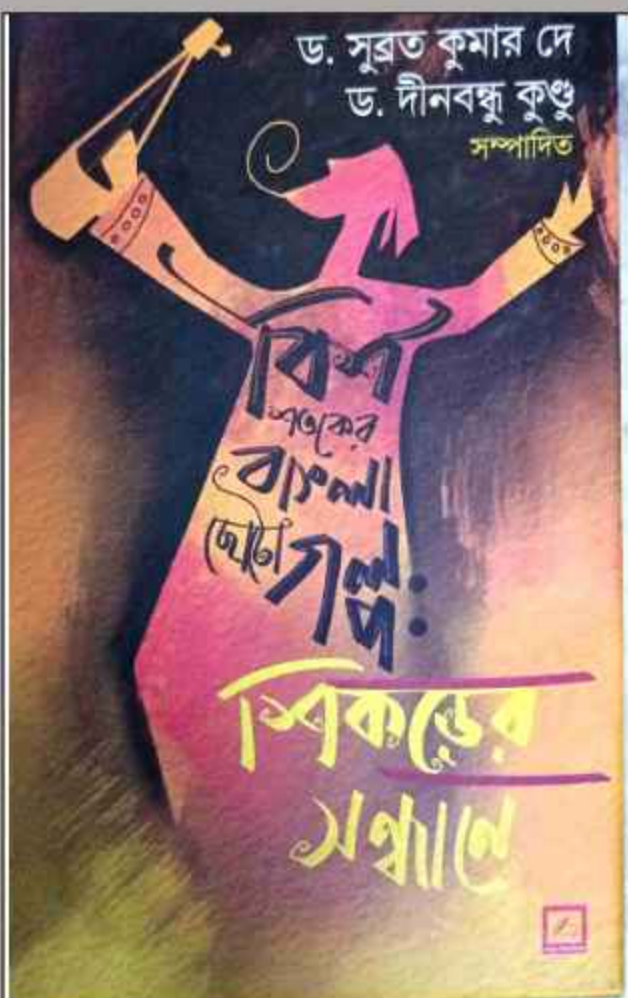
Abstract

A varieties of online tools and techniques are available for online education. But the selection, identification and proper use of those tools are very crucial jobs to fulfill the basic purpose of online education for all students regardless of location and time. The present paper focuses those tools and techniques and highlights the role of the librarians to provide quality education in present situation. Most of the educational institutions are very enthusiastic to use those online tools for their system. But the selection of best alternative tools, fruitful use, overcome the barriers etc. all are very important issues to implement a new system. Initiatives by librarians can play a significant role in this present situation.

Keywords : Online education, blended education, educational tools, online teaching, virtual learning

Introduction

The expansive nature of the Internet and the accessibility of information technology is the most significant change of this century. This change has been shifted in every sector of the society especially business and educational sectors. Gradual demand for online or web based learning has resulted the appearance of



Bish Shikhar Bangla Chhantogono : Shikhar Sandhane
 Edited by Dr. Subrata Kumar Das, Dr. Dinobandhu Kundu
 Published by Dr. Arjun Prakashani
 Arjun Prakashani,
 "Ambassador Tower", Shop No. 38 (3rd Floor)
 25, Shyamacharan Dey Street, Kolkata-700 073

প্রথম প্রকাশ : জানুয়ারি ২০২১
 প্রায় : ৩৬৫ খণ্ড
 ড. সুব্রত কুমার দে / ড. দীনবন্ধু কুণ্ড
 ISBN : 978-81-943963-6-9

সর্বস্বত্ব সংরক্ষিত
 কপিরাইটের বিধি অনুযায়ী যারা এই বইয়ের কোনও অংশেই কোনওরূপ পুনরুৎপাদন
 বা প্রতিলিপি করা হবে না। কোনো বাস্তবিক উপযোগে (ইলেক্ট্রনিক বা অন্য কোনও
 মাধ্যমে) কপি, ট্রান্সক্রিপ্ট বা পুনরুৎপাদনের সুযোগ সংবলিত তথ্য সংগ্রহ করে রাখার কোনও
 প্রতিশ্রুতি করা হবে না বা কোনও শিক্ষা, ট্রেনিং, পরামর্শদাতার মিত্রতা বা
 অন্য কোনও মাধ্যমে প্রতিক পদ্ধতিতে পুনরুৎপাদন করা হবে না। এই শর্ত লঙ্ঘিত হলে
 বিপুল অর্থদণ্ডের সম্মুখীন হতে হবে।

প্রকাশক :
 ড. অরুণ প্রকাশনী, মাল্লিক প্রকাশনী
 বিদ্যাসাগর ইন্ডাস্ট্রি ১৪, শ্যামচরণ রো স্ট্রিট, শপ-১০ (৩তম তলা)
 কলকাতা-৭০০ ০৭৩
 Phone : 9836258380 / 8240527449
 Web : www.arjunprakashani.com
 Email : arjunprakashani@hotmail.com

মুদ্রক :
 শঙ্করচন্দ্র প্রিন্টিং প্রাইভেট লিমিটেড, ২০২ এ, বিদ্যাসাগর স্ট্রিট, কলকাতা-৭০০ ০০৯
 মূল্য ₹ ৬৪০.০০

১৯	অভ্যন্তরীণ সৈন্যের 'সীল-সকলের মা' : কীর্তনযুদ্ধের স্বরূপ অধ্যাসে অনন্য সুরী	১৬৪
২১	অভ্যন্তরীণ সৈন্যের 'হাফল সালামের মা' : মানসিক সম্পর্কের উত্তরণ সহিবুর খান	১৭৪
২৪	অভ্যন্তরীণ সৈন্যের 'মাফুজী' : যে জন আছে মাফুজী কিভাবে নিয়োজী	১৮৬
২৬	অনুর সৈন্যের 'আমার ঘর আমার আসে' : কালের বক্রপথে মানব জীবনের উন্মেষ	১৯৫
২৮	অরুণ কুমার দে	২০৫
৩০	'চরপদাস এম. এল. এ' : গল্প হলেও সত্যি পদ্মা মুখোপাধ্যায়	২০৫
৩১	সূত্রীয়া ভট্টাচার্যের 'প্রবন কাল' : নিষ্ঠুরতা ও নিঃসঙ্গতা পীড়িত স্বাধীনতার আন্দোলন অনুষ্ঠান মুখোপাধ্যায়	২১২
৩২	সোমেন্দ্র মিত্রের 'পুত্রাম' : পরিষ্কার, আদালতের অকৃত্রিম ও মানসিক দণ্ড সৌমিন্দ্র সেনগুপ্ত	২২১
৩৩	পীরামনন্দ মিত্রের অবস্থান : প্রসঙ্গ 'অভ্যন্তরীণ স্বর্গ' সেখশির সতল	২২৭
৩৪	জীবন ও মৃত্যুতে সৈন্যের অভিনব প্রয়াস : প্রসঙ্গে 'লক্ষ্যকর্ণ' জয়া দীপক	২৩০
৩৫	মহাজানাথ মিত্রের 'হেডমাস্টার' : দেশভাগের এক সর্বনাশা অঙ্গের অভিযাত্র বিদীপক বিশ্বাস	২৪০
৩৬	অশ্বপুর্ণী সৈন্যের 'হিরণ্যকর্ণ' : আত্মপরিচয়কারী বেদনার উল্লাস সুদিত মজুমদার	২৪৮
৩৭	অর্পণীয়া গুপ্তের 'শয়ানুভব' : লালাপুত্র নয় রাজ্যের প্রকাশ পিয়ালী পাল	২৫৭
৩৮	'একটি হুলসী গাছের কাহিনী' : প্রসঙ্গ দেশভাগ ও উদ্বাস্তু সমস্যা বিহার মাস	২৫৭
৩৯	সংগঠন	

'চরপদাস এম. এল. এ' : গল্প হলেও সত্য
 ড. পদ্মা মুখোপাধ্যায়

সারসংক্ষেপ
 সতীনাথ ভাদুরী গল্পের সংখ্যা বেশি না হলেও প্রতিটি গল্পই মনে রাখার
 মতো। যেমন এক গল্প— 'চরপদাস এম. এল. এ'। স্বাধীনতার সঙ্গে প্রত্যেক
 অভিজাত থাকার আকস্মিকিক মল্লভাঙ্গ, নেতাদের বিচলিত সম্পর্কে তাঁর গল্প
 গ্রহণ ছিল। এই গল্পের নাম চরিত্র চরম দাস। এম. এল. এ পদে বহান রাখতে
 হাইকমান্ডের তড়িত দীর্ঘদিন পর জনসংযোগ করতে এসে তার স্ববাহার স্বরূপের
 গল্পের বিষয়। আমার নিবন্ধ পাঠে দেখতে চেষ্টা, এই ভ্রমস্তর। স্বাধীনতার
 জন্য কীভাবে তাকে ব্যবহার করণদল করতে হয়, তাও সতীনাথ দেখিয়েছেন।

মূল শব্দ : এম. এল. এ, ভোটার, জনসংযোগ, গুপ্ত, আদালতময়ী।

মূল প্রবন্ধ
 সতীনাথ ভাদুরী (১৯০৬-১৯৬৪) লক্ষসু লোক মন। লিখেছেন 'ভাগ্যী'
 (১৯৪৫), 'স্টোড়ী চরিত্র মানস' (প্রথম চরণ-১৯৪৯, দ্বিতীয় চরণ-১৯৫১)-এর
 মতো সাদালাগানো উপন্যাস সহ মোট ছটি উপন্যাস, সামান্য কিছু গল্প। কখন
 আর কাউটির মতো ছোটগল্প। কিন্তু সংখ্যার সামান্য হলেও বাংলা সাহিত্যের
 ভাণ্ডারে অসামান্য কিছু মণিমুক্তা দান করে গেছেন সতীনাথ।

'চরপদাস এম. এল. এ' গল্পটি তাঁর অন্যতম শ্রেষ্ঠ গল্প। গল্পটি শারদীয় মেশে
 ১৯৬৬ বঙ্গাব্দে প্রকাশিত হয়। পরে গল্পটি 'জলধর্ম' (১৯৬২) গল্পগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত
 হয়েছে। রাজনৈতিক নেতাদের চরিত্র তুলে ধরেন গল্পটিতে। প্রসঙ্গত, স্বাধীনতার
 সঙ্গে সতীনাথের গভীর সম্পর্ক ছিল। পরায়ীনে দেশে বহবার জেল খেটেছেন।
 ১৯৪৭ সালে বিহার প্রদেশ কংগ্রেসের সাংসদ হন। সতীনাথ তখন ছিলেন পূর্ণিয়ার

ECONOMIC AND BUSINESS CHALLENGES IN INDIA: PANDEMIC AND AFTER

Edited by
Dr. Kajalbaran Jana

Indian Accounting Association
South Bengal Branch

Published by
Vandana Publications
UG-4, Avadh Tower, Naval Kishor Road,
Hastings, Lucknow - 226001, INDIA

Copyright © Indian Accounting Association, South Bengal Branch

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from the copyright owner.

ISBN: 978-81-944664-4-2

Published - December, 2020

All disputes are subject to Lucknow jurisdiction only.

Printed At:
Vandana Publication Press
UG-17, Avadh Tower, Naval Kishor Road, Hastings,
Lucknow - 226001, INDIA.
Ph: +91-9051825401

Price - ₹1000/-
(Delivery chargeable extra)

Every effort has been made to avoid errors or omissions in this publication. In spite of this, some errors might have crept in. Any mistake, error or discrepancy noted may be brought to our notice which shall be taken care of in the next edition. It is notified that neither the Publisher nor the Editor or Seller will be responsible for any damage or loss of action to anyone, of any kind, in any manner, direct or indirect, arising from any misprints or for missing pages etc., the publisher's liability is limited to replacement within one month of purchase by similar edition. All expenses in this connection are to be borne by the concerned purchaser.

CONTENTS

Covid-19 Impact on Indian Manufacturing Industry and Revival Measures During Post-Covid Period Dr. Anupam Karmakar	11
Comparative Study of Volatility of Nifty Return during Pre and Post Covid-19 Era Dr. (ICA) Avijit Sükdar	27
Self-Help Groups: A Blessing in Disguise (Before and After Pandemic) Koyel Mukherjee	41
Covid-19: A Jolt to the Employment Potentiality of India Sneha Ghosh	56
Indian Tourism and Hospitality Sector Amidst Covid-19 Pandemic: Challenges and the Way Forward Dr. Swapan Sarkar	68
Workforce Diversity and its Imprint on Labour Turn over through the Lens of CSR - A Case Study of Mahindra & Mahindra Satabdi Dey	79
Effect of the Pandemic on Child Worker Population in India: A Socioeconomic Analysis Mohua Ray	92
Impact of COVID - 19 on the Organised Pharmaceutical Sector in India: A SWOT Analysis Soutav Paul & Dr. Swarnabha Das	105
A Macro-level Approach Towards Developmental Strategies to Meliorate the Indian Business in Post-COVID Era Mahasweta Roy (Dutta)	119
COVID-19 and Its Impact on Migrant Labourers in Unorganized Sector of Hooghly District Vivekananda Meta	130

COVID-19 AND ITS IMPACT ON MIGRANT LABOURERS IN UNORGANIZED SECTOR OF HOOGHLY DISTRICT



Vivekananda Meta

Assistant Professor, Department of Economics, Fatmaiah Mahavidyalaya, Champabanga, Hooghly.
Email: vivekanandameta@gmail.com

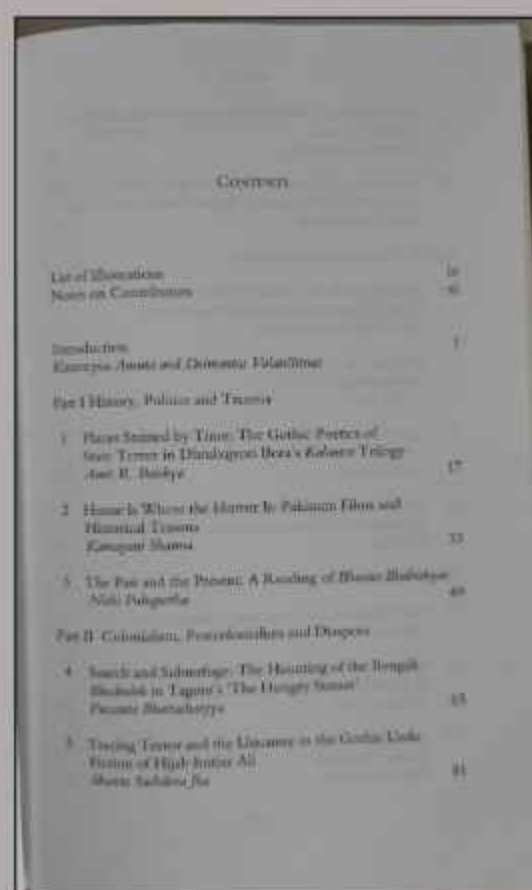
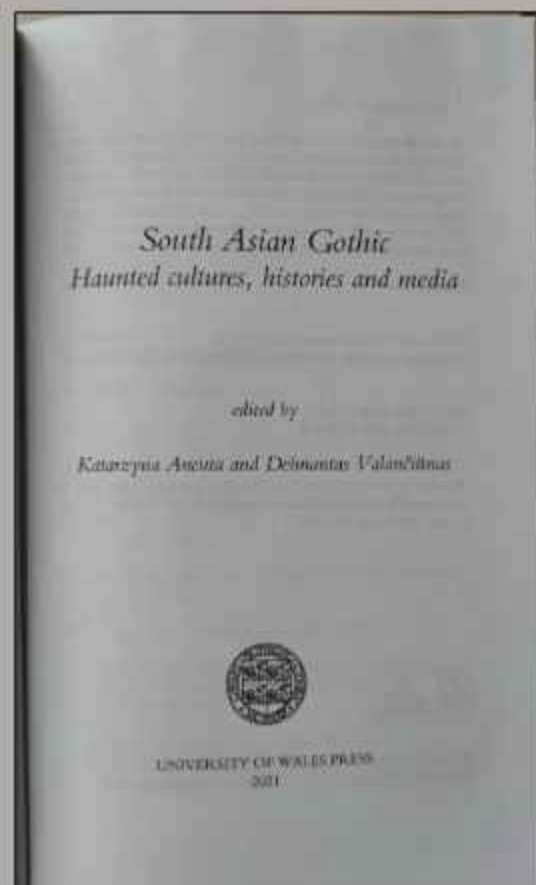
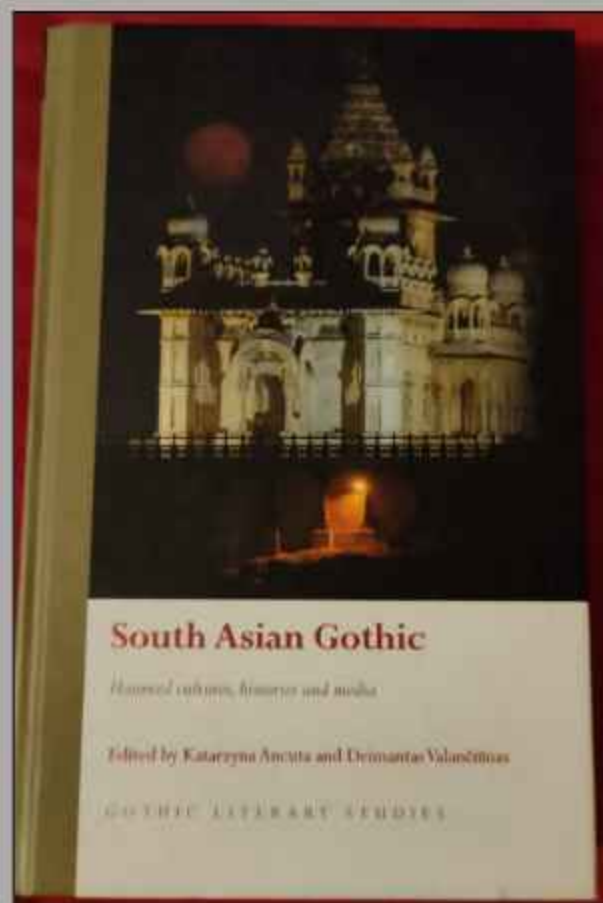
Abstract

COVID-19 is a newly discovered infectious disease caused by coronavirus and its infection has been increasing day by day. On the other hand migrant labourers have the great contribution in economic growth in country. In this paper, we would like to discuss some of the important issues regarding the effect of epidemics like COVID-19 on the migrant labourers in unorganized sector of Hooghly district. For this purpose we collected the primary data from 200 sample household. This study shows that the migration-migrant labourers have lost their job and its effect is powerful in decreasing the migrant labourer's income. It also shows that the reverse migration will create economic pressure on the agriculture in rural economy resulting poverty in a significant number of people.

Key Words: COVID-19, migrant labourers, agriculture, rural household, Hooghly District

Introduction

Coronavirus disease 2019, also called COVID-19 has been declared a pandemic by the World Health Organization (WHO) on March 11, 2020. The main symptoms of this disease are fever, cough and breathing trouble. These are usually expressed within 2-14 days. This new virus and disease had been unknown before the outbreak began in Wuhan, China, in December 2019. The first case in India was identified on January 30, 2020 in Kerala. More cases started coming to light in the country from March onwards and as on 12th July the total number of reported cases were 57946 and still increasing too rapidly.



Sesquicentennial Commemoration Volume of Jalpaiguri District (1869-2019)



Edited by:

Dr. Ananda Gopal Ghosh
Dr. Nilangshu Shekhar Das
Dr. Nirmal Chandra Roy
Dr. Kartik Chandra Sutradhar

CONTENTS	
18. History of Natural Disasters in Jalpaiguri District, (1869-2020) <i>Rafiq Ray</i>	321
19. Political Movements in Jalpaiguri (1765-1947): A Microhistorical Overview <i>Dr. Malayankar Bhattacharya</i>	333
20. Tebhaga Movement in North Bengal: A Case Study of Jalpaiguri District <i>Dr. Madhub Chandra Adhikary</i>	354
21. Response of People to the Refugees of 1971: A Study of Jalpaiguri District (W.B.) through 'Janamat Patrika' <i>Papiya Dutta</i>	367
22. The Literary Atlas of Jalpaiguri District (1969-2019) <i>Soumenendra Prasad Saha</i>	373
23. The History of Club Culture in Jalpaiguri "History is a Cyclic Poem Written by time upon the Memories of Man", P.B. Shelley. <i>Jyoti Prasad Roy</i>	387
24. Jalpaiguri As I Saw <i>Subrata Gupta</i>	398
25. Evolution of Three Tier Panchayat Raj in Jalpaiguri <i>Bablu Ray</i>	412
26. History of the Raikut Family of Baikunthapur in Midigan's Final Report on the Survey & Settlement Operations in the District of Jalpaiguri (1906-1916) <i>Rajendra Deb Raikut</i>	439
27. A Century of Public Health Service in the Land of Kala Azar and Black Water Fever (1870 -1970) <i>Sri. M. N. Nandy</i>	444
28. Tribes that Ruled Kamrup or Pragjyotishpur <i>Charu Chandra Sanjal</i>	450
<i>Index</i>	467

CHAPTER 21

Response of People to the Refugees of 1971: A Study of Jalpaiguri District (W.B.) through 'Janamat Patrika'

Papiya Dutta

The Bangladesh war of independence in 1971 is one of the most important incidents in our recent past. In one hand it proved religion as a faulty component of nationalism among the Muslims of the sub-continent, on the other hand it gave another impetus (after 1947-56) towards the exodus of people (nearly one crore) from Bangladesh to different districts of West Bengal, Assam, Meghalaya, Tripura, Bihar etc. (though Tripura and Meghalaya were not states at that point of time). So far as West Bengal is concerned Major portion of those victims took shelter to the present day border districts of northern part of West Bengal as the largest part of the Bangladesh border is shared by this part of West Bengal. Jalpaiguri was one of them. It has to be taken into consideration that the Calcutta based newspapers could not cover all the news details of northern districts of West Bengal. So local newspapers, periodicals etc. are a good source of information of the particular history of the period. 'Janamat' and 'Tribeni' were two weekly newspapers of Jalpaiguri district. 'Janamat Patrika' was the most popular weekly newspaper of Jalpaiguri covered those experiences vividly.

It was the largest exodus in the recent history of all over the world. Undoubtedly such a unique and tragic history is required in depth study at micro level. It is true that a trend of reconstruction of the history as well as memory study has been started recently, but most of the studies are given emphasis on the effects of migration of the refugees in West Bengal. The role of the people and various organizations such as clubs, sports association, social and religious organizations, intellectuals, political parties etc. are yet to attract social science researchers. They collected funds through charity programmes, football tournaments etc. and supplied foods, cloths, medicines among the refugees. It was not only unprecedented, but also a Himalayan

KUNAL BOOKS

49/21, 3rd Floor, Anand Block,
Chhatrapati New Delhi - 110002
Phone: 9811329907, 911 22779999
E-mail: kunalbooks@gmail.com
Website: www.kunalbooks.com

Supplemental Commemorative Volume of Jalpaiguri District (1869-2019)

ISBN: 978-81-95224-98-4
First Published: 2020

© Kunal Books

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, photocopying, recording or otherwise, without prior written permission of the publisher.

The opinions and views expressed are exclusively those of the authors and do not represent the views of the publisher in any way.

Published in India by Preet Singh Dhill for Kunal Books, and printed at
Talent Enterprises, Noida, (U.P.)

ভারতীয় রাষ্ট্রচিন্তা

কৌটিল্য থেকে অমর্ত্য সেন

সম্পাদনা

INDIANATYA INSTITUTE
Banyo, Thakur, America Inc.
Edited by Abhinav Mitra

© অমর্ত্য সেন

প্রথম প্রকাশ : ১৪ ফাল্গুন, ২০২০

প্রথম শিল্পী : অমর্ত্য সেন

প্রমী কলকাতা

ডি.সি.পি. বঙ্গলা

প্রোগ্রামিং: পাবলিশার্স

৩৭৪, কলকাতা-৭০০ ০৭৮

৩৭৪, কলকাতা-৭০০ ০৭৮

মাম : ২৮০ টাকা

Repeat Two hundred eighty only

ISBN : 978-81-8064-337-8

শ্রী অমর্ত্য সেন পুস্তক প্রকাশিত ভারতীয় রাষ্ট্রচিন্তা-এর প্রথম সংস্করণ, বঙ্গলা প্রমী
কলকাতা-৭০০ ০৭৮ থেকে প্রকাশিত এবং প্রথম শিল্পী
শ্রী অমর্ত্য সেন, কলকাতা-৭০০ ০৭৮ থেকে প্রকাশিত।

সূচিপত্র

প্রথম অধ্যায় : প্রাচীন ভারতীয় রাষ্ট্রচিন্তার উৎস এবং বৈশিষ্ট্য অভিবেক মিত্র ও অমিত্র কুমার পণ্ডা	১-৫৯
দ্বিতীয় অধ্যায় : ভারতীয় রাষ্ট্রচিন্তার কৌটিল্যের অবদান অভিবেক মিত্র	৬০-১০০
তৃতীয় অধ্যায় : সমসাময়িক ভারতীয় সমাজ ও রাষ্ট্রব্যবস্থা : একটি সাম্প্রতিক বিশ্লেষণ শেখর শীল	১০১-১১৬
চতুর্থ অধ্যায় : ভারতের মুসলিম রাষ্ট্রচিন্তা : নির্মাণ ও বিনির্মাণ (মির্জাউদ্দিন হারুন থেকে এ.পি.জে. আব্দুল কালাম) ইরফান খান	১১৭-১৩০
পঞ্চম অধ্যায় : রামমোহন রায় : নবযুগের পথিকৃৎ সর্বজিত রায়চৌধুরী	১৩১-১৪০
ষষ্ঠ অধ্যায় : বহির্বিদেশ চর্চাশীল্যের রাজনৈতিক চিন্তা : জাতীয়তাবাদ ও সাম্য আন্দোলন প্রদীপ কুমারী	১৪১-১৪৭
সপ্তম অধ্যায় : রাষ্ট্র ও সমাজ : রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কৃষ্ণ কলি শঙ্কর সায়ী	১৪৮-১৫৪
অষ্টম অধ্যায় : সমাজচিন্তায় রবীন্দ্রনাথ কাজল শর্মা	১৫৫-১৭০
নবম অধ্যায় : অধুনাতনকালিক নিবেদন অভিবেক মিত্র	১৭১-১৭৩
দশম অধ্যায় : গান্ধি আন্দোলন অভিবেক মিত্র	১৭৪-১৭৬
একাদশ অধ্যায় : স্বাধীনবিশেষ রাজনৈতিক, সাম্প্রতিক ও আধুনিক চিন্তা কুমার সেন	১৭৭-২২২

সপ্তম অধ্যায়

রাষ্ট্র ও সমাজ : রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

ভূমিকা

গণিত ও সাংস্কৃতিক পরিভাষায় রবীন্দ্রনাথ সমগ্র বিশ্বে পরিচিত এবং বিশ্বব্যাপী বিখ্যাত। এই
লেখকটি পরিচয়ই তাঁর পরিচয় এবং গান্ধী সীমাবদ্ধ নয়। অসংখ্যকাল থেকে গণিত ও
বিভিন্ন বিধেগণিত নিয়ে তিনি চিন্তাচালনা করেছেন এবং তাঁর মতামত শ্রদ্ধা করেছেন।
তবে স্বাভাবিকভাবেই রবীন্দ্রনাথ তাঁর সমকালীন সাম্প্রতিক ও রাজনৈতিক ঘটনাবলি
থাক প্রভাবিত হয়ে মতামত প্রকাশ করেছিলেন। ভারতীয় বিশ্বের মধ্যে স্বাভাবিক
বিষয়গুলি সম্পর্কে তিনি ছিলেন যথেষ্ট পরাক্রমশীল। ভারতীয় রাজনৈতিক ঘটনাবলি
সঙ্গে সঙ্গে আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রের ঘটনাবলি সম্পর্কে তিনি তাঁর মূল্যবান মতামত
দিয়েছিলেন। রাজনৈতিক চিন্তাচালনাগুলি শুধুমাত্র প্রবন্ধে নয় বরং তাঁর লেখা অসংখ্য
কবিতায়, গদ্যে, উপন্যাসে, নাটকে, বঙ্গভাষায় গান্ধী গানের মধ্যেও বিভিন্ন ভিত্তিতে
হয়েছে। তবে রবীন্দ্রনাথের রাজনীতি সম্পর্কে মতামত, চিন্তাচালনা মূল্যবানভাবে এখন
পাঠ্য যা যা কেমন তার সহিত্য করেই কোনো একটি বিশেষ স্তরে উঠেছিল
যদি নিজে তা সর্বোচ্চ সোপানে পৌঁছে পড়বে। এই রবীন্দ্রনাথের রাজনৈতিক
চিন্তাচালনাকে সামগ্রিক পরিপ্রেক্ষিতে বিচার-বিশ্লেষণ করতে হবে। কারণ রবীন্দ্রনাথের
রাজনৈতিক চিন্তাচালনা কখনোই একটি পাত্রে প্রবাহিত হয়নি। কারণের বিচারিক প্রা
য় বিচারে লভ্য করেছে। যাঁর সঙ্গে কোনো একটি সময়ে কোনো বিশেষ রাজনৈতিক
ঘটনার পরিপ্রেক্ষিতে তিনি যে মতামত দিয়েছেন তাকে প্রকাশ্য বলে মনে মনে
রবীন্দ্রনাথের রাজনৈতিক ব্যক্তিকে বুঝতে অসুবিধা হওয়ার সম্ভাবনাই অস্বীকার। অন্যতম
তরুণকাল হল রবীন্দ্রনাথ নিজের এই বিষয়ে সাধন করে নিয়েছিলেন। তাঁর
বেঁচে থাকাকালীন সময়েই রবীন্দ্রনাথ সেন রবীন্দ্রনাথের রাজনৈতিক চিন্তা সম্পর্কে
একটি গ্রন্থ লিখেছিলেন। এর প্রত্যয়েই তিনি নিজের "রবীন্দ্রনাথের রাজনৈতিক মত" -এই
নামে একটি গ্রন্থ লেখেন। যেখানে তিনি লিখে বলেছিলেন: "... আমার মধ্যে কোন
এই যে, রবীন্দ্রনাথের মতো বিশ্বের কোনো বীর মত একেবারে সুস্পষ্টভাবে কোনো এক
বিশেষ সময়ে আমার মন থেকে উৎসর্গ হয়েছিল - রবীন্দ্রনাথের অভিজ্ঞতার সঙ্গে সঙ্গে মন
পরিষ্কারের সঙ্গে আর গড়ে উঠেছে। সেই সময়ে পরিচয়-পরিষ্কারের মধ্যে নিঃসন্দেহে
একটি ঐক্যের আবেগ। সেইসঙ্গে উদ্ভাবন করতে হবে, নিজের কোন আশা ত্যাগ, কোন
আশা ত্যাগ, কোনো অস্বাভাবিক কোনো বিশেষ সময়ে সীমাবদ্ধ অতিক্রম করে
অবশেষে সেইসঙ্গে বিচার করে দেখা যায়। এই প্রবন্ধে যেহেতু লক্ষ্যের আশ্রয়
পরিচয়ই সীমাবদ্ধ অস্বীকার শুধুমাত্র রাষ্ট্র সমাজ ও জাতীয়তার আশ্রয়ই তুলে ধরে এই
এই বিষয়ে আমার রবীন্দ্রনাথের সেইসঙ্গে ব্যক্তিকেই তুলে ধরে এই কব সেগুলিকে

**Books and Chapters in edited volumes &
Conference proceedings**

Session 2019-2020

Molecular Plant Abiotic Stress

Biology and Biotechnology

Edited by
Aryadeep Roychoudhury
Durgesh Kumar Tripathi



WILEY

16

Insight into the Molecular Interaction Between Leguminous Plants and Rhizobia Under Abiotic Stress

Sumanti Gupta^{1*} and Sampa Das^{2*}

¹Department of Botany, Acharya Mohanlal Birla College, Chamekunda, Tankara, Jharkhand, India

²Division of Plant Biology, ICAR Institute, P-112, CP Scheme, VM, Patna 700017, West Bengal, India

16.1 Introduction

16.1.1 Why is Legume–Rhizobium Interaction Under the Scientific Scanner?

Is rapid urbanization becoming more of a bane than a boon? The answer to this question is given by two parallel schools of thought with no common point of conjunction. However, one inevitable consequence of urbanization is population pressure that is leading to a perpetual decrease in the share of fertile farm lands, causing food shortages. The only promising solution put forward by plant researchers and breeders is to increase the production of sustainable high-yielding crops that can make up for the shortfall in food for the increasing population (Abdrahaman et al. 2017). Abiotic and biotic stresses are the main factors of environmental stress and cause severe damage to plant health at every level, including morphological, biochemical, and molecular, and thus ultimately reduce the quality and yield (Atkinson and Urwin 2012; Zhu 2016; Gimenez et al. 2018). In order to protect crops from various abiotic and biotic stresses, the use of chemical fertilizers is on the increase. However, the random use of chemicals has raised severe concerns about safeguarding health and ecosystems (Irfan et al. 2017). Under this scenario, biofertilizers have emerged as safe and eco-friendly alternatives.

The need for nitrogen fertilizers is great, as nitrogen is one of the most important biomolecules required for plant growth and development (Chang et al. 2009). Although atmospheric nitrogen content amounts to nearly 78%, the usable amount is limited, since plants and other organisms lack the ability to convert molecular nitrogen to an assimilable form. Thus, agriculture has been reliant on the use of industrial nitrogen fertilizers that account for approximately 50% of fossil fuel used for their production. Moreover, not only does combustion of fossil fuel increase the release of greenhouse gases but leaching of nitrogen fertilizers also leads to the eutrophication of waterways (Cruzan et al. 2007). Thus, reducing the dependence on chemical fertilizers and exploring inexpensive and safe alternative nitrogen inputs is urgently needed.

Production of biological nitrogen fertilizers solely depends on the process of biological nitrogen fixation. Few diazotrophic archaeobacteria and eubacteria have the unique

* Corresponding authors

Molecular Plant Abiotic Stress: Biology and Biotechnology, First Edition,
Edited by Aryadeep Roychoudhury and Durgesh Kumar Tripathi
© 2019 John Wiley & Sons Ltd. Published 2019 by John Wiley & Sons Ltd.

WILEY

Search Wiley for what you're looking for

Shop ▾ Research Journals ▾ Publishing Services ▾ Education Resources ▾ Professional Development ▾

Institutions & Businesses

Home / Subjects / General & Introductory Life Sciences / Plant Sciences / **Plant Molecular Biology**

Molecular Plant Abiotic Stress: Biology and Biotechnology

Aryadeep Roychoudhury (Editor), Durgesh Kumar Tripathi (Editor)

ISBN: 978-1-119-42637-2 | June 2019 | 488 Pages

4 BOOK | PRINT | 4 BOOK | \$186.99

Selected type: eBook

€186.99

ADD TO CART

DESCRIPTION

A close examination of current research on abiotic stresses in various plant species

WILEY

Shop ▾ Research Journals ▾ Publishing Services ▾ Education Resources ▾ Professional Development ▾

Institutions & Businesses

Download Product Flyer

Description

Related Products

About The Author

Permissions

Table Of Contents

- 16 Insight into the Molecular Interaction Between Leguminous Plants and Rhizobia Under Abiotic Stress 201
- Sumanti Gupta and Sampa Das
- 16.1 Introduction 201
- 16.1.1 Why is Legume–Rhizobium Interaction Under the Scientific Scanner? 201
- 16.2 Legume–Rhizobium Interaction Chemistry: A Brief Overview 202
- 16.2.1 Nodule Structure and Function: The Structural Basis 202
- 16.2.2 Root Factor Signaling: From Perception to Nodule Inception 204
- 16.2.3 Nodule Organellar Basis of the Critical Role of the Host Legume in Nodule ACC 205
- 16.2.4 Phytohormonal Key Players in ACC 205
- 16.2.5 Antagonism of Noduleless: The Soil Connection 206
- 16.2.6 Role of Abiotic Stress Factors in Influencing Symbiotic Relationship of Legume 207
- 16.2.7 How Do Abiotic Stress Factors Affect Rhizobial Symbiosis? Emerging Synthetic Knowledge 207

Weblink:

<https://www.wiley.com/en-ie/Molecular+Plant+Abiotic+Stress%3A+Biology+and+Biotechnology-p-9781119463672>

বিপণন ব্যবস্থাপনা ও মানব-সম্পদ ব্যবস্থাপনা

ডক্টর বুদ্ধদেব চন্দ্র
ও
ডক্টর সোমনাথ দাস

Himalaya Publishing House
ISO 9001:2015 CERTIFIED

নবীণ বিষয় ভেদে

1. অংশগণিত মনো বিপণনমূলক প্রশ্ন সমাধান সময়ে দেয়া।
2. মানব ও মনো সম্পদ নতুন বিদ্যা।
3. মনো সম্পদ মানব ও অংশগণিত মনোবিদ্যা মনো বিদ্যা সময়ে দেয়া।
4. নতুন ওনটোলজি ফিল্ড (Behavior) ও মনোবিদ্যা ফিল্ড (Psychological) অধিকাংশ সময়ে দেয়া।
5. নতুন ওনটোলজি ফিল্ড মনো সম্পদ মনো বিপণনমূলক সময়ে দেয়া।
6. মনোবিদ্যা ফিল্ড মনো সম্পদ মনো বিপণন ও অন্যান্য সময়ে দেয়া।

এই গ্রন্থের মূল উদ্দেশ্য হল অংশগণিত মনো বিপণনমূলক প্রশ্ন সমাধান সময়ে দেয়া। মনো বিপণনমূলক প্রশ্ন সমাধান সময়ে দেয়া ফিল্ড মনো বিদ্যা মনো সম্পদ মনো বিপণনমূলক প্রশ্ন সমাধান সময়ে দেয়া। মনোবিদ্যা ফিল্ড মনো সম্পদ মনো বিপণনমূলক প্রশ্ন সমাধান সময়ে দেয়া। মনোবিদ্যা ফিল্ড মনো সম্পদ মনো বিপণনমূলক প্রশ্ন সমাধান সময়ে দেয়া।

এই গ্রন্থের মূল উদ্দেশ্য হল অংশগণিত মনো বিপণনমূলক প্রশ্ন সমাধান সময়ে দেয়া। মনো বিপণনমূলক প্রশ্ন সমাধান সময়ে দেয়া ফিল্ড মনো বিদ্যা মনো সম্পদ মনো বিপণনমূলক প্রশ্ন সমাধান সময়ে দেয়া। মনোবিদ্যা ফিল্ড মনো সম্পদ মনো বিপণনমূলক প্রশ্ন সমাধান সময়ে দেয়া।

www.himpub.com



ISBN: 978-93-89951-95-8

PCF 653

F 415

© 2021 HIMPUB
This part of the publication may not be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, and/or otherwise without the prior written permission of the publisher.

First Edition: 2021

Country/Region	Distributor/Address
Published in	101, Ansari Road, 1st Floor, Himalaya Publishing House Pvt. Ltd., Kolkata-700 014, India. Phone: 6611-2177, 6611-2178, 6611-2179, 6611-2180 Phone: 6611-2177, 6611-2178, 6611-2179, 6611-2180 E-mail: himpub@himpub.com, Website: www.himpub.com
North Office New Delhi	Pillar Appointments, 1st Floor, 1st Cross, Ansari Road, (New Gate), New Delhi-110 002, India. Phone: 411-2327, 411-2328, 411-2329, 411-2330
Patna	Central India Book House, 1st Floor, Ansari Road, (New Gate), Patna-800 004, India. Phone: 4311-2327, 4311-2328, 4311-2329, 4311-2330
Bangalore	1st Floor, 1st Cross, Ansari Road, (New Gate), Bangalore-560 002, India. Phone: 4311-2327, 4311-2328, 4311-2329, 4311-2330
Mumbai	No. 3/A, 1st Cross, Ansari Road, (New Gate), Mumbai-400 002, India. Phone: 4311-2327, 4311-2328, 4311-2329, 4311-2330
Chennai	No. 3/A, 1st Cross, Ansari Road, (New Gate), Chennai-600 002, India. Phone: 4311-2327, 4311-2328, 4311-2329, 4311-2330
Pune	No. 3/A, 1st Cross, Ansari Road, (New Gate), Pune-411 002, India. Phone: 4311-2327, 4311-2328, 4311-2329, 4311-2330
Lucknow	No. 3/A, 1st Cross, Ansari Road, (New Gate), Lucknow-226 002, India. Phone: 4311-2327, 4311-2328, 4311-2329, 4311-2330
Bombay	No. 3/A, 1st Cross, Ansari Road, (New Gate), Bombay-400 002, India. Phone: 4311-2327, 4311-2328, 4311-2329, 4311-2330
Coimbatore	No. 3/A, 1st Cross, Ansari Road, (New Gate), Coimbatore-641 002, India. Phone: 4311-2327, 4311-2328, 4311-2329, 4311-2330
Bhubaneswar	No. 3/A, 1st Cross, Ansari Road, (New Gate), Bhubaneswar-751 002, India. Phone: 4311-2327, 4311-2328, 4311-2329, 4311-2330
Cuttack	No. 3/A, 1st Cross, Ansari Road, (New Gate), Cuttack-753 002, India. Phone: 4311-2327, 4311-2328, 4311-2329, 4311-2330
CTP by Printed at	101, Ansari Road, 1st Floor, Himalaya Publishing House Pvt. Ltd., Kolkata-700 014, India. Phone: 6611-2177, 6611-2178, 6611-2179, 6611-2180

সূচিপত্র

ক্রমিক নং	বিষয়	পৃষ্ঠা
	মূল বিষয় - খুঁটি	21
1.1	খুঁটি (Introduction)	22
1.2	সমস্যা - মূল ও মূল (Market) - Meaning and Definition	23
1.3	সমস্যা বিনিময় সমস্যা (Different Concepts of Market)	24
1.4	সমস্যা আধিক্য (Classification of Market)	25
1.5	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Market)	27
1.6	সমস্যা স্থানাঙ্ক (Locations of Market)	28
2.1	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	29
2.2	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	30
2.3	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	31
2.4	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	32
2.5	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	33
2.6	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	34
2.7	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	35
2.8	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	36
2.9	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	37
2.10	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	38
2.11	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	39
2.12	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	40
2.13	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	41
2.14	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	42
2.15	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	43
2.16	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	44
2.17	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	45
2.18	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	46
2.19	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	47
2.20	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	48
2.21	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	49
2.22	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	50
2.23	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	51
2.24	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	52
2.25	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	53
2.26	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	54
2.27	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	55
2.28	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	56
2.29	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	57
2.30	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	58
2.31	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	59
2.32	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	60
2.33	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	61
2.34	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	62
2.35	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	63
2.36	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	64
2.37	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	65
2.38	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	66
2.39	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	67
2.40	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	68
2.41	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	69
2.42	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	70
2.43	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	71
2.44	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	72
2.45	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	73
2.46	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	74
2.47	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	75
2.48	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	76
2.49	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	77
2.50	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	78
2.51	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	79
2.52	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	80
2.53	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	81
2.54	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	82
2.55	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	83
2.56	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	84
2.57	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	85
2.58	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	86
2.59	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	87
2.60	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	88
2.61	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	89
2.62	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	90
2.63	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	91
2.64	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	92
2.65	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	93
2.66	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	94
2.67	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	95
2.68	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	96
2.69	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	97
2.70	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	98
2.71	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	99
2.72	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	100
2.73	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	101
2.74	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	102
2.75	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	103
2.76	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	104
2.77	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	105
2.78	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	106
2.79	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	107
2.80	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	108
2.81	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	109
2.82	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	110
2.83	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	111
2.84	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	112
2.85	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	113
2.86	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	114
2.87	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	115
2.88	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	116
2.89	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	117
2.90	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	118
2.91	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	119
2.92	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	120
2.93	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	121
2.94	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	122
2.95	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	123
2.96	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	124
2.97	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	125
2.98	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	126
2.99	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	127
2.100	সমস্যা গুরুত্ব (Importance of Marketing)	128

আর্থিক প্রতিবেদন ও বিবরণী পত্রের বিশ্লেষণ

(FINANCIAL REPORTING AND
FINANCIAL STATEMENT ANALYSIS)

ডক্টর সোমনাথ দাস
ও
ডক্টর বুদ্ধদেব চন্দ্র

Himalaya Publishing House
ISO 9001:2015 CERTIFIED

কোলাকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের ত্রিবার্ষিক স্নাতক (বি, কম, সাধারণ ও অনার্স) স্তরের ষষ্ঠ সেমিস্টারে
পঞ্চদশতম মিশ্রপঠ ব্যবস্থার (CBCS) পরীক্ষাটি অনুসারে লিখিত (DSE 6.1A)

আর্থিক প্রতিবেদন ও বিবরণী পত্রের বিশ্লেষণ

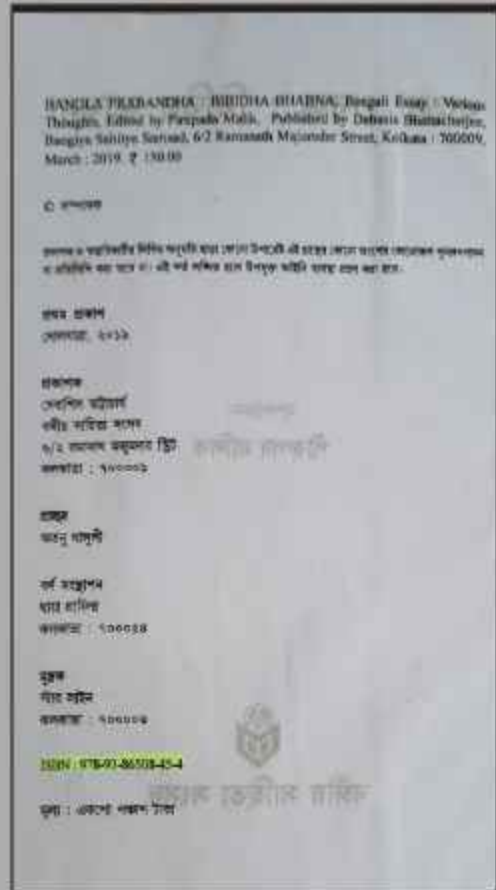
(Financial Reporting and Financial Statement Analysis)

ডক্টর সোমনাথ দাস

ডক্টর সোমনাথ দাস এম. কম, এম. ফিল, এম. বি. এ., পি. এইচ. ডি.,
অ্যাসিস্টেন্ট প্রফেসর (Asst. Prof), ববীজ মহাবিদ্যালয়, চন্দ্রকান্দা, হুগলী।
ভূতপূর্ব অধ্যাপক কাজি নজরুল বিশ্ববিদ্যালয়,
চন্দ্রকান্দার সরকারি মহাবিদ্যালয় ও হুগলী মহানিদ কলেজ।

ডক্টর বুদ্ধদেব চন্দ্র

ডক্টর বুদ্ধদেব চন্দ্র এম. কম, এম. ফিল, পি. এইচ. ডি., অ্যাসিস্টেন্ট প্রফেসর
গোয়েন্দা কলেজ অফ কমার্স এন্ড বিজনেস অ্যাডমিনিস্ট্রেশন,
ভূতপূর্ব অধ্যাপক হুগলী মহানিদ কলেজ, ভূতপূর্ব সরকারি কলেজ,
মানকর কলেজ, মেমরি কলেজ ও অটকোণ বহুদলন মেমোরিয়াল কলেজ।



সূচিপত্র	
সৌন্দর্যিক : বহির্মুখ চরিত্রাণায়—মুখিত্র সর্বকর	৬
কাব্যের উপেক্ষিতা : রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর—পীতাম্বর মলিক	১৯
আমাদের ভাষা সংকেত : অম্বা চৌধুরী—নিজহেত্র মণ্ডল	৩০
জাতি, সংস্কৃতি ও সাহিত্য : সুবীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়—বর্পলি হাছা	৪১
বাংলা কাব্যের গোড়ার কথা : হুমায়ুন কবির—সুপ্রিয় মণ্ডল	৫৬
প্রাইম প্লট টিম : মুহম্মদ বশু—নির্ঘণ্ট চট্টোপাধ্যায়	৭০
সং-প্রসঙ্গ : মীর মশাররফ হোসেন—পীতাম্বর মলিক	১০৪
বাংলার রূত : অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর—সুপ্রিয় মণ্ডল	১১০
উপন্যাসের পূর্বসূচনা : শ্রীকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়—সৌন্দর্য মিত্র	১১৮
পারিবারিক নারী সমস্যা : অম্বাশঙ্কর রায়—সুনীলকুমার মেটে	১৩২
নতুন বঙ্গোত্তর অথবা উদ্দেশ্যের অভাবের কথা এবং 'নিষেধের তরলী'—সুপ্রিয় মণ্ডল	১৪০
মূল প্রবন্ধ	-
সৌন্দর্যিক—বহির্মুখ চরিত্রাণায়	৬৬
কাব্যের উপেক্ষিতা—রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	৭২
আমাদের ভাষা সংকেত—অম্বা চৌধুরী	৭৯
জাতি, সংস্কৃতি ও সাহিত্য—সুবীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় (সারসংক্ষেপ)	৮৪
বাংলা কাব্যের গোড়ার কথা—হুমায়ুন কবির (সারসংক্ষেপ)	৯৮
প্রাইম প্লট টিম—মুহম্মদ বশু (সারসংক্ষেপ)	১০২
উপন্যাসের পূর্বসূচনা—শ্রীকুমার বন্দ্যোপাধ্যায় (সারসংক্ষেপ)	১১৬
পারিবারিক নারী সমস্যা—অম্বাশঙ্কর রায় (সারসংক্ষেপ)	১২০
নিষেধের তরলী—সুপ্রিয় মণ্ডল (সারসংক্ষেপ)	১২৬
সং-প্রসঙ্গ—মীর মশাররফ হোসেন	১৩০
বাংলার রূত—অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর	১৩৬

পারিবারিক নারী সমস্যা : অম্বাশঙ্কর রায়
সুনীলকুমার মেটে

লেখক পরিচিতি : ১৯০৪ খ্রিস্টাব্দের ১৫ই মার্চ অম্বাশঙ্করের জন্ম হয় ব্রিটিশ ভারতে বর্তমান উত্তরাখণ্ড রাজ্যে। পিতার নাম ছিল নিমাই চরণ রায়। মাতা কটকের প্রসিদ্ধ পণ্ডিত কাশ্যপ কমা মেমনন্দিনী দেবী। ছোটবেলায় তেজানন্দ তাঁর শিক্ষাজীবন শুরু হয়। ১৯২১ খ্রিঃ পঢ়া বিচ্ছিন্নতার থেকে তিনি ম্যাট্রিক পাশ করেন। এরপর সর্বোদ্যোগে সম্পাদনা শিখতে অলসতা কখনোই পরিত্যাগ করেন। প্রথম প্রকাশের পরে কটকের স্যারসংক্ষেপ কলেজ থেকে আই.এ পরীক্ষা দেন এবং প্রথম স্থান অধিকার করেন। ১৯২৫ খ্রিঃ বি.এ পরীক্ষাতেও তিনি পঢ়া বিচ্ছিন্নতার থেকে ইংরেজী সাহিত্যে প্রথম স্থান অধিকার করেন। ১৯২৭ খ্রিঃ এম.এ পড়তে পড়তে আই.সি.এস পরীক্ষায় তিনি প্রথম স্থান অধিকার করেন। তিনিই প্রথম ভারতীয় হিসাবে এ গৌরব লাভ করেন। তিনি সরকারি খরচে আই.সি.এস হতে ইংল্যান্ড যান। ১৯৩২ খ্রিঃ তিনি সরকারি চাকরিতে যোগদান করেন এবং ১৯৪৭ খ্রিঃ ছেড়ে ছাড়েন এবং প্রথম স্থান অধিকার করেন।

জীবনের অনেকখানি বছর উত্তরাখণ্ডে অতিবাহিত হওয়ায় তাঁর কাছে গভীর জ্ঞান ছিল মাতৃভাষা হয়ে গেছে। তবে তাঁর 'বাংলা অঙ্গভাষা'ই ছিলো বাসোভাষা। অম্বাশঙ্কর রায় একবারে কবি, ঔপন্যাসিক ও প্রবন্ধ রচয়িতা। শতাব্দিক প্রচুর তিনি লিখেন। তাঁর প্রথম গল্প 'তারল'—১৯২৮ খ্রিঃ প্রকাশিত হয়। তাঁর উদ্দেশ্যবোধ উপন্যাসগুলি হল—

১. সত্যানন্দ (৬টি খণ্ড)
২. অজ্ঞাতবাস
৩. কলঙ্কবর্তী
৪. সুখমোচন
৫. মর্তের স্বর্গ
৬. অপদারণ
৭. আটম নিয়ে খেলা (১৯৩০ খ্রিঃ)
৮. পুতুল নিয়ে খেলা (১৯৩০ খ্রিঃ)
৯. অদম্যিকা (১৯৩১) খ্রিঃ
১০. না
১১. কন্যা

তাঁর উদ্দেশ্যবোধ প্রবন্ধগুলি হোল 'তারল', 'আমরা', 'জীবনশিল্পী', 'একছাত্র', 'জীবনকাহিনী', 'দেশকাল পাঠ', 'প্রত্যয়', 'নতুন কার বীজা', 'পথে প্রবাসে', 'পারিবারিক নারী সমস্যা' ইত্যাদি।

বাংলা সাহিত্যের ভাষা কালে-কালান্তরে

সম্পাদনা
স্বামী শান্তজ্ঞানন্দ
দীপঙ্কর মল্লিক

BANGLA SAHITYER BHASHA : KALE-KALANTARE

Published by Swami Shastrajnananda
Principal, Ramakrishna Mission Vidyamandira
Belur Math, Howrah, West Bengal
Phone : 033-2654-9181/9632

Collaboration with

Diya Publication

44/1A Beniatola Lane, Kolkata-700009

Phone : 9836733383/9836733393

e-mail : diyapublication@gmail.com

website : www.diyapublication.com

ISBN : 978-93-82094-36-4

প্রথম প্রকাশ
নভেম্বর, ২০১৯

বিনিময় : ১০০

বাংলা সাহিত্যের ভাষা : কালে-কালান্তরে

বাংলা ভাষাভাষার তত্ত্বগত অবস্থার উনিশ শতকের প্রধান তিন প্রাবন্ধিক :
রামমোহন, বঙ্কিমচন্দ্র ও বিবেকানন্দ/১১৯
অভিযান্ত্রিক পরিচিতি

সোমদ্বীপুখি সাহিত্যের ভাষা ও ধর্মীয়তার 'অনন্দমোহন' : একটি সমীক্ষা/১২০
মহম্মদ আলম

হলধর পান্ডির পালক : কৈশোর স্তেননার অরুণিণী/১২১
পরিচিতি গায়

মল্লিক সাহিত্যের মননসত্ত্ব ও সাহিত্য-স্বরূপ/১০৭
সমরকুমার মল্লিক

অক্ষয়কুমার দত্তের পদ্যভাষা : একটি সমীক্ষা/১০৭
বৌদ্ধিক কর্মকার

'সে অর্ধাঙ্গ আশোর অধিক' : একটি আনুষ্ঠানিক অনুসন্ধানের ভাষা/১০৯
অক্ষয় পাল

বাঙালি মুসলমান চরিত্রের মুখের ভাষা : উনিশ শতকের নিবন্ধিত নাটক/১৭৯
সঞ্জিবা গাঙ্গুলি

ছড়ার ভাষা অসম্ভবের সত্য—সত্যের অসম্ভব :
অবলম্বন রবীন্দ্রনাথের 'লোকসাহিত্য'/১৯০

পম্পা মুখোপাধ্যায়

নারায়ণ পম্পোপাধ্যায়ের বিশোদসাহিত্যের ভাষা/১৯৯
অশোককান্ত চট্টোপাধ্যায়

সৈয়দ পদমলীর ভাষা : কিছু কথা/২০৭
বিবি খোর

ছড়ার ভাষা অসম্ভবের সত্য—সত্যের অসম্ভব অবলম্বন রবীন্দ্রনাথের 'লোকসাহিত্য'

পম্পা মুখোপাধ্যায়

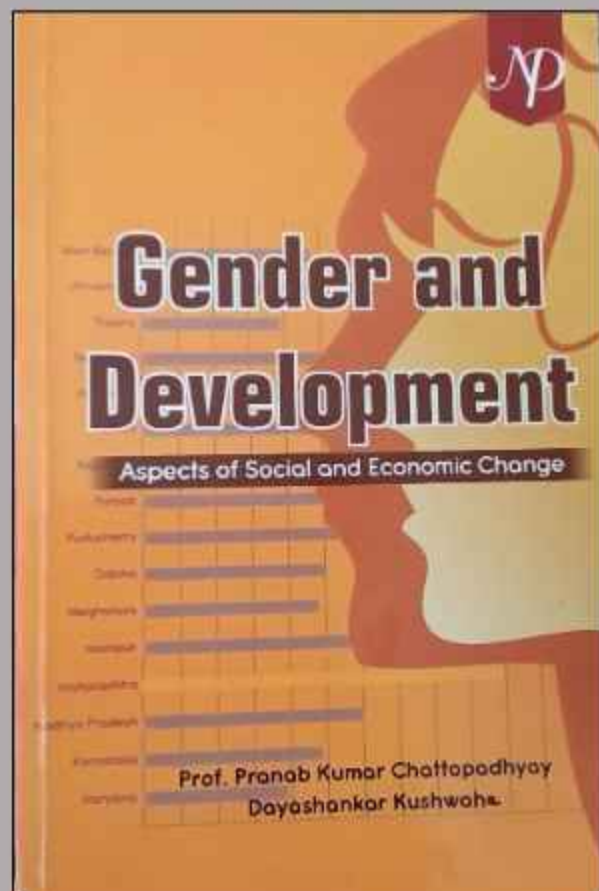
ছড়া সবসময় মূল কবিতারসঙ্গতের বাইরে স্থান পায়। সুকুমার রায় বা অন্নদাশঙ্কর প্রায়ই
অন্যভাবে অনেকেই ছড়া যথেষ্ট সিরিয়াস কথা বললেও—দুয়ারটুকু পর হয়ে একেবারে 'ছড়া
দিন' বা 'অন্য কবি আছে'র দলে জে কসতে পারে না। যদিও কুম্ভমেঘ বসু ও জগু
সর্দার আনুভব সম্পাদিত বাংলা আধুনিক কবিতা সংকলনে সুকুমার বা অন্নদাশঙ্কর স্থান পেয়ে
প্রায়—তবুও সাহিত্য-সংস্কৃতি (ছড়া বা কবিতা যখন আবৃত্তিকারের হাতে বা আবহমানপন্থী
ছড়া প্রচারিত হয় রসিকজনের কাছে অনামাত্রায়)র পরিচয়ে এঁরা কোথাও পৃথক অঙ্গ
পেতে পারেন, বা কখনো আমন্ত্রণ বসাই। অবশ্য যখন নাম না জনা কবিতার লেখা বা কথা
ছড়ার সামাজিক জীবন থেকে জাত ছড়া নিয়ে আলোচনা চলতে থাকে তখন সেগুলির পরিচয়
হয় আরো অনারকম।

ছড়া সম্পর্কে আলোচনার সুকুমার সেন মহাশয় ছড়াকে বলেছেন— 'সিন্ধু-বৈদ্য।
আমাদের বাংলা শূন্য নয় সর্বকালের সর্বদেশের সাহিত্যের শিকড় ছড়িয়ে আছে এই ছড়ায়।
ড. সুকুমার সেনের মন্তব্য আমরা সরাসরি উদ্ধৃত করতে পারি—

সে ভাষা কখনও লেখা যাঁখা পড়েনি, সে ভাষায় ব্যক্তিবিশেষের কোনো কিছু রচনা
তার নিজের নামের ছাপ দিয়ে স্বাক্ষর হতে পারেনি, এককথায় যে ভাষায় স্মৃতি
সহিত্যগণবু জন্মে ওঠেনি, এমনকি জন্মে ওঠার সম্ভাবনাও নেই, তেমন ভাষা যা
বলে হাজারও সিন্ধু-বৈদ্য আছে।'

ছড়া বা মেলেমানুখি এইসব সৃষ্টিরও যে বিশেষ মূল্য আছে সেই সচেতনতার সূচনা
হয়েছে পঞ্চাশো, অষ্টাশো-শতকের শেষ ও উনিশ শতকের প্রথমভাগে। আরও প্রায়
একশো বছর পরে প্রথম ও ছড়া সংকলনের মধ্যে নিয়ে রবীন্দ্রনাথ বাংলার 'ছড়া'
সংস্কৃতির ব্যুৎপত্তি ব্রতী করতেন আমাদের।

রবীন্দ্রনাথ (১৮৬১-১৯৪১) তাঁর 'লোকসাহিত্য' গ্রন্থের দুটি দীর্ঘ প্রকাশ
'মেলেমানুখো ছড়া : ১' আর 'মেলেমানুখো ছড়া : ২' অনেকেগুলি ছড়া নিয়ে



Contents	
Acknowledgement	vii
1. Ability to Repay Loans in the Non-Agricultural Sector in the District of Hooghly and Bankura	1
2. Gendered Vulnerability of Climate Change: Experiences of the Women in the Sunderbans	15
3. Paradox of Gender: Is it Sex or Your Thinking for Social Development?	30
4. Reproductive Health of Women: An Interstate Analysis	42
5. Increasing Inequality in the Quality of Employment in India: An Analysis across States and Rural-Urban Location	57
6. Obesity: The Most Prevalent Lifestyle Disease In Indian Children: An Overview	90
7. Ashram Sammilani: Rabindranath Tagore's Ideas and Practice of Student's Self-Governance	109

Ability to Repay Loans in the Non-Agricultural Sector in the District of Hooghly and Bankura

Dr. Vivekananda Meta

Assistant Professor, Department of Economics Rabindra Mahavidyalaya, Champadanga, Hooghly, 712401, West Bengal, India.

Email: drvivekanandameta@gmail.com

Abstract

The aim of this paper is to investigate the determinants of the borrower's ability to repay loans to the banks in the district of Hooghly and Bankura in West Bengal. For this purpose we have collected the primary data from 128 sample borrowers who have taken loans from Commercial and Regional Rural bank. We employ the probit and logit models to identify the main determinants that influence ability to repay loans of the borrowers. The result of this study shows that the ability to repay loans of the borrowers is influenced by education, proportion of investment financed by loan, worker population ratio, productive use of loans, the growth rate of income and the entrepreneurship is run by male.

Keywords: Ability to repay, Repayment, Willful, Investment, Overdue

1. Introduction

In the rural areas, we see that many institutional credit sectors are seriously breaking down due to presence of bank defaults or overdues. As a result the banking facilities cannot be increased in rural areas and further it cannot be extended to different corners of the society in the rural areas. So ability to repay loans to the banks is the vital factor to more build up the society. And that is why, in this paper we want to find out the different factors that help to increase the borrower's ability to repay loans to the banks.

The ability to repay loans to the banks is the explained variable in our study in our logit model of ability to repay. But, what can be the appropriate index of the ability to repay loans to the banks? Different

উনিশ শতক সমাজ ও সাহিত্য চর্চা

সংকলন ও সম্পাদনা
পীরুপদ মালিক

11th Book, 11th O. Saurav Chandra
Edited by Dr. Pradyumn Mishra

প্রকাশক :
বিশ্ব সাহিত্য
১/৩ জলদান বইবাড়ি স্ট্রিট
কলকাতা - ৭০০ ০০৩

প্রথম : সম্পাদক

প্রথম প্রকাশ :
জুলাই, ২০১৯
মূল মূল্য : পত্রিকা, ১৫৯৯ টাকা

বর্ণ নির্দেশ :
কালো কভার

প্রমুখ :
বিশ্ব সাহিত্য

মুদ্রক :
স্পেনট্রাম প্রাইন্টিং
এসি. কলকাতা,
কলকাতা - ৭০

ISBN : 978-93-88857-18-5

মূল্য : ২৬০ টাকা মাত্র

উনিশ শতকের বাংলা পুঁলিশী তদন্ত কাহিনীতে সমাজচিত্র মুজাফা মুন্সোপাখ্যায়

অসংখ্য সাহিত্যিক হল সাহিত্যের একটি বিশাল সৈন্যবাহিনী। যার তালিকা অসংখ্য। এরা উদ্দেশ্য সাধুরি বিশেষণ করা হয়। অসংখ্য সাহিত্যিকের বেশ কিছু খ্যাতিমান হয়ে
এই মতো সাহিত্যে প্রকাশিত খ্যাতি হল— "Who done it" জেনেদের কাহিনী, অসংখ্য
এই সম্পর্কিত বইয়ে আলোচনা করা হয়েছে। এই বইয়ের কাহিনীতে মুজাফা
জলদান টুলসে করা হয় প্রায়শই।

অসংখ্য সাহিত্যিকের মতো এই বইয়েরই প্রধান সংস্করণের পর পুনর্মুদ্রিত কাহিনী
বিশ্বের সেরা সাহিত্যিকের মতো ১৯২০ বা ১৯৩০ এর দশকে। পুঁলিশী জেনেদের
এই বই কখনো কখনো মতো কিছু গোয়েন্দা কাহিনী জনপ্রিয়তা ও উপভোগ্যতা
আনন্দকে মুদ্রিত হয়।

বাংলা ভাষায় গোয়েন্দা কাহিনী ভিত্তিক উপন্যাস সন্মুখের মতো, প্রিয়নাথ মুন্সোপাখ্যায়
এই সাহিত্যের পত্র, পত্রিকা থেকে "পুঁলিশ কাহিনী" উদ্ভূত। পুঁলিশী জেনেদের
এই বই বাংলা সাহিত্যিকের মতো কিছু গোয়েন্দা কাহিনী জনপ্রিয়তা ও উপভোগ্যতা
আনন্দকে মুদ্রিত হয়।

কিন্তু এই সাহিত্যের বিষয়বস্তু পরস্পর বন্দোপাখ্যায়ের মতো প্রিয়নাথ সাহিত্যিকের
এই বই। মুজাফা মুন্সোপাখ্যায়ের মতো উনিশ শতকের জনপ্রিয় হয়ে
এই বই পুঁলিশ জেনেদের পরামর্শের মতো প্রকাশিত হয়েছিল প্রিয়নাথ মুন্সোপাখ্যায়ের
সাহিত্যের পত্র, এই গ্রন্থ খুবই গুরুত্বপূর্ণ। এই কাহিনীগুলি নিয়েই আলোচনা
করা।

সংস্করণের চরিত্রচিত্রান অনুযায়ী প্রিয়নাথ মুন্সোপাখ্যায়ের জন্মগ্রহণ করেন ১৯১১
খ্রিস্টাব্দের ১৯ জুন। অসংখ্য মালীয়া জেনার অসংখ্যদের চুয়াডাঙ্গায়। তিনি ১৯৩০
বছর থেকে ১২ বছর পর্যন্ত "আরোগ্যের সঙ্গ" নামে একটি মাসিক পত্রিকা পরিচালনা
করেন।

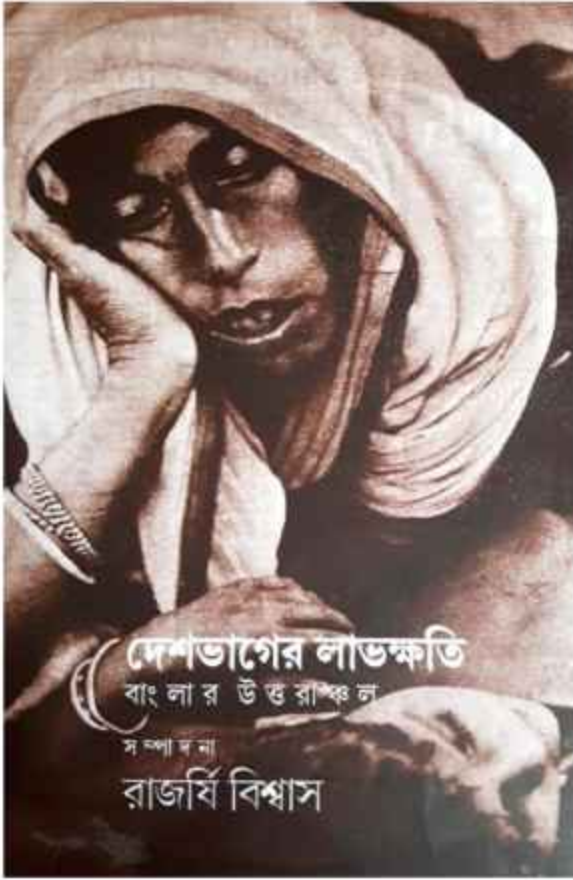
প্রিয়নাথের নাম সংশ্লিষ্ট ও সম্পাদিত "সংস্করণ বাংলা সাহিত্যিকের" এ
আমের—আরোগ্যের পত্র (১৯৩২) : প্রিয়নাথ মুন্সোপাখ্যায় এই ভিত্তিকচিত্র গল্পের
প্রকাশ করেন।

প্রধানত নিজের অভিজ্ঞতা অবলম্বনে এই গল্পগুলি লিখিত হয়। তবে বেশ
কেন্দ্রে গল্পে বিশেষ ভিত্তিকচিত্র গল্পের অনুপ্রাণণও সংশ্লিষ্ট হয়। এই ১০, ১৪ ও ১৮
নামের সমালোচনা প্রকাশ "সংস্করণ" (১৯৩০ বঙ্গাব্দ আখ্যায়) লিখেছিলেন—

"বাংলা সাহিত্যের সেরার পক্ষে নতুন।" এই গ্রন্থকারকে বাংলা ভিত্তিক

মুদ্রিত

উনিশ শতকের বাংলা পুঁলিশী তদন্ত কাহিনীতে	১০
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	১১
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	১২
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	১৩
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	১৪
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	১৫
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	১৬
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	১৭
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	১৮
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	১৯
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	২০
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	২১
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	২২
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	২৩
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	২৪
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	২৫
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	২৬
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	২৭
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	২৮
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	২৯
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	৩০
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	৩১
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	৩২
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	৩৩
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	৩৪
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	৩৫
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	৩৬
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	৩৭
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	৩৮
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	৩৯
উনিশ শতকের বাংলা সাহিত্যিকের মতো	৪০



দেশভাগের লাভক্ষতি

বাংলা উত্তরাঞ্চল

সম্পাদনা

রাজর্ষি বিশ্বাস



Deshbhager Labhkhati: Banglar Uttaranchal
edited by Rajarshi Biswas

প্রথম প্রকাশ

কলকাতা বইমেলা ২০২০

প্রকাশক

অশিমা বিশ্বাস

পাঠচিহ্ন

"মাটির বাড়ি", গুহার পার্ক, খোলা বাজার, কলকাতা ৭০০ ১১১

gangchiladhir@gmail.com

www.facebook.com/gangchil

বিক্রয়কেন্দ্র

কলেজ স্ট্রিট মার্কেট (বর্ণপরিচয়, সোতলা) স্টল নং সি (পি) ৬

কলকাতা ৭০০ ০০৭ ফোন ৯৪৩২৪ ০৭৬৬৫; ৯৪৩২৯ ৯১৪০০

০৩০ ২২৪১ ৫৪০৪ (১ থেকে ৮টা)

মুদ্রক

এস বি কমিউনিকেশনস ৩১বি রাজা মীনেশ স্ট্রিট, কলকাতা ৭০০ ০০৯

গ্রন্থ পরিচালনা ও জপায়ণ

বিপুল গুহ

ISBN 978-93-88380-66-9

দাম ৫০০ টাকা

সৃষ্টি

তুলামূল্য ৯

বাংলার উত্তরাঞ্চলে পট-পরিবর্তন

পূর্ববঙ্গের উত্তরাংশে ভাগফল ১৭ সৈয়দ রিয়াজুর রশীদ
উত্তরবঙ্গের জনবিন্যাসের পরিবর্তন ও প্রভাব ৩২ জ্যোতির্ময় রায়

শ্যামকর্তির ঘটনায়

উত্তরবঙ্গের সামাজিক অর্থনৈতিক পরিবর্তন ৫৭ শেখর চন্দ্রবর্তী
উদ্বাস্ত-আন্দোলন: ভরকেন্দ্র শিলিগুড়ি এবং মালদা ৩৬ শোয়াত্রি বসু
ক্যাম্প কলোনী স্বাস্থ্য-পরিষেবা ৮০ শ্রাবণী ঘোষ

দেশভাগ ও তুর্য্য ৯৩ শৌভিক রায়

চাঁ কলচের আর্থসামাজিক পরিবর্তন ১০৪ সুপম বিশ্বাস
নো-মানস লাগু এবং পরগণীনতা ১১০ পার্থসরথি রায়

রাজবংশী সমাজ

রাজবংশী শরণার্থীদের সাতকাহন ১২৩ দীপেন রায়
উত্তরবঙ্গের সামাজিক সাংস্কৃতিক বিবর্তন ও সংস্কার ১৩৪ ফণীশ্রীনাথ রায়
উদ্বাসন: প্রতিক্রিয়া ১৪২ পরেনচন্দ্র রায় বর্মণ

একাত্তরের পর

শরণার্থী: সংবাদপত্র-প্রতিক্রিয়া ১৫১ প্যাপিয়া দত্ত

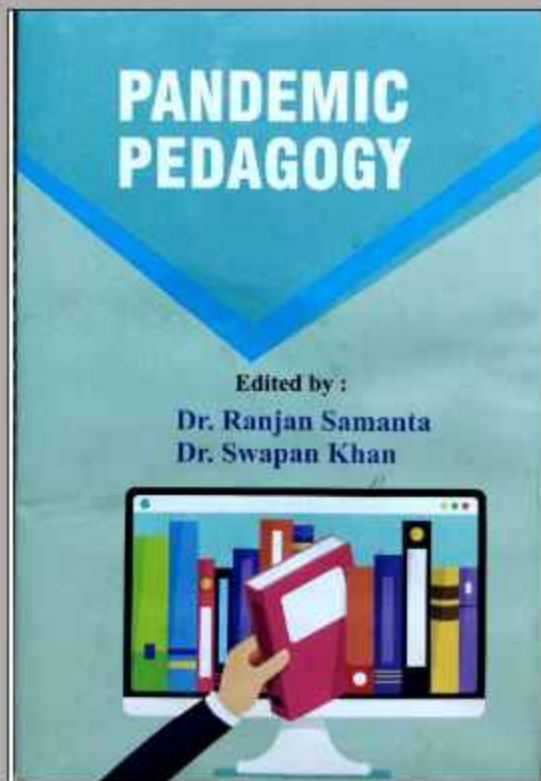
চরোয়াদের কথা ১৬৩ অমলকৃষ্ণ রায়

শরণার্থী: সংবাদপত্র-প্রতিক্রিয়া

প্যাপিয়া দত্ত

দেশভাগের তিন দশকের মধ্যেই এক ভয়াবহ পরিস্থিতি সমসাময়িক ভারত
তথা পশ্চিমবঙ্গের আর্থসামাজিক জীবনে ছিল এক বিপুল আঘাত। এটি
ছিল তৎকালীন সমস্ত পৃথিবীর বৃহত্তম অভিনিষ্ক্রমণ (exodus)। কিন্তু আশ্চর্য
কথা এত বড় একটি ট্রাজিক ঘটনার গবেষণাভিত্তিক চর্চা উত্তরবঙ্গের নিরিখে
হয়নি বললেই চলে। বাংলাদেশি শরণার্থীদের সিংহভাগ আশ্রয় নিয়েছিলেন
পশ্চিমবঙ্গে আর এর মধ্যে উত্তরের পাঁচটি জেলাই (দার্জিলিংয়ের তরাই,
জলপাইগুড়ি, কুচবিহার, মালদা ও পশ্চিম দিনাজপুর) ছিল বাংলাদেশের
সীমানা সংলগ্ন। তাই উত্তরবঙ্গেই শরণার্থীদের আগমন হয়েছিল অধিক।
জরথ বাংলাদেশ সীমান্তের সুদীর্ঘ এলাকা উত্তরবঙ্গের সংলগ্ন হওয়ায়
উত্তরবঙ্গেই এই ভার বহন করতে হয়েছিল দক্ষিণবঙ্গের তুলনায় বেশি।
বর্তমান প্রবন্ধে এ রকম সংকটজনক পরিস্থিতিতে উত্তরবঙ্গের অবস্থা এবং
সংশ্লিষ্ট সমস্যার প্রতি উত্তরবঙ্গের বৌদ্ধিক মহল থেকে শুরু করে একেবারে
সাধারণ মানুষ পর্যন্ত রাজনৈতিক, অরাজনৈতিক, সরকারি, বেসরকারি সকল
স্তরের মানুষের প্রতিক্রিয়া ও ভূমিকা কেমন ছিল, তা কিছু নির্বাচিত সংবাদ
পত্র ও পত্রিকার সূত্রে প্রাপ্ত তথ্যের ভিত্তিতে আলোচনার চেষ্টা করেছি।

ওপার বাংলায় মুক্তি যুদ্ধ শুরু আগে ও পরের অবস্থা পর্যালোচনা করলে
লেখা যায়, সংবাদপত্র প্রতিক্রিয়াগুলিতে অনুপস্থিতভাবে এই যুদ্ধ শুরু হলে কী



12

Inspiring Online Education in COVID-19 Pandemic: Role of Educational Institutions and the Governments

Dr. Pronobi Porel

Librarian

Rabindra Mahavidyalaya, Champadanga, Hooghly

Abstract: The whole world has been changed in every aspect of the education due the Covid-19 pandemic situation. Recently, the people are getting used to new daily routines. Most of the educational institutions are physically closed. A large number of the students are far from the conventional educational system. In this situation many of the institutions and the Government organizations have taken so many positive initiatives to foster the education in new modes. Most of the important initiatives are to increase the date of access free to the online database for paid members, free access to online resources for all the peoples, free membership for the students to access resources and so on. All of these initiatives have been focused to inspire online education in this pandemic situation. In India, the Central and State Government have been taken many initiatives for online education. Many educational institutions in India have been proposed new programmes for their students for online education. The present paper highlights all those major initiatives.

Keywords: Online education, virtual education, COVID-19 Pandemic, online resources, virtual learning

1. Introduction

This pandemic started spreading very rapidly around the globe. Most of the educational institutions have been closed around the world to prevent the spread of Covid-19 pandemic. All the regular life is disturbed due to this virus. This closure has greatly affected the student community in their teaching learning process. Most of the educational institutions have been closed and most of them are trying to take

Chapter-10: Transformation from Conventional Education System to Online Education System: A Study <i>Nirmalya Adhikari</i>	91
Chapter-11: Schooling at Home for Kendriya Vidyalayas' Students with the Service of Google G Suite <i>Piyali Ghosh</i>	101
Chapter-12: Inspiring Online Education in COVID-19 Pandemic: Role of Educational Institutions and the Governments <i>Dr. Pronobi Porel</i>	110
Chapter-13: Outstanding Experience of Online Classes in Kendriya Vidyalaya Okha. Port during Pandemic: A Study <i>Dr. Ranjan Samanta & Hira Samadder</i>	119
Chapter-14: E- Learning in COVID-19 Era: Curse or Blessing <i>Sonali Dutta & Anindita Nandy</i>	133
Chapter-15: Low Socioeconomic Status: An Obstacle behind Online Education System in India <i>Sonia Ghosh & Falguni Ghosh</i>	147
Chapter-16: Expectation vs Reality in Online Education During Covid19: A Survey <i>Dr. Suparna Naskar & Dr. Tapan Barui</i>	153
Chapter-17: E-Library Services during Covid-19 Pandemic: an Initiatives taken by the Narasinha Dutt College Library, Howrah, West Bengal, India <i>Dr. Swapan Khan</i>	164
Chapter-18: Online Education an Accident or a Dessert during COVID-19 Pandemic: A SWOT Analysis <i>Vinay Anand</i>	179



প্রাপ্তি অসমবন্ধিতঃ অধ্যাপকঃ জামিল আহমেদ ও বিশেষজ্ঞ ভাষা শাস্ত্রোক্ত
(PEER REVIEW)

Symbiosis Synthesis Syncretism (South Asia Through Ages)
Edited by Ashif Kamal Lasker & Dipankar Bhasin

প্রকাশক
পুস্তক স্পেস
৯৫/১, নতুন কলকাতা পল
কলকাতা-৭০০ ৬০২
৯১৬১১০৪১১৯

প্রথম প্রকাশ : জুন, ২০১৯

প্রস্থাপক : প্রতিমা প্রতিক্রম ফেলটাইটি ফান কালচার

ISBN 978-81-944672-1-8

প্রচ্ছদ : আসিফ জামাল লস্কর

মূল্য : ₹ ১২০.০০ (উপকৃত মূল্য)

ডাইনামিটি ও প্রিন্টিং :
লক্ষীদেব
কলকাতা-৭০০ ৬০২

১৫০তম বই উদ্বোধন অর্থাৎ গড়িয়ে যাওয়া : হারহাঙ্গ শাহ	০১৪
জমিল আহমেদ	
মৌলানা সৈয়দ—একটি সুদূর দৃষ্টিভঙ্গি ও তাজহা সিদ্ধার্থীয়ে ইতিহাস	৬০৪
জামিল আহমেদ	
কর্তব্য পূর্ণিত্বের আলোকে (কর্তব্য পূর্ণিত্বের আলোকে) বঙ্গদেশে ১০০০-এর মধ্যে মধ্য-বর্তমান ইতিহাস	৬১০
জামিল আহমেদ	
বিলাসী হাজার 'মানব মানব' কাব্যের গভীরতা	৬১১
জামিল আহমেদ	
অসমবন্ধিত বাসি মাস ও উপনিবেশিত বাংলার ইতিহাস (১৮১৪-১৯৪৭)	৬২৫
জামিল আহমেদ	
ঐতিহাসিক আলোচনা: হুগলির নদী জলসেচায় অসম: মঙ্গল সঙ্গীতের গৌরবান্বিতা	৬৪০
সম্পাদনা	
জামিল আহমেদ (১৯৪৬) পটভূমি : একটি বিশ্লেষণ	৬৪১
জামিল আহমেদ	
সুবিধাজনক হাজার মঙ্গল	৬৪২
জামিল আহমেদ	
কলকাতা শ্রেষ্ঠ মুসলিম জামান ও মুসলিম পূর্ণ প্রতিক্রিয়া	৬৬৬
জামিল আহমেদ	
বঙ্গের সমস্যা আন্দোলনের অতীত ও বর্তমান : একটি সমসাময়িক ভাবনা	৬৭৬
অসমবন্ধিত বাসি	
মঙ্গল সঙ্গীতের উপনিবেশ—উচ্চাঙ্গ পুণ্যদেব একটি সমস্যা গঠন	৬৮১
জামিল আহমেদ	
উপনিবেশিত ইতিহাসের পটভূমি (১৯০০-১৯৪৭)	৬৮২
জামিল আহমেদ	
বর্তমানের অসম: একটি বিশ্লেষণ	৭০৪
জামিল আহমেদ	
পরিবর্তনশীল: এক মানব সমস্যা ইতিহাস : হুগলি ও এশিয়া	৭১৬
জামিল আহমেদ	
কলকাতার সর্বত্র হাজার সর্বত্র সর্বত্র হাজার সর্বত্র হাজার	৭২১
জামিল আহমেদ	
হুগলি হাজার হাজার হাজার হাজার হাজার হাজার হাজার হাজার	৭৪১
জামিল আহমেদ	
হুগলি হাজার হাজার হাজার হাজার হাজার হাজার হাজার হাজার	৭৪১
জামিল আহমেদ	
হুগলি হাজার হাজার হাজার হাজার হাজার হাজার হাজার হাজার	৭৪১
জামিল আহমেদ	
হুগলি হাজার হাজার হাজার হাজার হাজার হাজার হাজার হাজার	৭৪১
জামিল আহমেদ	
হুগলি হাজার হাজার হাজার হাজার হাজার হাজার হাজার হাজার	৭৪১
জামিল আহমেদ	

বঙ্গের সমস্যা আন্দোলনের অতীত ও বর্তমান : একটি সমসাময়িক ভাবনা অসমবন্ধিত বাসি

বর্তমান পৃথিবীর জায় সর্বত্র হাজারহাজার, হিসাব, বেলা, প্রমিত্যে এবং উচ্চ
প্রতিরোধের মধ্যে আন্দোলন মনুষ্য সমাজকে ভিতর থেকে সেরে ফুলি করে নিয়ে
সেজে প্রতিদ্বন্দ্বিতা। বর্তমান সমস্যা পাশের শক্তির উত্তরায়ণের ফলে, সেখানে অনুভব
কৃষ্ণি বিলাসী করে। যতই দূরে মানুষের সমস্যার দর অপ্রত্যাশিত হয়ে থাকলে ততই
জায় অর্থনৈতিক সেই জমিল মানুষের বিরুদ্ধে মতো একথা অনুভব করতে লাগলেন।
জায় আন্দোলন যদি একত্রে বসবাস এবং ঐতিহাসিক নিবন্ধ করা দায় ভারসাম্য ঐক্য
নব্বল সৈনিক সুপ এবং সমুদ্রিমের হয়ে আর সাথে সাথেই আন্দোলন বিরুদ্ধে
সমস্যাকে করা বেশ সুবিধাজনক হবে। প্রতিদ্বন্দ্বিতা প্রকৃষ্ণি জন্ম সঙ্গল বা সমস্যা
ঐক্যমতনে জায় অধিকার ছিলেন। এই ক্ষেত্রে এক একটি গোষ্ঠীভিত্তিক সমস্যা গড়ে
উঠতে লাগল। শ্রেণীর সঙ্গল সঙ্গল হাজার হাজার সঙ্গল হয়ে বিরুদ্ধের মধ্যে
অসমবন্ধিত হাজার করে নিলেন। এইভাবে সমস্যাভাবে বসবাস আর ঐক্যমতনে থেকে
জায়ের মনে একসঙ্গে জায় আর ঐক্যমতনের এক মজির গড়ে উঠেছিল। জায়
সমস্যার, পরস্পরিক নির্ভরতা জায়ের মধ্যে একনিক মেয়ন সমসাময়িক সুপল বা
মঙ্গলসঙ্গল জন্ম সুবিধাজনক যেমনি অসমবন্ধিত জায় ঐক্য ও ঐক্যিকার ক্ষেত্রেই সমস্যা।
জায় পরস্পর থেকেই জায়িকালে ঐক্যে গোষ্ঠীভিত্তিক সমস্যা গড়ে উঠেছিল। সেই
অধিকার বিলাসী প্রতিক্রমীর উপস্থান বা সমস্যা এই সমস্যার সঙ্গল মানুষ বিরুদ্ধেই
জায় বা ঐক্যি করতে এক জায় রাখার করে। শিশুবিদ্যে। এইভাবেই জায়িকালের
সুপের মধ্যে গোষ্ঠীভিত্তিক সমস্যাভাবে পরস্পরিক নির্ভরশীলতা বা সমস্যা বা
অসমবন্ধিত হাজার গড়ে উঠেছিল।

একপ্রকার সমস্যা দায় এটিভাবেই মানুষের মধ্যে এই সমস্যার গঠন ততই ক্র
সেজে। জায় একথা অনুভব করতে সক্ষম হয়েছিলেন যে, 'সমস্যা' পাশের জায়ের
জায়ের অসীমবন্ধিত। অসমবন্ধিত থেকে আসতে গেলে এই গায়কে এটিতে নিয়ে



Proceedings of National Seminar
On
**Trends of LIS Education and Professions:
Retrospect and Prospect**

Held at Kolkata
on
August 14, 2019

by
Department of Library
Maharani Kasiwari College, Kolkata

Edited by
Shyam Prasad Ram
&
Anindya Basu

Trends of LIS Education and Professions: Retrospect and Prospect
(Proceedings of the National Level Seminar)

Held on 14th August, 2019

Editors

Shyam Prasad Ram, Librarian, Maharani Kasiwari College
&
Anindya Basu, Librarian, Maharani Kasiwari College

Publisher's Address: Maharani Kasiwari College, 20, Ramkanta Bose Street,
Kolkata- 700003

Printer: Maharani Kasiwari College, 20, Ramkanta Bose Street, Kolkata- 700003.

1st Edition

ISBN: 978-83-3408-983-8

Copyright © Maharani Kasiwari College, All Rights Reserved.

**Syllabus of different courses in Library & Information Science in the
University of Calcutta: An Analytical Study**

Partha Chattopadhyay

Librarian, Hiralal Bhakat College, Nalhati, Birbhum
chattopadhyaypartha224@gmail.com

&

Bikash Kumar Halder

Librarian, Rabindra Mahavidyalaya, Champadanga, Hoogly
bkh.bikash@gmail.com

Abstract: In the state West Bengal there are eight regular state-aided universities where the subject Library & Information Science is being taught. Among these universities the University of Calcutta is one of them. The department of Library & Information Science (LIS) of the University of Calcutta has introduced different courses on the subject Library & Information Science. The syllabus of different courses is of different types and is greatly influenced by the Information & Communication Technology. The objective of this paper is to highlight about the changes of LIS education in the department of LIS in the University of Calcutta.

Keywords: LIS education, LIS Syllabus, course structure, UGC

Introduction:

The Library & Information Science education in our country is almost eleven decades old. It was started with the introduction of a training course in 1911 in the state of Baroda and in Punjab University in the year 1915. Dr. S.R. Ranganathan, the father of Library Science in India developed this field of study. He introduced this course at the Madras University during 1926-1931. In the state West Bengal at present there are eight regular state-aided universities where the subject Library & Information Science is being taught. These universities are namely the University of Calcutta, Rabindra Bharati University, Jadavpur University, University of Kalyani, University of Burdwan, Vidyasagar University, North Bengal University and the Gour Banga University. It is the University of Calcutta in West Bengal which introduced Library Science course at first in the year 1945. Besides the regular universities the LIS

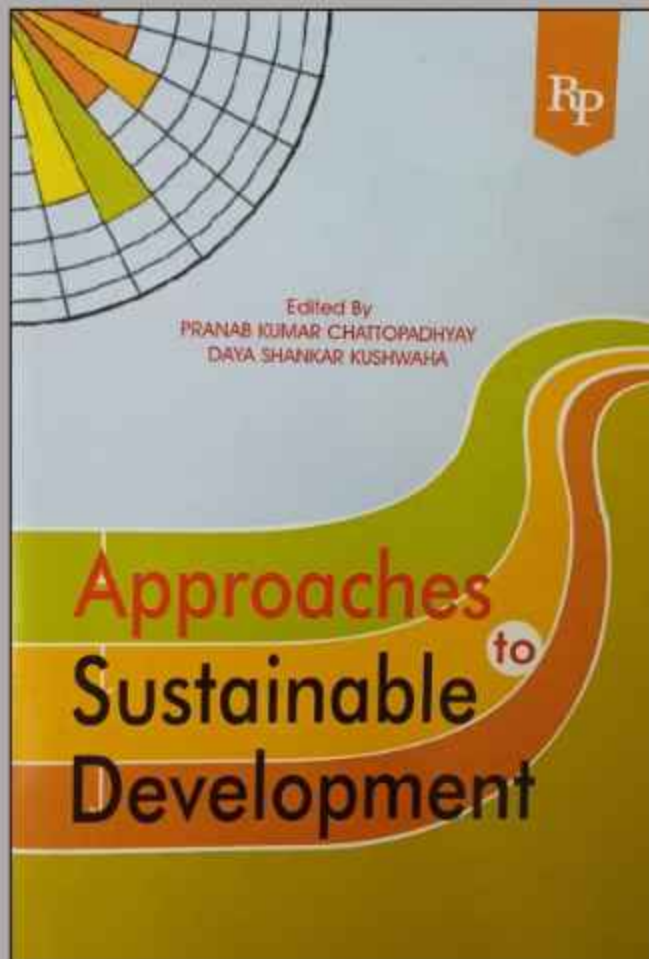
ii

Title	Author	Page
Professional Development and Required Skills of Librarianship in Digital Age	Sujat Saha, Dr. Sukumar Mondal	284-300
Professional development in Librarianship	Soumitra Saha	301-307
Role of library in preserving and promoting the cultural heritage: A Case study	Sourav Datta & Ritu Kundu	308-313
Role of Library Professionals in Cloud Computing Era	Kakali Mondal	314-318
S. R. Ranganathan and His Contributions in LIS Education	Rajou Sarkar & Sruuti Paul	319-324
Staff Strength to Render ICT Compatible Modernized Services in the College Libraries under West Bengal State University	Priyanka Sen & Dr. Subarna Kumar Das	325-341
Syllabus of different courses in Library & Information Science in the University of Calcutta: An Analytical Study	Partha Chattopadhyay & Bikash Kumar Halder	342-359
Trends of Library and Information Science Education and Profession in India	Saritraj Malla	331-383
Why LIS is Interdisciplinary in Nature? Finding Roots from a Foundational Base of the Subject	Debabrata Maiti	362-374

iii

**Books and Chapters in edited volumes &
Conference proceedings**

Session 2018-19



Rp

Edited By
PRANAB KUMAR CHATTOPADHYAY
DAYA SHANKAR KUSHWAHA

Approaches to Sustainable Development

Approaches to Sustainable Development by Prof. Pranab
Kumar Chattopadhyay & Daya Shankar Kushwaha published
by Renu Publishers, New Delhi.

© A.K. Dasgupta Centre
First Edition 2019.

ISBN: 978-81-937260-6-8

*All rights reserved. No part of this book may be reproduced stored
in a retrieval system or transmitted, by any means, electronic,
mechanical, photocopying, recording, or otherwise without written
permission from the publisher and authors.*

RENU PUBLISHERS

90, Sainik Vihar, Mohan Garden, New Delhi - 110 029
Contact No. 011-23256188, 9582248909, 9953694312
Website: www.renupublishers.com,
E-mail: renupublishers@gmail.com

Branch Office

216, Flat-GC, Green Park,
Narendrapur, Kolkata - 700103

Contents

1. Acknowledgement.....	7
2. Inequalities of Hunger in India..... <i>Jaydev Misra and Priyadarshini Mallick</i>	11
3. Spatial Analysis of Rural-Urban Linkages of Nabadwip Town- An Appraisal..... <i>Susmita Das</i>	21
4. Climate Change and its effects over Livelihood of Rural Communities of North East..... <i>Nitay Banerjee and Debajyoti Ghatakary</i>	45
5. Education, Life and Philosophy..... <i>Madhusmita Gaha</i>	59
6. Women's Role in Forest Protection and Management in the context of Gender-sensitive Joint Forest Management in West Bengal..... <i>Ananya Maitland</i>	65
7. Indigenous Technological Knowledge for Soil Management..... <i>Dipankar Dey, Manik Chandra Kundu and Nibhananda Saha</i>	83
8. Rural tourism as a tool for Sustainable Rural Development..... <i>Nirmal Sahani</i>	91
9. Income Generation in the Agricultural Sector..... <i>Vivekananda Mitra</i>	99
10. Intrinsically Conflictual..... <i>Madhusmita Banerjee</i>	119
11. Women Entrepreneurs in Transitioning Indian Economy..... <i>Rudal Chandra Das and Sevak Kumar Jena</i>	131

Income Generation in the Agricultural Sector

The Instrument for Repayment of Bank Loan

Vivekananda Mitra

Assistant Professor, Department of Economics, Bahadur
Mahavidyalaya, Champadanga, Hooghly, 712401, West Bengal, India.
Email: drvivekanandamitra@gmail.com

Abstract

Income generation is the basic and primary objective of intake of bank loans. We would like to investigate in this paper whether income were generated in the agricultural sector due to taking of bank loans in the districts of Hooghly and Bankura in West Bengal. For this purpose we have collected the primary data from 672 sample borrowers who have taken loans from Commercial, Regional Rural and Co-operative bank. Given the sample observations of 672 households, we intend to estimate the linear model with the help by ordinary least squares method. The study shows that the income generation due to intake of bank loans is influenced by the worker population ratio, productive use of loans, shortfall of desired investment, interest rate differential and education. It is shown that the growth rate of income or income generation varies directly with the level of income.

Keywords: Generation, Repayment, Wilful, Defaulter, Investment

Introduction

In a country like India, agriculture has a dominant share in the economic growth and provides the base for the growth of other sectors. But the small and marginal farmers who dominate agriculture in West Bengal are not in a position to generate sufficient savings to take care of fixed capital formation. So they entirely depend on loan. If the loans are properly used in production, this will result in increased output and income. Consequently the borrowers will be able to repay the loans to banks. If the process goes on in this manner the wheel of development will smoothly run. But the problem starts,

National Seminar
onRecent Trends in Knowledge Organization
(NS-RTKO)

8 - 9 February, 2019

Department of Library & Information Science
Jadavpur University, Kolkata 700 032National Seminar
onRecent Trends in Knowledge Organization
(NS-RTKO)

8 - 9 February, 2019

Department of Library and Information Science
Jadavpur University, Kolkata 700 032

Content

Knowledge Organisation System Of Digital Libraries: Developments And Trends <i>Sunirun Naskar, Dr. Arun Misra and Dr. Atitava Das</i>	1
Pride and Prejudice: Women's Reflection in Three Decades: A Study of Changes in DDC <i>Srabani Majumdar and Dr. Smagnata Datta</i>	5
Treatment of Subject Descriptors on Children in Twenty Three DDC Editions <i>Abhisik Pal, Dr. Tarun Kumar Mondal and Prof. Udayan Bhattacharya</i>	11
Treatment of Humanities in DDC: a bird's eye view <i>Satarupa Saha and Dr. Sudip Ranjan Hataa</i>	17
Knowledge Organisation In The Web: The Present Scenario <i>Bornali Kandi and Satarupa Bagchi</i>	22
Recent trends in knowledge Organization <i>Chinmay Harb</i>	26
Towards Sesquicentennial Celebration of Dewey Decimal Classification (DDC) (1876-2026): A Preparatory Plan <i>Dr. Tapas Barui and Dr. Suparna Nasir Barui</i>	31
Knowledge Organization in Webdirectories <i>K. Parmachandra Rao</i>	40
Vizwocds - An Online Tool for designing Thesauri <i>Abhijit Chakrabarti and Abhijit Prasadik</i>	46
New Trends in Cataloguing in the 21st Century <i>Anir Singh and Partha Sarathi Misra</i>	50
Overview of BIBFRAME: A Cataloguing special format with special emphasis on MARC 21 to BIBFRAME Conversion <i>Arindam Sarkar, Arjit Das and Chaitali Ghosh</i>	55
A Journey from AACR2 to RDA: A Study <i>Mahasweta Datta and Dr. Zaver Rahman</i>	63
A Journey From MARC To BIBFRAME: A Preliminary Discussion For The Future of Cataloguing <i>Fronobi Perel and Dr. Swapan Khan</i>	64

A Journey from MARC to BIBFRAME:
A Preliminary Discussion for the Future of
Cataloguing

Fronobi Perel

Librarian, Rabindra Mahavidyalaya, Champadanga, Hooghly, West Bengal
Research Scholar, Department of Library & Information Science
Jadavpur University, Kolkata-700032, West Bengal
Email: khanfronobi@gmail.com

Dr. Swapan Khan

Librarian (Evening Shift), Narasinha Dutt College, Howrah, West Bengal
Email: khanswapan@gmail.com

Abstract: Though Machine-readable cataloguing (MARC) is an effective format for bibliographic data for exchange of info. and shared cataloguing, it never use the benefits of internet by sharing bibliographic data to the web universally. The present study focuses on the new scheme introduced by Library of Congress - BIBFRAME - for replacement of MARC. The study is discussed its basic structure and compared to MARC with an example. Finally it shows the power of BIBFRAME.

Keywords: MARC, BIBFRAME, Link Data, Semantic Web, Information Description

1. Introduction

In the 1960s, the Library of Congress (LC) introduced MARC (MACHINE-Readable Cataloguing) standards. It was developed by American computer scientist Henriette Avram working in the LC. It was designed to create electronic catalogue records by using set of digital formats for the description of items catalogued by libraries, such as books. Many of this community urge for a new data model for bibliographic description which will be more useful both within and outside the library community. In 2002, library technologist Roy Tennant argued that "MARC Must Die" by observing that the "fields are not explicitly labeled but coded with someone unfamiliar with the complicated syntax" (Tennant, 2002). According to him the MARC standard is old and it is used only within the library community for displaying cataloguing data.

The LC officially announced BIBFRAME, short form for Bibliographic Framework in May 2011. The LC had contracted with Zepheira, a data management company, to develop a linked data alternative to MARC and then they developed a new model called MARC Resources (MARCR). Later it was renamed as BIBFRAME, a linked data entity-relationship model based on the Resource Description Framework (RDF) (Kroeger, 2013). The main aim of this initiative was "to re-envision and, in the long run, implement a new bibliographic environment for libraries that makes "the network" central and makes interconnectiveness commonplace" (Miller, Olybji, Mueller & MacDougall, November 21, 2012).

