CHRIST COLLEGE (AUTONOMOUS)
IRINJALAKUDA, KERALA

AQAR 2023-2024

CRITERION	**III**	**Research, Innovations and Extension**
KEY INDICATOR	**3.4**	**Research Publications and Awards**

3.4.3 - Number of books and chapters in edited volumes / books published per teacher during the year

SLNO	NAME	PAGE NO
1	First report of *Olepa kakatii* Orhant (Lepidoptera: Erabidae) from Southern India	**1**
2	Resilience Building Aftermath of flood Survivors	**5**
3	Manasasthra niroopanam theranjedutha aadhiya kala kadhakalil	**9**
4	Sreenarayanguruvum Keraliya Pothumandhalavum	**13**
5	Adikaram anyavalkaranam pradhirodham dhanyarajinte adholokam enna kadhayil	**17**
6	Vyakthiyum pothumandalavum kudumbavum	**20**
7	Notes on the Sleeping Aggregation Behaviour in Male *Austronomia* Michener, 1965 (Hymenoptera: Apoidea: Halictidae) From Kerala	**23**
8	Preliminary insights into the habitat preference of Asilidae (Insecta: Diptera) in the selected ecosystems of Thrissur, Kerala, India, during the monsoon period.	**25**
9	Flight Period of Owlfly Genera (Neuroptera: Myrmeleontidae: Ascalaphinae) of Kerala	**27**
10	Diversity of Grasshoppers (Orthoptera: Caelifera: Acridomorpha) of Jubilee Thevarpadavu Kole wetland, Thrissur, Kerala, India.	**28**
11	Center - Periphery Relations in Russian Federation - A Case Study of Sakha Republic	**29**
12	Global trends in poverty	**34**
13	Coastal Sand Dunes of Southern India	**41**
14	Leela Menonde Nilakyatha Simphaniye Aspathamaki Oru Padanam	**46**
15	Disaster Resilience - Social Work Perspectives	**48**
16	Dont Hush My Baby: Something Beyond a wish Upon a Star	**49**
17	Vadakkemalabarile Karshaka Samarangalile Sthree Sanidyam	**50**
18	Thiruvithamkoor Poura Samathva vada Prakshopavum Kshetra praveshanavum	**52**
19	Vadakke Malabarile Karshaka Samarangalum Sthreekalum	**53**
20	Urban sprawl detection using remote sensing	**57**
21	Agsthyamala samrakshanam	**65**
22	Flood hazard assessment and mapping in Thrissur district using geoinformatics	**71**

23	ODL (Open and Distance Learning) -Trial run for the implementation of NEP	**75**
24	Manushyalayachandrikayile Andhasankharshangal	**76**

Proceedings of the
Two-Day International Seminar

Advanced Techniques in Biological Research (ATBR-2023)

Editors
Dr. Shaji E. M
Shri. Prasad N. K
Smt. Soumya K. C
Dr. Seema Menon

Published by
Department of Zoology
KKTM Government College,
Pullut, Kodungallur, Thrissur
Kerala- 680663
(Reaccredited with A Grade by NAAC)

Advanced Techniques in
Biological Research
(ATBR-2023)
Proceedings of the Two-Day International Seminar

Organized by
Department of Zoology
KKTM Government College,
Pullut, Kodungallur, Thrissur
Kerala- 680663
&
Funded by
Directorate of Collegiate Education
Government of Kerala

Published by
Department of Zoology,
KKTM Government College,
Pullut, Kodungallur, Thrissur
Kerala- 680663
(Reaccredited with A Grade by NAAC)

Distributors
Sooryagatha Publishers
Kochi, Kerala, India

ISBN: ISBN: 978-81-7255-172-8

Typeset and Design:
Peter Tense

First Edition December 2023
© KKTM Government College

This book is not meant for sale

First report of *Olepa kakatii* Orhant (Lepidoptera: Erebidae) from Southern India

Adarsh P. K., Abhilash Peter* and Aiswarya N.
Department of Zoology, Christ College, Irinjalakuda, Thrissur, Kerala 680125, India
abhilashpeter@gmail.com

Abstract

The distribution of species of the genus *Olepa* is restricted to the Palaearctic and Oriental regions. *Olepa kakatii* Orhant is reported for the first time from southern India. A note on the male genitalia is also provided.

Key words
Lepidoptera, Erebidae, Arctiinae, *Olepa kakatii*, Southern India, Light trap, Genitalia

INTRODUCTION

The genus *Olepa* Watson (1980) is placed under the subfamily Arctiinae of the family Erebidae. Earlier it was considered as a monotypic genus with a single species *Olepa ricini* Fabricius. A total of 14 species and 3 subspecies has been reported so far globally. In 1986, Orhant described 4 new species *O. duboisi*, *O. anomi*, *O. koslandana* and *O. toulgoeti* along with *O. clavatus* and *O. ocelifera* which were earlier synonymized under ricini. He divided the genus complex into two groups. The first ricini: clavatus: koslandana group possess valvae that end in a pointed tip and a narrow uncus with cap. The second ocelifera: duboisi: anomi: kakatii group possess valvae rounded at the end, lined with digitiform process and wide triangular uncus. Orhant (1986) placed *Olepa taulgoeti* between these two groups. *Olepa kakatii* was first described by Orhant (2000) from Guwahati, Assam, India. The first molecular study was conducted by Witt *et al*. in 2005 and described a new species, *Olepa schleini* from Israel. Later, based on molecular study, Kalawate *et al*. (2020) reported 2 sub species from Western Ghat regions of Maharashtra. In the same year, Kalawate *et al*. again reported 3 new species and one new subspecies based on molecular phylogenic analysis of the genus *Olepa*. Here, we report *O. kakatii* for the first time from South India.

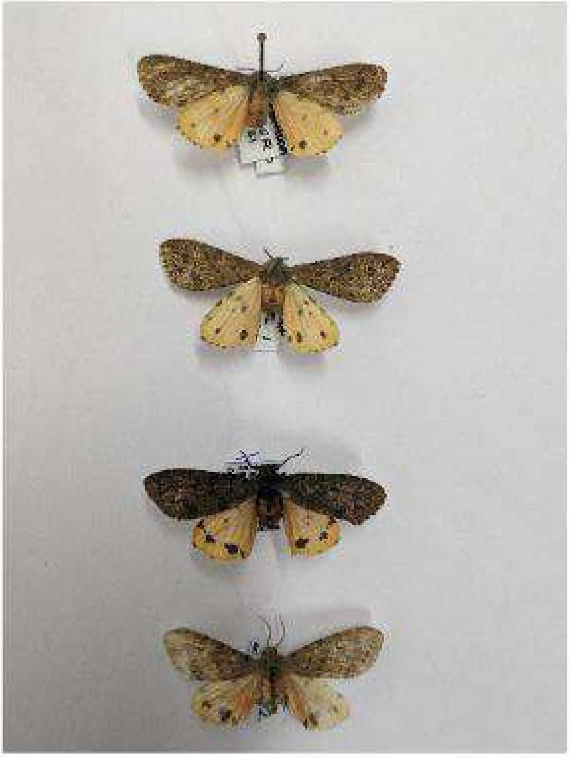
MATERIALS AND METHODS

The adult male specimens (4 nos.) of *Olepa kakatii* were collected from Christ College campus, Irinjalakuda, Thrissur (10^0 21'19"N $76^0$12'47"E) on 10^{th} January 2022 and Mapranam Thrissur (10^0 22'20.78"N $76^0$13'5.36"E) on 4^{th} February 2023 by light trap method. The collected specimens were then killed by ethyl acetate. Specimens were then pinned, dried, labelled and deposited in the insect collection of Entomo Taxonomy Lab (ETRL), Christ College, Irinjalakuda. Genitalia study was conducted based on the method described by Robinson (1976). Last 4 abdominal segments of 2 males were removed and placed in a cavity block filled with 10% KOH for 5 hours. It was then heated over a spirit lamp for 30 minutes. The softened abdomen was then transferred to a watch glass filled with water and few drops of alcohol. The abdomen was then dissected to separate the genitalia and examined under Labomed Luxeo 4D Stereozoom microscope.

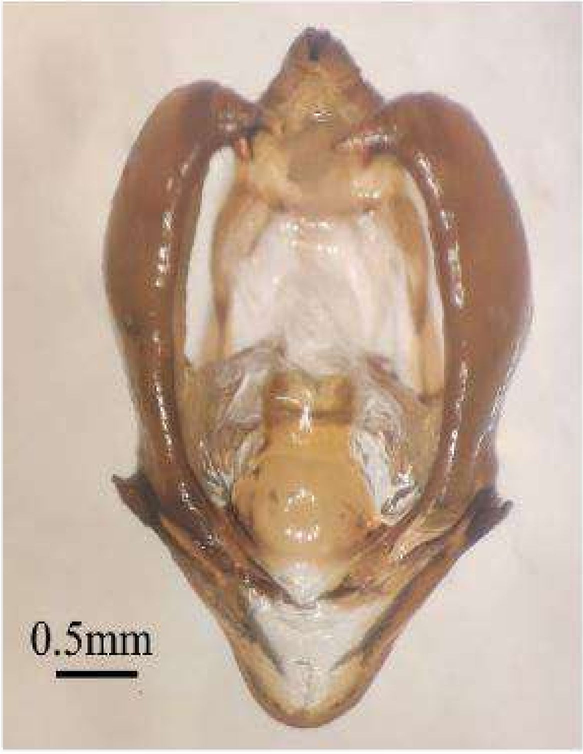
RESULTS AND DISCUSSION

Olepa kakatii can be easily identified by the following characters: Adult male with palpi porrect reaching beyond the frons. Last segment of plapae slender, long and covered with dark hairs. Second segment of plapae stout and covered with yellowish hairs. Eyes smooth. Antennae bipectinate. Hind leg with 2 pairs of spurs. Middle leg with single pair of spurs. Legs dark brown except in the base of

Plate 1



Male specimens



Male genitalia

Aedeagus

RESILIENCE BUILDING AFTERMATH OF FLOOD SURVIVORS

Edited by

Dr. Shoby Bovas
Dr. Ajeesh K.G

AUTHORSPRESS

Worldwide Circulation through Authorspress Global Network
First Published in 2023
by
Authorspress
Q-2A Hauz Khas Enclave, New Delhi-110 016 (India)
Phone: (0) 9818049852
E-mail: authorspressgroup@gmail.com
Website: www.authorspressbooks.com

Resilience Building Aftermath of Flood Survivors
ISBN 978-93-5529-615-3

Copyright © 2023 Editors

Concerned authors are solely responsible for their views, opinions, policies, copyright infringement, legal action, penalty or loss of any kind regarding their articles. Neither the publisher nor the editors will be responsible for any penalty or loss of any kind if claimed in future. Contributing authors have no right to demand any royalty amount for their articles.

Printed in India at Thomson Press (India) Limited

Acknowledgements

> "Enjoy the little things, for one day you may look back and realise they were the big things".
>
> Robert Brault

At this outset, I shower flowers of my gratitude at the feet of my Heavenly Source who has blessed me to conduct this research. It is by the wisdom and knowledge God has bestowed upon me, I have been able to accomplish this task.

I place in record my heartfelt gratitude to my academic adviser and research guide Dr. Shoby Bovas for her continuous support throughout my Ph.D study and the related research. Her patience, motivation, mammoth knowledge, timeliness, appreciative nature and guidance helped me throughout the research and writing of this thesis. During this tenure, she contributed to a rewarding experience by giving me intellectual freedom in my work, engaging me in new ideas, and demanding a high quality of work in all my endeavours. Without her support, this research work is not a possibility.

Besides my Supervisor, I am grateful to Lion M.A. Vijayamoghan, Secretary, Lion T. Sethupati, Chairman, Rtn. S.Venkkatesh, Vice-Chairman and Dr. A. Somu, Principal, Sree Saraswathi Thyagaraja College (Autonomous), Pollachi, for permitting me to accomplish my PhD programme in our esteemed institution.

I thank all the members of my thesis committee: Prof. Dr. Esther Rani, Head of the department of Social Work, Bishop Appaswami College of Arts And Science, Dr. R. Anbuselvi, Head of the Department of Social Work and Dr. Sethuramasubbaiah, Former Head of the Department of Social Work, Bharathiar University, for their insightful comments and encouragement, besides to their solid questions which impelled me to widen my research from various perspectives.

I would like to express my gratitude and thanks to Dr. K. Parthasarathy, Associate professor of social work, STC and other professors in the Department of Social Work Sree Saraswathi Thyagaraja College (Autonomous), Pollachi for their support and help.

I thank my fellow scholars, Department of Social Work, Sree Saraswathi Thyagaraja College for the stimulating discussions, the sleepless nights we were working together before deadlines, and for all the pleasure we have had in the last five years.

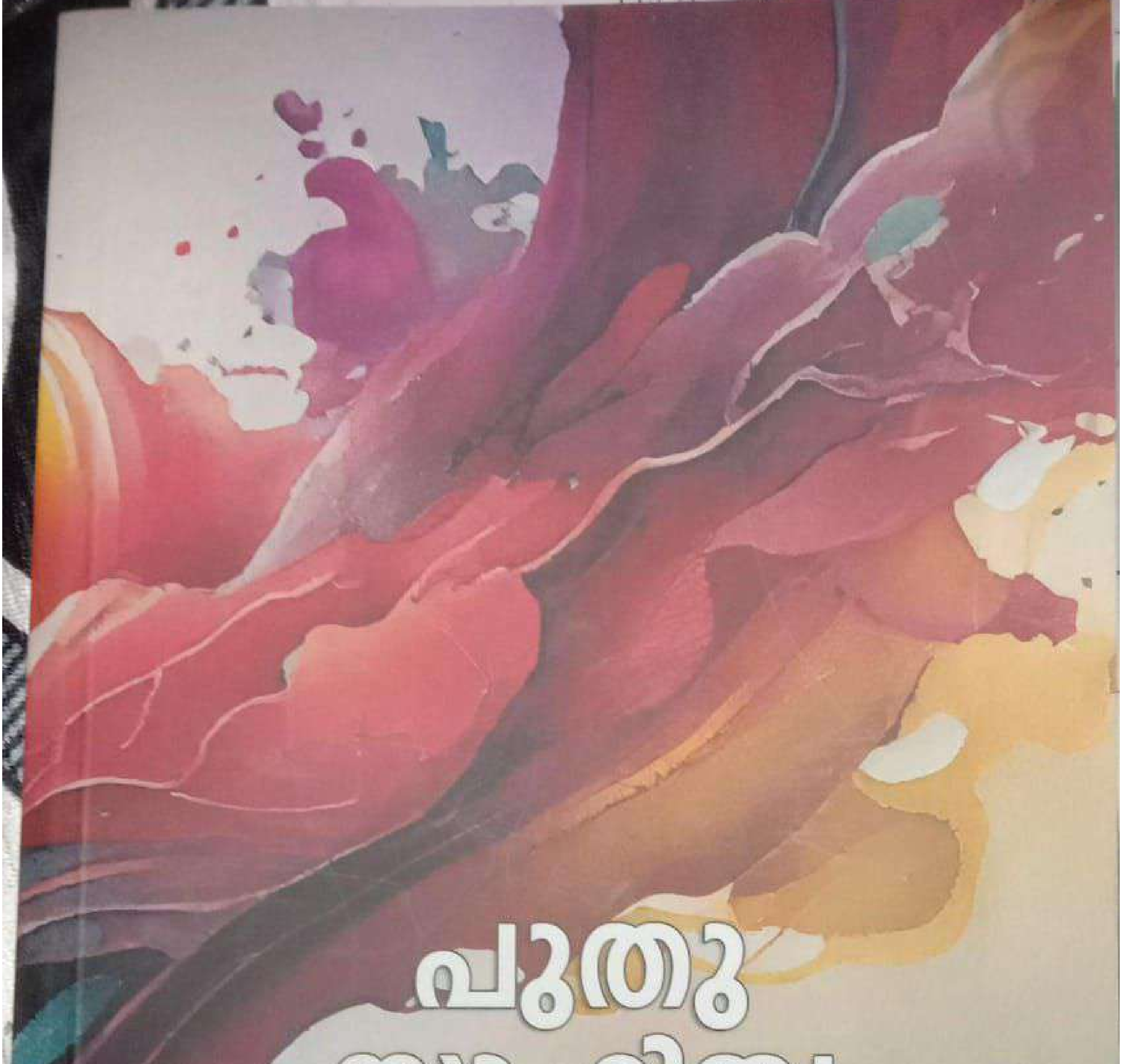
I thank my dear friends from the Department of Social Work, Christ College (Autonomous) particularly Prof. Rosemary T George, Prof. Asha, CJ, Prof. Ramiza Khan and Prof. Saijith, NS for helping in times of stress, need and also for all the deliberations based on the research, which enthused me to tune my research forward. The services extended by my student community for my research all through especially at the need of the hour are greatly appreciated.

I place my profound gratitude to all my respondents, especially the test group, with whom the research work was carried out. Their consent to participate in the research intervention and their availability during all the sessions was really encouraging. Their cooperation and the friendly atmosphere extended during the research intervention process and also the useful feedbacks and insightful comments on my work were revitalising for my progress

It was indeed tough to manage life and the research. I owe my thanks to my Father in law Mr. John P.J who was my mental strength and moral supporter. However, with the prop up of my family I was able to conquer success. I owe my thanks to my wife, Mrs. Merlin John and my daughter Nila Mary, who is 3 years old now, for supporting me at times of hardness, sleepless nights and also for bearing all mygrudges, during the course of the research work. Without their continuous support and prayers, this endeavour would not have yielded fruits.

I am obliged to my parents. My mother Mrs. Mary George, a serene homemaker was the stepping stone and initiator to carry out my research. Constant encouragement of my father Mr.K.D George who is now in heavenly abode he provided me an opportunity to join the course formed my research plat form. It is my privilege to thank my sister Mrs. Anitha Suresh for her constant engorgement throughout my research period. Without their precious support it would not have been possible to conduct this research.

Ajeesh K G



പുതു സാഹിത്യ സിദ്ധാന്തങ്ങളും പ്രയോഗമാതൃകകളും

എഡിറ്റർ
ഡോ. ജെൻസി കെ. എ.

Puthu saahithya sidhanthangalum
prayoga mathrukakalum
Editor: Dr.Jency K. A.

Malayalam Studies

Published by:-
FEMINGO BOOKS
femingobooks@gmail.com
Ph: 90740 98776, 8301034604

Cover Design:
Maxlab

Copyright:
Femingo Books

Printed in India
at Max

Edition:
First Editon October 2023

Price: Rs. 250

ISBN: 978-93-91085-97-1

No part of this book's content shall be used in any format without prior permission from the publishers. Copyright material. All right reserved to Femingo Books, Maxlive Media Solutions Pvt Ltd

വിഷയസൂചിക

ആമുഖം: ഡോ. ജെൻസി കെ. എ.

1. ധൈഷണികസാഹിത്യവിമർശം
ഡോ. പി. എം. ഗിരീഷ്
2. ഡ്രോമയുടെ സാഹിത്യസൗന്ദര്യശാസ്ത്രം
ഡോ. തോമസ് സ്കറിയ
3. 'ഇടം' എം. ടി. കഥകളിൽ: ഷെർലക് എന്ന കഥ മുൻനിർത്തിയുള്ള പഠനം
ഡോ. ജെൻസി കെ. എ.
4. ദൈവത്തിന്റെ കണ്ണ്; ഒരു ഫോക്ക് അന്വേഷണം
ഡോ. മെറിൻ ഫ്രാൻസീസ്
5. മനഃശാസ്ത്രനിരൂപണം; തിരഞ്ഞെടുത്ത ആദ്യകാല സ്ത്രീചെറുകഥകളിൽ
ഡോ. അമ്പിളി എം. വി.
6. സാഹിതീയാധുനികതയും എഴുത്തുകാരൻ എന്ന കർതൃത്വവും; മലയാളത്തിലെ ആധുനിക നിരൂപണത്തിന്റെ പുനർവായന
സംഗീത എം. കെ.
7. പ്രതീകാത്മകതയുടെ സ്വരലയം ജിയുടെ കവിതകളിൽ
ഡോ. മിജോയ് ജോസ്
8. ആഖ്യാനം ഗോവർദ്ധന്റെ യാത്രകളിൽ
ഡോ. ഷൈജി സി. മുരിങ്ങാത്തേരി
9. വിമർശനാത്മകവ്യവഹാരാപഗ്രഥനം; കെ. ആർ. മീരയുടെ തിരഞ്ഞെടുത്ത കൃതികളിൽ
നിധിന അശോകൻ

5

മനഃശാസ്ത്ര നിരൂപണം; തിരഞ്ഞെടുത്ത ആദ്യകാല സ്ത്രീ ചെറുകഥകളിൽ

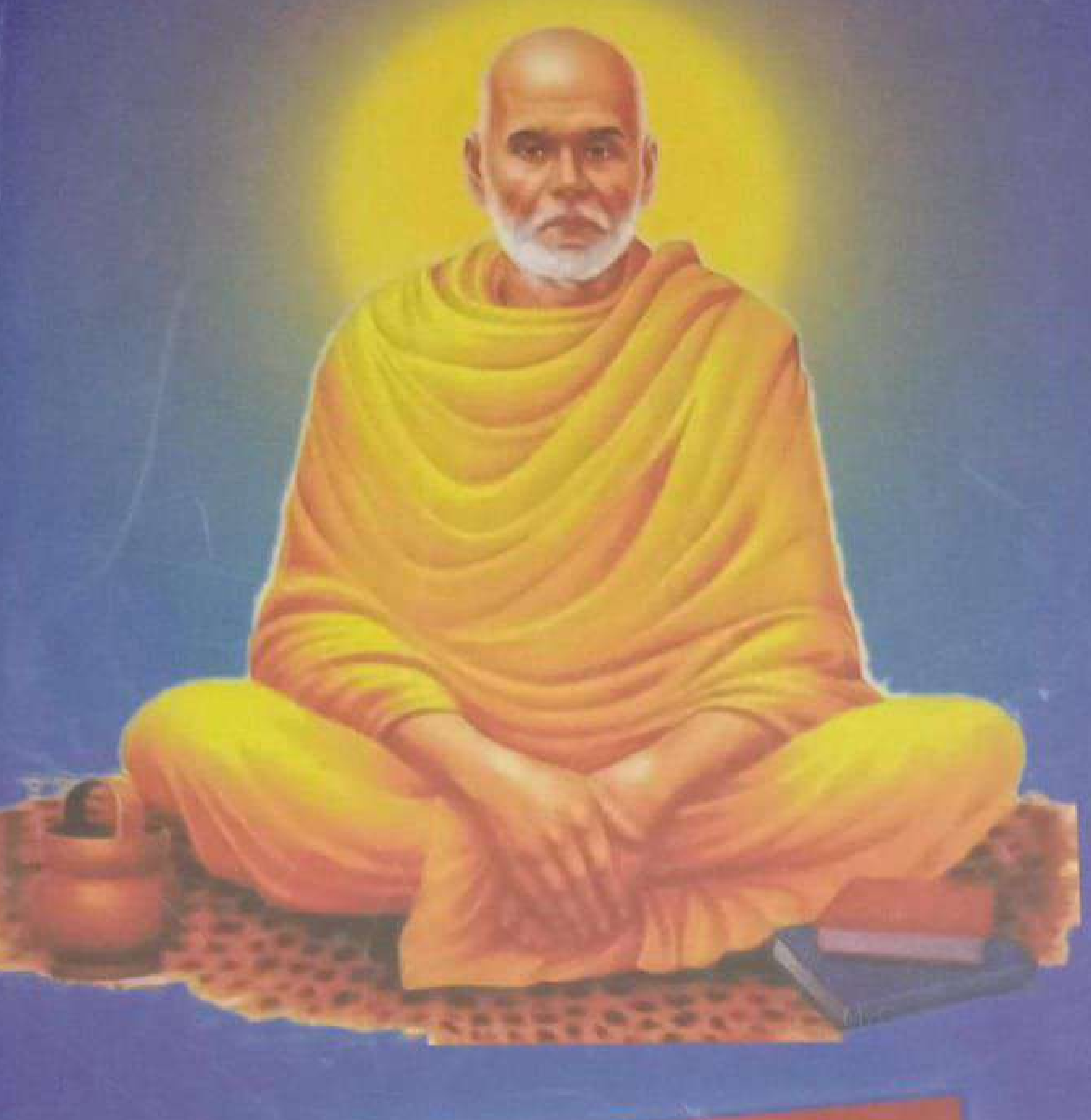
ഡോ. അമ്പിളി എം വി

ആമുഖം

മനുഷ്യമനസ്സിൽ ഉരുവംകൊള്ളുന്ന ചിന്തകളുടെ ഭാവാത്മകമായ ആവിഷ്കരണമാണ് സാഹിത്യം എന്ന് സാമാന്യമായി പറയാം.അതുകൊണ്ടുതന്നെ സാഹിത്യം മനുഷ്യന്റെ വൈകാരികതലങ്ങളുടെ ആഴത്തിലുള്ള അവതരണമാണ്. ഇത്തരത്തിൽ രൂപംകൊണ്ട് കൃതിയുടെ പഠനം, വിശകലനം, വ്യാഖ്യാനം, വിലയിരുത്തൽ എന്നിവയാണ് നിരൂപണം എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത്. മനോവിജ്ഞാനീയ സങ്കേതങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള നിരൂപണമാണ് മനഃശാസ്ത്രനിരൂപണം. മനസ്സിന്റെ നിഗൂഢസഞ്ചാരങ്ങളെ കൃതികളിൽ കണ്ടെടുക്കാൻ ശ്രമിക്കുകയാണ് ഈ രീതിയിലൂടെ ചെയ്യുന്നത്. കൃതിയിൽ ഉൾച്ചേർന്നിട്ടുള്ള എഴുത്തുകാരന്റെ മാനസിക ഭാവങ്ങളെ അന്വേഷിക്കുന്നത് മനഃശാസ്ത്ര നിരൂപണത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ്. ഒരു കലാസൃഷ്ടി ജീവിതനിരൂപണമാകുമ്പോൾ നിരൂപണത്തിന്റെ നിരൂപണം സിദ്ധാന്തങ്ങളുടെയോ തത്വങ്ങളുടെയോ പിൻബലത്തിൽ പഠിക്കുന്നതിനും വിലയിരുത്തുന്നതിനുമുള്ള പദ്ധതികളെ ആവിഷ്കരിക്കുന്നു. സൗന്ദര്യശാസ്ത്രം സാമൂഹികശാസ്ത്രം, മനഃശാസ്ത്രം, ഭാഷാശാസ്ത്രം എന്നിവയെല്ലാം ഇത്തരത്തിലുള്ള പഠനമേഖലകളാണ്

ഫ്രോയിഡിന്റെ മനശാസ്ത്രം

മനുഷ്യമനസ്സിന്റെ അബോധതലങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള ഫ്രോയ്ഡിന്റെ കണ്ടെത്തലുകളാണ് ആധുനിക മനഃശാസ്ത്രത്തിന് അടിത്തറ പാകിയത്. മനുഷ്യമനസ്സിന്റെ പ്രവർത്തനത്തെ അദ്ദേഹം മൂന്നായി



ശ്രീനാരായണഗുരു

കേരള നവോത്ഥാന ചരിത്രത്തിലും വിഭിന്ന സാഹിത്യത്തിലും

എഡിറ്റർ:

ഡോ. ആനി തോമസ്

ശ്രീനാരായണ ഗുരു	**Sree Narayana Guru**
കേരളനവോത്ഥാന ചരിത്രത്തിലും	**In Kerala Renaissance History and**
വിഭിന്ന സാഹിത്യത്തിലും	**Diverse Literature**
(പഠനം)	(Study)
എഡിറ്റർ	Editor
ഡോ. ആനി തോമസ്	Dr. Annie Thomas
പ്രസിദ്ധീകരണം	Published by
പരിധി പബ്ലിക്കേഷൻസ്	Paridhi Publications
പാംഗ്രോവ് ലെയിൻ, വട്ടിയൂർക്കാവ്	Palmgrove lane, Vattiyoorkavu,
വട്ടിയൂർക്കാവ് പി.ഒ	Vattiyoorkavu P.O
തിരുവനന്തപുരം 695013	Thiruvananthapuram 695 013
മൊബൈൽ 9895686526	Moblie: 9895686526
paridhipublications@gmail.com	Email: Paridhipublications@gmail.com
അച്ചടി:	Printing:
മാർക്ക് ഓഫ്സെറ്റ്,	Mark Offset
തിരുവനന്തപുരം	Thiruvananthapuram
കവർ:	Cover:
സുബ്രഹ്മണ്യൻ കിള്ളിപ്പാലം	Subrahmaiyan Killippalam
ലേ ഔട്ട്:	Layout:
ബിയോണ്ട് പബ്ലിഷേഴ്സ്,	Beyond Publishers
തിരുവനന്തപുരം - 35	Thiruvananthapuram - 35
ആദ്യ പതിപ്പ്	First Published
2023 ഒക്ടോബർ	October, 2023
വില	Price
₹270	₹270

ISBN: 978-81-19801-46-6

ഉള്ളടക്കം

1. നാരായണഗുരുവിന്റെ കവിതയും ചിന്തയും
എൻ. അജയകുമാർ 15
2. ഇന്ത്യൻ ജാതിവ്യവസ്ഥയിൽ
ശ്രീനാരായണഗുരുവിന്റെ മതാതീത ഇടപെടലുകൾ
സ്നേഹ ബാലൻ, ഡോ. ആനി തോമസ് 20
3. An overview of Buddhist Reflections in Sree Narayana Guru
Deepthy Krishna D 30
4. ഗുരുവിന്റെ സ്വാധീനം മലയാള നോവലിൽ: 'ഗുരു'
നോവലിനെ മുൻനിർത്തിയുള്ള പഠനം
പാർവതി പി ചന്ദ്രൻ 37
5. നവകേരളസൃഷ്ടിയിൽ ശ്രീനാരായണദർശനങ്ങളുടെ പങ്ക്
ഡോ. സേതുലക്ഷ്മി 44
6. 'ഗുരു' എന്ന മഹാനുഭവത്തിന്റെ കാവ്യസാക്ഷ്യങ്ങൾ
ഡോ. ഹേനലാൽ.എസ് 49
8. ഗുരുദേവമൊഴികളും വർത്തമാനകാലസമൂഹവും
ഡോ. സിനി. വി 55
9. കീർത്തനസാഹിത്യത്തിൽ
ശ്രീനാരായണഗുരുവിന്റെ സംഭാവനകൾ
ഡോ. ആരതി എ. 60
10. ശ്രീനാരായണഗുരുവും കേരളീയപൊതുമണ്ഡലവും
ഡോ അമ്പിളി എം വി 66
11. ശ്രീനാരായണഗുരു: കവിതയും ആധുനികതയും
ആര്യ രാജ് 74
12. ശ്രീനാരായണഗുരുവിന്റെ സ്വാധീനം:
സാമൂഹ്യപരിഷ്കരണങ്ങളും നവധാരകളും
അശ്വതി എ. 80
13. സൈദ്ധാന്തിക ചിന്തകൾ : ശ്രീനാരായണഗുരുവിൽ നിന്ന്
നവജ്യോതി ശ്രീകരുണാകരഗുരുവിലേയ്ക്ക്
അശ്വതി എസ് 86
14. ശ്രീനാരായണഗുരുവിന്റെ ക്ഷേത്ര സങ്കൽപ്പം
ഗാർഗി ആർ 91
15. മതസങ്കൽപം ഗുരുദേവദർശനത്തിൽ
ഇ എൻ ജിഷമോൾ 96

ശ്രീനാരായണഗുരുവും കേരളീയപൊതുമണ്ഡലവും

ഡോ. അമ്പിളി എം. വി
അധ്യാപിക
ക്രൈസ്റ്റ് കോളേജ് (ഓട്ടോണമസ്),
ഇരിങ്ങാലക്കുട

ആമുഖം

കേരളത്തിന്റെ സാമൂഹിക സാംസ്കാരികമണ്ഡലങ്ങളിൽ നിർണായക പങ്കുവഹിച്ച വ്യക്തിത്വമാണ് ശ്രീനാരായണഗുരു. കേരളത്തിൽ സവർണ്ണമേൽക്കോയ്മ, ജാതിവേർതിരിവുകൾ, തൊട്ടുകൂടായ്മ, തീണ്ടിക്കൂടായ്മ തുടങ്ങി ജീവിതനിഷേധത്തിന്റെ വിവിധതലങ്ങൾ തീവ്രമായി നിലനിന്നിരുന്ന കാലഘട്ടത്തിൽ ഇവയ്ക്കെതിരെ ശബ്ദമുയർത്തുകയും പ്രവർത്തിക്കുകയും പ്രസ്ഥാന രൂപീകരണത്തിലൂടെ സവർണ്ണനെയും അവർണ്ണനെയും ഒരുപോലെ ഉദ്ധാരണത്തിലേക്ക് നയിക്കുകയും ചെയ്തു. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ആധുനിക കേരളത്തിന്റെ നിർമ്മിതിയിൽ ശ്രീനാരായണഗുരുവിന്റെ പങ്ക് നിർണായകമായിരുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ കേരളീയ പൊതുമണ്ഡലത്തിൽ ശ്രീനാരായണഗുരു നടത്തിയ ഇടപെടലുകളെക്കുറിച്ചും അവ സമൂഹത്തിൽ വരുത്തിയ പരിവർത്തനങ്ങളെക്കുറിച്ചും അന്വേഷിക്കുകയാണ് ഈ പ്രബന്ധം.

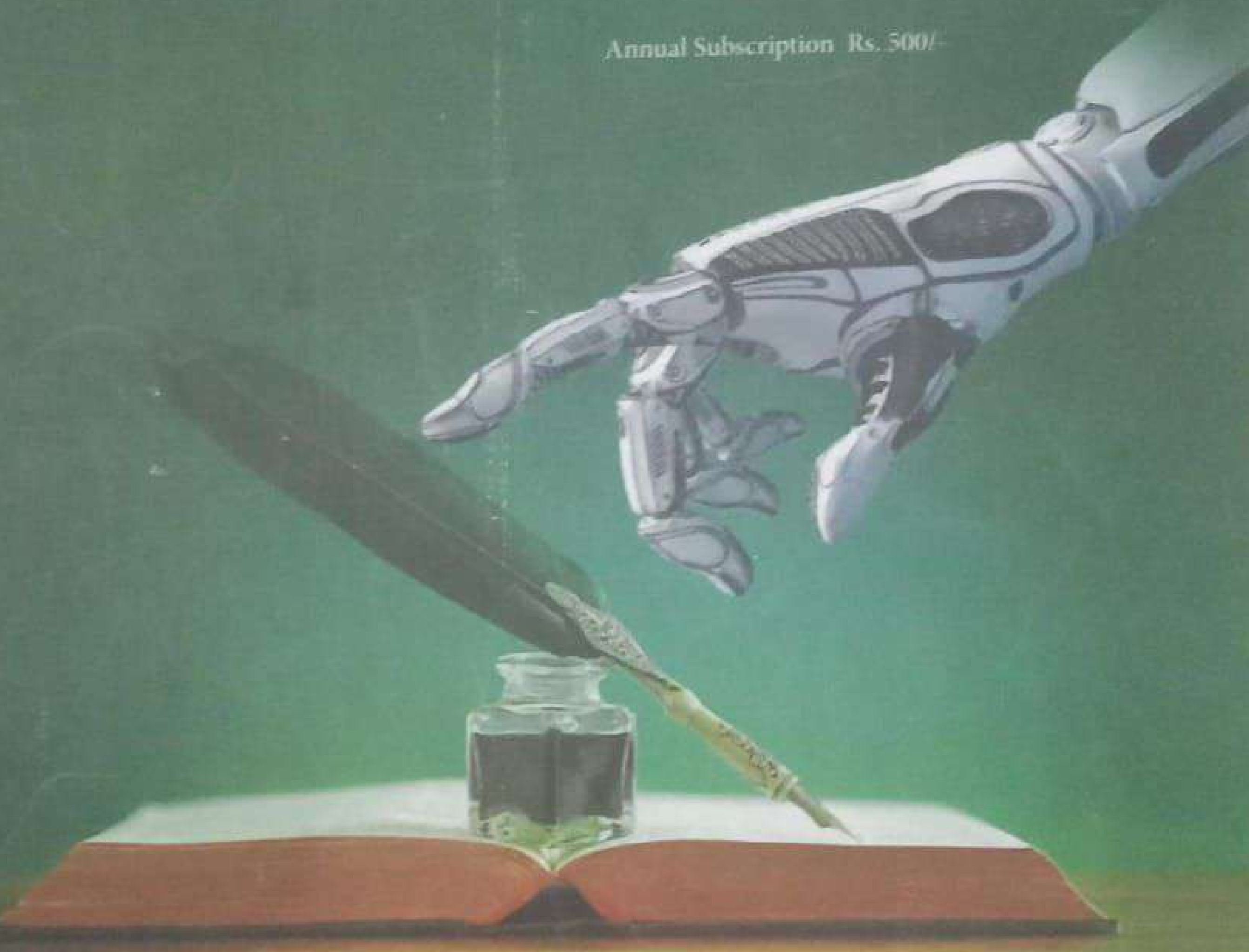
ഇന്ത്യൻ നവോത്ഥാനം യൂറോപ്യൻ ലിബറലിസത്തിൽനിന്ന് ആവേശമുൾക്കൊണ്ടെങ്കിലും അത് മുന്നോട്ട് വച്ച ആശയങ്ങൾ ജനങ്ങൾക്കിടയിൽ വേണ്ടത്ര പ്രാവർത്തികമാക്കാൻ കഴിഞ്ഞില്ല. പക്ഷേ കേരളത്തിലെസ്ഥിതി ഇതിൽനിന്നും തികച്ചും വ്യത്യസ്തമായിരുന്നു. ശ്രീനാരായണഗുരു മുന്നോട്ടുവെച്ച പ്രസ്ഥാനം അയിത്തവും ജാതീയതയുടെ ഇരുണ്ട ആചാരങ്ങളുംകൊണ്ട് യാതനകൾ അനുഭവിക്കുന്ന സാധാരണക്കാർ അണിനിരന്ന പ്രസ്ഥാനമായിരുന്നു. അതുവരെ 'പൊതു' ...

സാഹിത്യകേദാരം

SAHITHYA KEDARAM MALAYALAM, HALF YEARLY

Vol. No. 01 Issue No. 02, FEBRUARY 2023 TO JULY 2023

Annual Subscription Rs. 500/-



മലയാളം റിസേർച്ച് ജേണൽ

മലയാളവിഭാഗം

ഗവൺമെന്റ് കോളേജ് നെടുമങ്ങാട്

ഫെബ്രുവരി, 2023 - ജൂലൈ, 2023 വാല്യം 1 ലക്കം 2

Sahithya Kedaram
A peer reviewed research journal of language, literature and culture
Malayalam Half Yearly

Published in India by
The Head of the Post Graduate Department of Malayalam,
Government College Nedumangad
Nedumangad P.O.
Thiruvananthapuram District
Kerala, India. PIN 695541
Email: gcnmalayalam@gmail.com

Volume No.1, Issue No.2
February, 2023 to July, 2023

Registered with The Registrar of Newspapers for India
No.KERMAL/2022/85177

Type setting, Cover Design and printing at:
ab Communication & Color Systems Private Ltd,
Vanchiyoor, Thiruvananthapuram
Ph: 0471-2471174

Typeset using ISM fonts

Printed and published by Dr.Alex L, on behalf of The Head of the Post Graduate Department of Malayalam, Government College, Nedumangad, Thiruvananthapuram, and printed at ab Communications & Color Systems Pvt. Ltd.,T.C.25/3230 (2), Vanchiyoor, Thiruvananthapuram-695035, Kerala and Published at the Post Graduate Department of Malayalam, Government College Nedumangad, Thiruvananthapuram, Kerala-695541.
Editor Dr. Alex L

അധികാരം അന്യവൽക്കരണം പ്രതിരോധം ധന്യാരാജിന്റെ 'അധോലോകങ്ങൾ' എന്ന കഥയിൽ

ഡോ. അമ്പിളി എം. വി
(അദ്ധ്യാപിക, ക്രൈസ്റ്റ് കോളേജ് ഇരിങ്ങാലക്കുട)

പ്രബന്ധസംഗ്രഹം

അധികാരവും പണവും സൗന്ദര്യവും ഇല്ലാത്ത കേവലസ്ത്രീയുടെ ജീവിതത്തിൽ അഭിമുഖീകരിക്കേണ്ടിവരുന്ന അന്യവൽക്കരണവും അപമാനവികരണവും ധന്യാരാജിന്റെ 'അധോലോകങ്ങൾ' എന്ന കഥയെ മുൻനിർത്തി അന്വേഷിക്കുകയാണ് പ്രബന്ധം.

താക്കോൽവാക്കുകൾ: സ്ത്രീ എന്ന വ്യക്തി, അധികാരം, പ്രതിരോധം, അന്യവൽക്കരണം

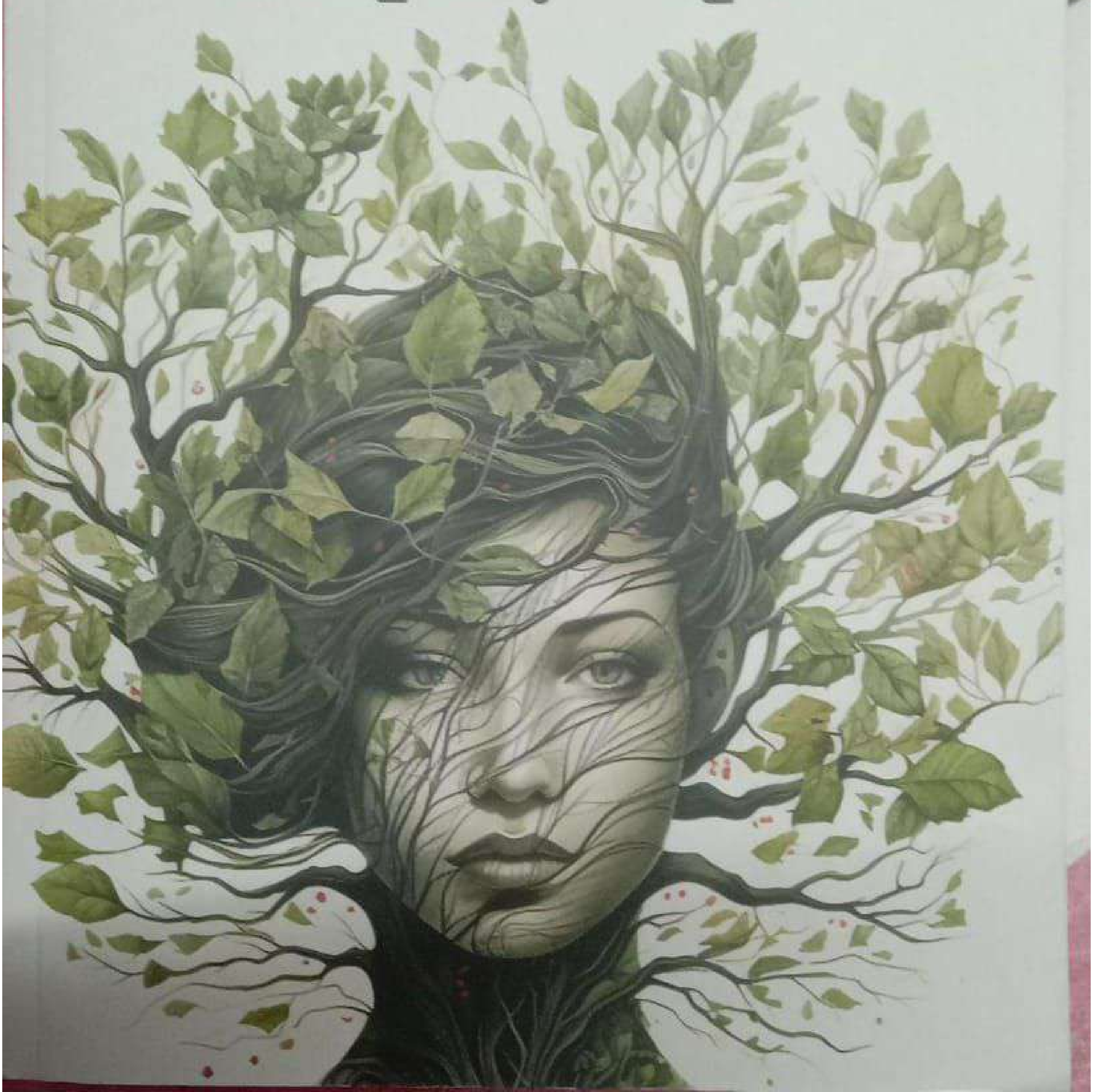
ആമുഖം

ചരിത്രം പുരുഷാധികാരത്തിന്റെയും പുരുഷൻ സൃഷ്ടിച്ച മൂല്യസങ്കല്പങ്ങളുടെയും ആകെത്തുകയാണ്. സ്ത്രീയായി ജനിച്ചതുകൊണ്ടുമാത്രം നേരിടുന്ന നിഷേധങ്ങളെയും അന്യവൽക്കരണങ്ങളെയും താൻകൂടി ഉൾപ്പെടുന്ന സമൂഹത്തിന്റെ ഓരങ്ങളിൽ നിസ്സഹായയായി നോക്കി നിൽക്കേണ്ടി വരുന്നവരാണ് സ്ത്രീകൾ. സ്ത്രീയെ കേവലം ശരീരം മാത്രമായി കാണുകയും അവളിലെ വ്യക്തിത്വത്തെ പാടേ നിരാകരിക്കുകയും ചെയ്യുകയാണ് പുരുഷൻ തന്റെ അധികാരമുപയോഗിച്ച്. സ്ത്രീയുടെ ആത്മവിശ്വാസത്തെയും വ്യക്തിബോധ്യങ്ങളെയും ഇല്ലായ്മ ചെയ്യുന്നതിലൂടെ സ്ത്രീയെ തന്നെയാണ് ഇല്ലാതാക്കുന്നത്. ഉത്തരാധുനികസാഹിത്യം ഇത്തരം സ്ത്രീയവസ്ഥകളിലേക്ക് പ്രതിരോധത്തിന്റെയും പ്രതിഷേധത്തിന്റെയും ഭാഷ്യങ്ങളെ ചേർത്തിണക്കി പുതിയ സ്ത്രീനിർമ്മിതിയെ മുന്നോട്ട് വയ്ക്കുന്നുണ്ട്. സമൂഹത്തിന്റെ അകംപുറംലോകങ്ങളിൽ വരുന്ന അവസ്ഥാവൈപരീത്യങ്ങൾക്കെതിരെ പ്രത്യക്ഷപരോക്ഷതലങ്ങളിൽ പ്രതിഷേധ

ഡോ. അമ്പിളി എം. വി.

വ്യക്തിയും പൊതുമണ്ഡലവും കുടുംബവും

മലയാള ചെറുകഥകളിൽ



ഡോ. അമ്പിളി എം വി

തൃശൂർ ജില്ലയിലെ ഇരിങ്ങാലക്കുടയിൽ ജനനം. അച്ഛൻ: വിജയൻ. അമ്മ: ശാന്ത. കാലിക്കറ്റ് യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽനിന്നും വിദൂര വിദ്യാഭ്യാസത്തിലൂടെ മലയാളസാഹിത്യത്തിൽ ബിരുദവും ബിരുദാനന്തരബിരുദവും. കാലിക്കറ്റ് യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ നിന്ന് 'വ്യക്തിയും പൊതുമണ്ഡലവും മലയാള ചെറുകഥാകാരികളുടെ തെരഞ്ഞെടുത്ത രചനകളിലെ കുടുംബസങ്കല്പത്തെ മുൻനിർത്തിയുള്ള പഠനം' എന്ന വിഷയത്തിൽ ഡോക്ടറൽ ബിരുദം. ഇപ്പോൾ ഇരിങ്ങാലക്കുട ക്രൈസ്റ്റ് കോളേജിൽ മലയാളവിഭാഗത്തിൽ എയ്ഡഡ് ഗസ്റ്റ് അധ്യാപികയായി ജോലിചെയ്യുന്നു. 'കുടുംബം സമകാല മലയാള നോവലിൽ' എന്ന കൃതി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

വിലാസം:
മാളിയേക്കപറമ്പിൽ വീട്,
കാറുകുളങ്ങര,
ഇരിങ്ങാലക്കുട പോസ്റ്റ്,
തൃശൂർ - 680121

വ്യക്തിയും പൊതുമണ്ഡലവും കുടുംബവും

മലയാള ചെറുകഥകളിൽ

ഡോ. അമ്പിളി എം. വി.

ലളിതമായ ഭാഷയിലൂടെ സൈദ്ധാന്തികമായി ചെറുകഥകളുടെ സാംസ്കാരിക പരിസരത്തെ വിശകലനം ചെയ്യുന്ന ഡോ. അമ്പിളി എം. വി. യുടെ ഈ ഗ്രന്ഥം കുടുംബത്തിനകത്തെ അധികാര ബന്ധങ്ങളും കേരളീയ സമൂഹത്തിലെ ലിംഗരാഷ്ട്രീയവും ചർച്ച ചെയ്യുന്നു. ആദ്യകാല ചെറുകഥകൾ, നവോത്ഥാന ചെറുകഥകൾ, ആധുനികതാവാദ ചെറുകഥകൾ, ആധുനികാനന്തര ചെറുകഥകൾ എന്നിവയൊക്കെ ഇവിടെ പഠന വിധേയമാക്കുന്നു. നിരവധി ചർച്ചകൾക്കും തുടർഗവേഷണങ്ങൾക്കും സാധ്യത തുറക്കുന്ന ഈ കൃതി ഗവേഷകർക്കും സാഹിത്യാസ്വാദകർക്കും ഒരുപോലെ ഗുണകരമാണ്.

വില ₹480

ISBN 978-81-965661-7-3

9 788196 566173

BHOOMIKA BOOKS

ഭൂമിക ബുക്സ്
തൃശ്ശൂർ

Cover Design : SujithDesigns

Proceedings of the
Two-Day International Seminar

Advanced Techniques in Biological Research (ATBR-2023)

Editors
Dr. Shaji E. M
Shri. Prasad N. K
Smt. Soumya K. C
Dr. Seema Menon

Published by
Department of Zoology
KKTM Government College,
Pullut, Kodungallur, Thrissur
Kerala- 680663
(Reaccredited with A Grade by NAAC)

Notes on the Sleeping Aggregation Behaviour in Male *Austronomia* Michener, 1965 (Hymenoptera: Apoidea: Halictidae) From Kerala

Athul Sankar C.[1], Bijoy C.[1*] & Shaji E. M.[2]
[1] Shadpada Entomology Research Lab, Department of Zoology, Christ College (Autonomous), Irinjalakuda, 680125, Affiliated with University of Calicut, Kerala, India:
[2] Department of Zoology, K.K.T.M Govt. College, Pullut, Thrissur, 680663, Affiliated with the University of Calicut.
*bijoyc@christcollegeijk.edu.in

Abstract
The present study documents the first report of sleeping aggregation behaviour in male *Austronomia* sp., which will contribute to the understanding of sleeping aggregation behaviour within the genus.

KEYWORDS
Austronomia, Aggregation, Solitary bees, Nomiinae

INTRODUCTION

The subgenus *Austronomia* was first proposed by Michener (1965) for the hair-banded and non-metallic *Nomia* species. Later Pauly (2009) treated it as a genus in his classification. According to the latest classification, Genus *Austronomia* belongs to the subfamily Nomiinae of the family Halictidae (Ascher & Pickering, 2023). *Austronomia* is widespread in Australia, Africa and Asia including New Guinea, Indonesia, Philippines, from Taiwan to Japan, Sri Lanka and Madagascar (Michener, 2007) Generally, Nomiinae are ground-nesting bees that prefer alkaline, sandy soil having little vegetation and the sociality of this group is not well known (Batra & Bohart, 1969; Parker *et al.*, 1986; Vogel & Kukuk, 1994). While the majority of *Nomia* species are solitary, there are a few poorly understood species that may live in groups and are communal, quasi-social, or even semi-social (Batra, 1966; Michener, 1974; Wcislo, 1993). Sleeping aggregations by these solitary species may be adaptively significant for thermoregulation (Rayment, 1935), protection from predators (Freeman & Johnston, 1978; Alcock, 1998) and also help in facing severe weather conditions (Miyanaga & Maeta, 1998). The first report of sleeping aggregation behaviour in the order Hymenoptera dates back to the 1800s and several species of solitary bees have been observed to aggregate during night hours (Linsley, 1962; Yokoi *et al.*, 2017). Lieftinck (1957) reported sleeping aggregation in a group of 17 male *Curvinomia strigata* from Indonesia. The aggregations in female *Austronomia australica* from southwestern Victoria, Australia were studied by Vogel & Kukuk, (1994)

The present study reports the sleeping aggregation behaviour in male *Austronomia* sp. from Kerala which will contribute to the understanding of sleeping aggregation behaviour within the genus.

METHODOLOGY

The fieldwork was conducted near Chalakudy river, West Chalakudy (10° 17′ 10.428″ N, 76° 19′ 15.43″ E) in Thrissur district, Kerala, India. The observations were made continuously from 1st August to 7th August 2023. Keen observation of their sleeping aggregation behaviour was done between 6:00 a.m. to 8:00 a.m. and 4:00 p.m. to 6:00 p.m. on every day. The genus-level identification was done using Pauly (2009).

Proceedings of the
Two-Day International Seminar

Advanced Techniques in Biological Research (ATBR-2023)

Editors
Dr. Shaji E. M
Shri. Prasad N. K
Smt. Soumya K. C
Dr. Seema Menon

Published by
Department of Zoology
KKTM Government College,
Pullut, Kodungallur, Thrissur
Kerala- 680663
(Reaccredited with A Grade by NAAC)

Preliminary insights into the habitat preference of Asilidae (Insecta: Diptera) in the selected ecosystems of Thrissur, Kerala, India, during the monsoon period.

Kavya G. Pillai[1], Bijoy C.[1*] & Gigi Poulose[2]
[1]Shadpada Entomology Research Lab, Department of Zoology, Christ College (Affiliated to University of Calicut), Irinjalakuda, 680125, Kerala, India.
[2]Department of Zoology, St. Joseph’s College (Affiliated to University of Calicut), Irinjalakuda 680121, Kerala, India.
bijoyc@christcollegeijk.edu.in

ABSTRACT: The present study focuses on the habitat preference of Asilidae in 3 different ecosystems such as Kole wetlands of Thommana and Chemmanda, riparian ecosystems of Chalakudy river- Aarangali Kadavu and Kurumali river and Hillocks of Kalasamala and Vilangankunnu in Thrissur district, Kerala, India during the monsoon period (June – September, 2023). Relative abundance of all the species and relative proportion of each subfamily were calculated. Despite its brief span, this study is the first of its kind in Kerala, necessitating more comprehensive research in the future.

KEYWORDS: Asilidae, kole wetland, habitat preference, spatial distribution, Thrissur.

INTRODUCTION

The Asilidae family, commonly known as robber flies or assassin flies, is the third most diverse taxonomic family in the order Diptera (Pape *et al*., 2011; Brown *et al*., 2018; Dikow, 2009), make up a significant group of predators in all zoogeographical zones, with 7531 species under 556 genera (Pape *et al*., 2011, Dikow, 2022), distributed all over the world, except Antarctica (Bosak and Barták, 2001). Over 475 species belonging to about 59 genera have been reported from India and neighbouring countries (Joseph and Parui, 1998). Pillai *et al*. (2023) reported 87 species under 25 genera from Kerala. Dennis *et al*. (2013) reviewed and listed the 14 currently accepted subfamilies, 8 of them have been reported from Kerala, which include Asilinae, Dasypogoninae, Laphriinae, Leptogastrinae, Ommatiinae, Stenopogoninae, Stichopogoninae, and Trigonomiminae (Pillai *et al*., 2023).

Asilids are notoriously vicious predators, feed mostly or exclusively on other insects and usually wait in ambush to capture their prey in mid-air. This predaceous lifestyle is reflected in the distinctive morphology of the adults, which serves as a means of family identification (Lyneborg, 1965).

Most Asilidae species are found in semiarid and arid environments. They are rarely seen deep within woods; instead, they are typically seen around the edge of the forest, when the grassland starts. A few species can be found inside forests and in swampy locations in temperate climates (Joseph and Parui, 1998). Studies on robber fly habitat associations and their distribution pattern in various ecosystems are currently scarce in India.

MATERIALS AND METHODS

STUDY AREA

The present study focuses on 3 different ecosystems (Fig. 1) such as Kole wetlands of Thommana (10^{0}19’55.952’’N and 76^{0}15’48.791’’E) and Chemmanda (10^{0}23’38.4’’N and 76^{0}11’27.6’’E), riparian ecosystems of Chalakudy river- Aarangali Kadavu (10^{0}17’9.6’’N and 76^{0}19’26.399’’E) and Kurumali river- Chengaloor (10^{0}23’20.4’’N and 76^{0}18’10.799’’E) and Hillocks of Kalasamala (10^{0}37’37.2’’N and 76^{0}5’49.199’’E) and Vilangankunnu (10^{0}33’25.2’’N and 76^{0}10’8.399’’E) in Thrissur district, Kerala, India.

Flight Period of Owlfly Genera (Neuroptera: Myrmeleontidae: Ascalaphinae) of Kerala

Suryanarayanan T. B.* & Bijoy C.

Shadpada Entomology Research Lab, Department of Zoology, Christ College, (Autonomous), Irinjalakuda, Thrissur, 680125, Kerala, India, affiliated to University of Calicut, Thenhipalam, Malappuram, 673635, Kerala, India
*suryantb1995@gmail.com

ABSTRACT
The work focus on the flight period of owlfly genera (Neuroptera: Myrmeleontidae: Ascalaphinae) of Kerala region, based on the field collection data of three years from January 2020 to January 2023. Flight period of 5 genera of owlflies were provided.

KEYWORDS
Neuroptera, Myrmeleontidae, Ascalaphinae, owlfly, Kerala

INTRODUCTION

Owlflies are important member of Order Neuroptera (Myrmeleontidae: Ascalaphinae) with 438 species belonging to 100 genera (Machado *et al.* 2019; Oswald 2023). The taxonomic status of owlflies is variable in different classification. In traditional concept, owlflies have family status (Ascalaphidae), but recently it been transferred to a subfamily Ascalaphinae under Myrmeleontidae (Machado *et al.* 2019). Owlflies gained this name because of their very large eyes in their adult stage. Adult owlflies resembles to dragonflies (Order Odonata), except in their clubbed antennae and resting posture. In India, a total of 33 species belonging to 17 genera of owlflies are reported, among which only 4 species belongs to 3 genera are known from Kerala. (Suryanarayanan & Bijoy 2021; Suryanarayanan *et al.* 2022).

Apart from the species inventory, the adult flight period and seasonality of owlflies are not well investigated in India. This data helps the future researchers for the further studies on owlfly taxonomy, ecology, biology and conservation. Through this work, the flight period of adult owlfly genera of Kerala was documented by the field collection data of three years from January 2020 to January 2023. This study will help to provide a baseline idea for field collections for each genus of owlfly from Kerala.

MATERIALS AND METHODS

This paper is prepared on the basis of the field work and collection data of three years from January 2020 to January 2023 in major districts of Kerala. The specimen collections were carried out regularly using circular sweep net and light traps (Mercury vapour bulb-160W). The collected specimens were killed using a killing jar with 2 to 3 drops of Ethyl acetate. Later, specimens were dried and held on entomological pins with proper labelling. The specimens were examined under Labomed Luxeo 6Z Stereomicroscope and identified to genus level using taxonomic keys of Ghosh (2000) and Hassan & Liu (2021). The specimens were deposited in the insect collections of Shadpada Entomology Research Lab (SERL), Kerala, India.

RESULTS

A total of 5 genera of adult owlflies were collected from Kerala and are represented in the Table. 1. They include *Ascalohybris* Sziráki, 1998, *Glyptobasis* McLachlan, 1873, *Helicomitus* McLachlan, 1873, *Protidricerus* van der Weele, 1909 and *Suphalomitus* van der Weele, 1909. All these collected owlfly genera belong to the Ascalaphini tribe.

Diversity of Grasshoppers (Orthoptera: Caelifera: Acridomorpha) of Jubilee Thevarpadavu Kole wetland, Thrissur, Kerala, India.

Thasnim E.S* & Bijoy C.
Shadpada Entomology Research Lab, Department of Zoology,
Christ College (Autonomous), Irinjalakuda, University of Calicut, Kerala, India
*thasnimshafeek25@gmail.com

Abstract
The present study was conducted in Jubilee Thevarpadavu Kole wetland from February 2021 to January 2023 to document the diversity of grasshoppers (Orthoptera: Caelifera: Acridomorpha) in the ecosystem. Altogether 9 species under 7 genera and 5 subfamilies under 2 families were recorded. Subfamilies Oxyinae has the highest species representation. Shannon-Wiener and Simpson's diversity indices indicate grasshopper diversity is higher in monsoon season (2.052, 0.8589), followed by post-monsoon (1.996, 0.8599) and comparatively least in pre-monsoon season (1.734, 0.7998).

Key words: Acrididae, Pyrgomorphidae, Grasshoppers, Kole wetland, Diversity, Thrissur.

INTRODUCTION

Grasshoppers are important group of insects under order Orthoptera and have significant ecological roles as primary consumers and nutritional resources for other forms of life (Joern *et al.,* 2006; Gandar, 1982) and as biological indicators, since they have specialized requirements for vegetation structure and microclimate and respond strongly to different management practices (Bazelet, 2011). But they were least explored and generally treated as just pests (Bhaskar *et al*., 2018).

Kole wetlands are one of the largest, productive, low-lying wetlands in Kerala, spread over Malappuram and Thrissur districts, regarded as a Ramsar site since 2002 (Islam and Rahmani, 2008) and a High Value Biodiversity Area since 2009 (MoEF, 2009). Grasshoppers of Kole wetlands were not assessed, expect for a study on grasshoppers of Muriyadu Kole wetland (Thasnim and Bijoy, 2021). Hence, the present study deals with diversity of grasshoppers of Jubilee Thevarpadavu kole wetland of Thrissur district, Kerala. Since documentation of species diversity is an essential step to implement management and conservation practices (Mirzaei *et al.,* 2017), this study will form a foundation for carrying out future research in this area.

MATERIALS AND METHODS

Study was conducted for two years from February 2021 to January 2023 in Jubilee Thevarpadavu Kole wetland (10°25'23.39" N, 76°10'47.98" E) of Thrissur district, Kerala, India. Sampling was done seasonally twice, from 9.00 am to 4.00 pm, on a transect of 150 m length, by using a standard triangular sweep net.

The collected specimens were killed by using ethyl acetate, preserved in dried condition and deposited in Shadpada Entomology Research Lab. The taxonomy follows the latest version of the Orthoptera Species file (Cigliano et al., 2023). Diversity indices such as Shannon's diversity index (H), Simpson's diversity index (1-D), Evenness (e^H/S) were calculated by using software PAleontological STatistics (PAST) version 4.09. Relative abundance of all collected species were also calculated.

PROCEEDINGS OF THE

Indian History Congress

81st Session, December 2022
Madras Christian College
Chennai, Tamil Nadu

INDIAN HISTORY CONGRESS
ALIGARH, 2023

ADVISORY BOARD

Chief Advisors
Professor Irfan Habib, AMU
Professor Kesavan Veluthat, Kerala

Advisors
Dr Malini Adiga, Ancient India
Professor Ishrat Alam, Medieval India
Professor Salil Misra, Modern India
Professor Margit Köves, Countries Other than India
Professor Bishnupriya Basak, Archaeology
Professor Sudha Pai, Contemporary India

EDITORIAL COMMITTEE

Chief Editor
Professor Irfan Habib, AMU

Editors
Professor Kumkum Roy, JNU, Ancient India
Professor Shireen Moosvi, AMU, Medieval India
Professor Shamir Hasan, AMU
Modern India & Countries Other than India
Professor Syed Ali Nadeem Rezavi, AMU, Archaeology
Professor Deepak Kumar, JNU, Contemporary India

Managing Editor
Professor Syed Ali Nadeem Rezavi

87. Understanding Head Hunting: A Social History of the Sumi Community of Nagaland 857
Atokali Kiba, AM-27566

88. Tiger Hunting To Conservation in Bengal (1883–1983) 867
Sujit Poria, AM-31296

89. Elephants and the Ivory Networks in Nineteenth-Century Travancore, Southern India 875
Gayathri Devi S., AM-31474

90. Peasant Divergence and Annihilation of Rice Diversity in Colonial Bengal: A Socio-Economic Perspective 885
Amineeta Pal, AM-31184

SECTION – IV
COUNTRIES OTHER THAN INDIA

Sectional President's Address
The Specificity of India in Hungarian Nationalism in the Nineteenth and Twentieth Centuries 892
Margit Köves

91. Passion Overpowered the Mission: German Passion for the Indigenous Tamil Society and Culture; Overpowered their Mission during 18th century a few Cases 908
Mohanavelu Sundaramoorthy, AM-31225

92. Nationalizing 'Minority' Properties: Re-reading Legal Aspects of Property Legislations in East Bengal (1948–1953) 916
Jigme Wangdi, AM-22674

93. Balance of Power and the Idea of Order in Central Europe, Austria, 1945–2021 927
Rakesh Batabyal, LM-02146

94. Imperial Racial Discourse and Military Technology: The British-Indian Army's Warfare in Afghanistan and the North-West Frontier in the Nineteenth Century
Arka Chowdhury, AM-27310 935
(Professor Partha Sarathi Gupta Memorial Prize & Professor J.C. Jha Memorial Prize)

95. Cyclone Bhola and Disaster Reportage in Bangladesh
Sreya Bagchi, AM-32134 944

96. Weapons of the Strong: Imperialism and the Beginnings of Wartime Mass-Internment in Cuba and South Africa (1895–1902)
Suchintan Das, AM-31133 954

97. Beyond a Nationalist Model: Ireland in the Myriad Musings of Jawaharlal Nehru
Arpita Sen, AM-26363 963

98. Historical Evolution of the Ethnic Conflict in Sri Lanka
Veeragoni Shirisha, AM-31572 972

99. Centre – Periphery Relations in Russian Federation: A Case Study of Sakha Republic
Deepak Jayaraj, AM-30435 983

SECTION – V
ARCHAEOLOGY

Sectional President's Address
Re-Locating Archaeology and Local History — the Cultural Historiography of the Sundarbans
Bishnupriya Basak 990

100. Revisiting Indus Visuality: Perspectives from Prehistoric Rock Art and Early Historic Inscriptions
Ajay Pratap, AM-19922 1001

CENTRE – PERIPHERY RELATIONS IN RUSSIAN FEDERATION: A CASE STUDY OF SAKHA REPUBLIC

— **Deepak Jayaraj**

AM-30435, Christ College (Autonomous), Thrissur, Kerala

Ethnic minorities played a significant role in the socio-political life of both Tsarist Russia and the Soviet Union. At the same time socio-religious minorities of both the Tsarist and Soviet empires were treated with suspicion. To a great extent their loyalty was in question when empire faced any serious aggression from outside. The Russian Federation is also a multi- ethnic political entity like the well-known systems that preceded it. Russian Federation has various minority nationalities under its vast territory. The paper will focus on Russia's relation with one of its Far Eastern provinces, Sakha Republic. The study will also analyze various factors which influences it.

Sakha Republic is the largest national republic of the Russian Federation. It is almost as big as India in geographical sense but smaller than most European countries in terms of its population. More than sixty percent of its territory lies in Arctic Circle. Sakha Republic is a multi-ethnic republic incorporating more than a hundred ethnicities as diverse as Chinese and Swedes. The titular ethnicity, Sakha, is in majority.[1] Various Slavic peoples especially Russians, follow second in number. The republic also has indigenous Siberian communities such as *Evenki*, *Even* and *Yukagir*. These indigenous groups are primarily located in the north while Sakha people and Russians are settled mostly in the central and southern part of the republic respectively. Russian is the primary language of the republic, and another official language Sakha[2] closely follows. Sakha language's popularity increased especially after the disintegration of the Soviet Union. Sakha Republic is rich in various natural resources such as diamond, gold, silver, oil, natural gas, antimony, coal, and timber among others.

Sakha people are usually described as Central Asian Turkic nomadic horse breeders whose ancestors migrated to this part of the world in 12th–15th centuries.[3] However, the modern history of Sakha Republic started with the founding of the city of Yakutsk[4] (the capital of Sakha Republic) by the Cossacks in the 17th century. During the Tsarist period this territory remained as a peripheral trading post with limited number of Slavic settlers[5] who mostly concentrated in Yakutsk. By this time the Sakha people became reindeer

EZ
EDUCATION

ALLEVIATING FROM BELOW THE LINE: ENDING GLOBAL POVERTY

Dr. Tania Gupta I Vidhi Gaur

An Initiative of Center for Sustainable Development Goals & School of Education, K.R Mangalam University, Gurugram, Haryana

Alleviation from Below the Line: Ending Global Poverty

Editor

Prof. (Dr.) Tania Gupta
Professor & Dean
School of Education, K. R. Mangalam University
Gurugram, Haryana

Vidhi Gaur
Assistant Professor
School of Education, K. R. Mangalam University
Gurugram, Haryana

EZ EDUCATION
Noida, Uttar Pradesh

Alleviation from Below the Line: Ending Global Poverty © Editors
Disclaimer: The responsibility for facts stated, opinion expressed or conclusions reached and plagiarism, if any, in this book is entirely that of the Authors. The publisher & Editors bear no responsibility for them whatsoever.

First Published, 2023
ISBN 978-93-91654-35-1

Published by EZ Education
Printed & Distributed by Pothi.com

EZ Education

Noida, Uttar Pradesh
E-mail: ezpublication@gmail.com
Website: www.ezeducation.in

Preface

In a world of opportunities and advancements, it is nothing short of a moral imperative that we confront one of humanity's most pressing challenges: global poverty. Poverty knows no borders, and our collective destiny is inextricably linked to the well-being of those who have been marginalized for too long. Our journey to alleviate global poverty is not a simple one. It is complex, multifaceted, and often fraught with obstacles.

"Alleviating from Below the Line: Ending Global Poverty" is a profound and timely collection of insights and strategies of scholars and academicians. The phrase "below the line" speaks to the profound divide between those who enjoy the fruits of prosperity and those who endure the harsh daily realities of deprivation. It signifies the demarcation that separates the privileged from the marginalized, the fortunate from the destitute. This edited book is a testament to our shared commitment to erasing this line and, more importantly, to lifting those who find themselves trapped beneath it.

"Alleviating from below the line" signifies a grassroots, community-driven approach to poverty alleviation. It recognizes the inherent agency and resilience of individuals who, despite their circumstances, can shape their destinies. It underscores the importance of localized solutions that empower communities to rise above poverty's suffocating grip.

Poverty knows no borders, and our collective destiny is inextricably linked to the well-being of those who have been marginalized for too long. "Alleviating from Below the Line: Ending Global Poverty" is a call to action to accomplish Sustainable Development Goal (SDG) 1, a reminder that we cannot stand idly by while our fellow human beings suffer needlessly.

We invite you to immerse yourself in these pages and join the chorus of voices advocating for a future where every person, regardless of their circumstances, can thrive and realize their full potential. Together, we can create a future where everyone, regardless of their circumstances can live a life of dignity, prosperity, and hope.

Editors
Prof. (Dr.) Tania Gupta
Vidhi Gaur

Centre of Excellence for Sustainable Development Goals

The Sustainable Development Goals (SDGs), commonly referred to as the Global Goals, were unanimously adopted by all United Nations Member States in 2015. These goals serve as a comprehensive framework for addressing poverty eradication, environmental conservation, and the promotion of peace and prosperity for all individuals by the year 2030. In accordance with the commitment to the Leave No One Behind pledge, nations have made a firm commitment to prioritize and expedite progress for those who are most marginalized and disadvantaged. The Sustainable Development Goals (SDGs) have been strategically crafted to address critical global challenges and achieve transformative outcomes. These goals aim to eradicate poverty, hunger, AIDS, and gender-based discrimination, among others, in order to create a more equitable and sustainable world. In order to achieve these ambitious targets, it is imperative that we engage the collective efforts of all individuals. In order to successfully achieve the Sustainable Development Goals (SDGs) in any given context, it is imperative to harness the collective power of creativity, knowledge, technology, and financial resources from all segments of society. This inclusive approach ensures that we can effectively address the challenges and opportunities associated with sustainable energy policies. By leveraging the diverse expertise and resources available, we can pave the way for a more sustainable and resilient future. As an esteemed educational institution, we wholeheartedly embrace our role in fostering a knowledge society. We have actively embraced and supported the pursuit of all 17 Sustainable Development Goals (SDGs) through our diverse range of initiatives aimed at enhancing understanding and facilitating the translation of knowledge. The Centre of Excellence for Sustainable Development Goals at K.R Mangalam University is dedicated to achieving the target of sustainable development through the implementation of impactful teaching methodologies, fostering collaborative learning environments, actively engaging with the community, conducting extensive research, publishing relevant findings, and actively participating in social initiatives.The publication you currently possess represents a modest endeavour in pursuit of that objective.

Dr. Shobhna Jeet
Chairperson
Centre of Excellence for Sustainable Development Goals
K. R Mangalam University
Gurugram, Haryana

Contents

1 **Understanding Poverty** 1-12
Dr. Shobha Agrawal & Dr. Rajesh Agrawal

2 **Sustainable Development Goal 1: No Poverty** 13-31
Dr. Tania Gupta

3 **Trend Analysis, Causes, Impacts and Regional Imbalances of Poverty In India: Sustainable Solutions and Practices** 32-60
Dr. Shweta Rani, Garima Chauhan & Heena Kumar

4 **Global Trends in Poverty** 61-79
Dr. Jean Maria George

5 **Innovative Approaches to Poverty Alleviation** 80-94
Dr. Sanjay Kumar

6 **Building Bridges to Reduce Poverty: Strengthening Global Partnership for Sustainable Development** 95-106
Saket Bihari

7 **Building Partnerships to Address Poverty Alleviation** 107-115
Dr. Arpitaben Tulsibhai Patel

8 **Evaluation of Impact of Poverty Alleviation in the Global Contexts** 116-125
Prabhakara S

9 **Perspectives and Policy Implications for Global Poverty Alleviation** 126-135
Dr. Mudasir Hamid

10 **Revisiting the Role of Education in Poverty Reduction: A Multidimensional Perspective** 136-150
Vidhi Gaur

11 **Achieving SDG 1 in India** 151-159
Dr. Binti Dua

Chapter-4
Global Trends in Poverty

[1]Dr. Jean Maria George

Abstract

Poverty is a serious and devastating issue that affects the lives of billions of people. The recent data by the World Bank depicts that almost 1.8 billion people lived on less than $3.65 a day, and 682 million lived in extreme poverty, defined as living on less than $1.90 a day in 2022. The regional disparities with respect to poverty are also noteworthy. The highest poverty rate is in Sub-Saharan Africa with 46% of the population living on less than $1.90 daily. South Asia stands as the second poorest region, with 26% living in extreme poverty. The impact of poverty on different groups of people is also a serious matter to be considered. Poverty significantly affects the lives of different sections of people in the society, especially the women and children. It seems that as per the 2022 data, 70% of the people living in extreme poverty were women and girls. Several factors lead to poverty, including poor educational background, lack of access to healthcare, different conflicts, and natural disasters. Poverty can have anirresistible impact on people's lives. It can lead to many difficulties like hunger, malnutrition, diseases, and death. It can also limit the opportunities for their growth and development by preventing them from getting better education and healthcare facilities. There are several measures to control or reduce poverty which include proper investment in education and healthcare, promoting factors that lead to economic growth, and also providing different programs and actions that focus on social protection activities. An essential aspect to be considered here is the need to address the root causes of poverty, such as conflict and natural disasters. It is a fact that reducing poverty is not an easy task and it is definitely a complex challenge. But, at the same time, it is highly essential that poverty reduction is a milestone towards achieving sustainable development. It is only by joining hands and working together that a world can be created where everyone has the opportunity to live a prosperous and satisfying life.

Keywords: *Poverty, Global Poverty, Regional Disparities in Poverty, Women and Poverty, Children and Poverty, Effects of Poverty.*

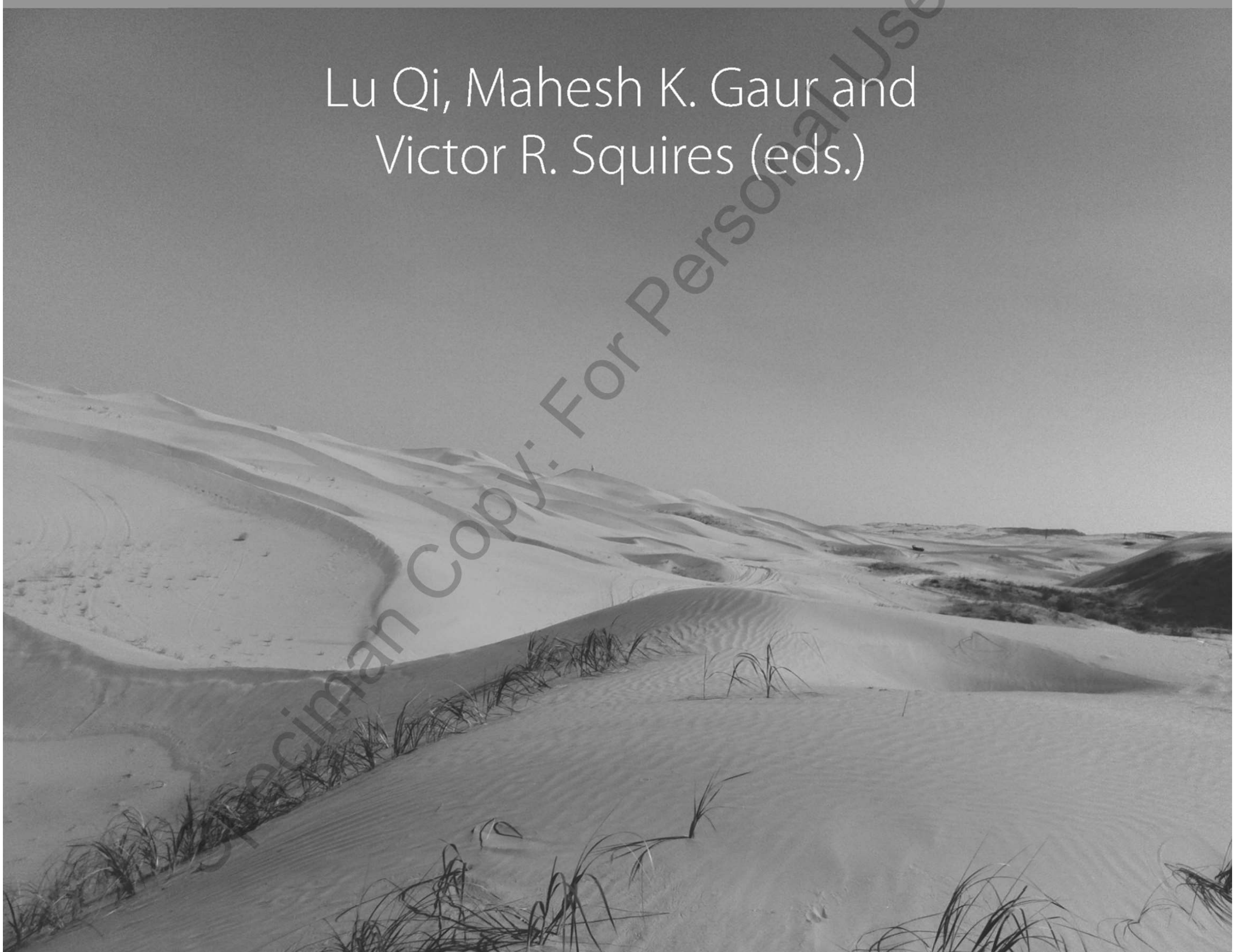
[1]Assistant Professor, Research Department of Economics, Christ College (Autonomous), Irinjalakuda,Thrissur, Kerala.

Sand Dunes of the Northern Hemisphere

Distribution, Formation, Migration and Management

Volume 1: Formation and Evolution of Dune Landscapes

Lu Qi, Mahesh K. Gaur and
Victor R. Squires (eds.)



CRC Press
Taylor & Francis Group

A SCIENCE PUBLISHERS BOOK

Specimen Copy: For Personal Use Only

Sand Dunes of the Northern Hemisphere

Distribution, Formation, Migration and Management

Volume 1

Formation and Evolution of Dune Landscapes

Edited by

Lu Qi

Institute for Desertification Studies, Beijing China

Mahesh K. Gaur

ICAR-Central Arid Zone
Research Institute, Jodhpur, India

and

Victor R. Squires

Institute for Desertification Studies, Beijing China

Speciman Copy. For Personal Use Only

CRC Press
Taylor & Francis Group
Boca Raton London New York

CRC Press is an imprint of the
Taylor & Francis Group, an **informa** business
A SCIENCE PUBLISHERS BOOK

First edition published 2023
by CRC Press
6000 Broken Sound Parkway NW, Suite 300, Boca Raton, FL 33487-2742

and by CRC Press
4 Park Square, Milton Park, Abingdon, Oxon, OX14 4RN

© 2023 Taylor & Francis Group, LLC

CRC Press is an imprint of Taylor & Francis Group, LLC

Reasonable efforts have been made to publish reliable data and information, but the author and publisher cannot assume responsibility for the validity of all materials or the consequences of their use. The authors and publishers have attempted to trace the copyright holders of all material reproduced in this publication and apologize to copyright holders if permission to publish in this form has not been obtained. If any copyright material has not been acknowledged please write and let us know so we may rectify in any future reprint.

Except as permitted under U.S. Copyright Law, no part of this book may be reprinted, reproduced, transmitted, or utilized in any form by any electronic, mechanical, or other means, now known or hereafter invented, including photocopying, microfilming, and recording, or in any information storage or retrieval system, without written permission from the publishers.

For permission to photocopy or use material electronically from this work, access www.copyright.com or contact the Copyright Clearance Center, Inc. (CCC), 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, 978-750-8400. For works that are not available on CCC please contact mpkbookspermissions@tandf.co.uk

Trademark notice: Product or corporate names may be trademarks or registered trademarks and are used only for identification and explanation without intent to infringe.

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data (applied for)

ISBN: 978-0-367-64605-9 (hbk)
ISBN: 978-0-367-64607-3 (pbk)
ISBN: 978-1-003-12542-6 (ebk)

DOI: 10.1201/9781003125426

Typeset in Times New Roman
by Radiant Productions

Specimen Copy: For Personal Use Only

Taylor & Francis
Taylor & Francis Group
http://taylorandfrancis.com
Speciman Copy: For Personal Use Only

Chapter 20

Coastal Sand Dunes of Southern India

Linto Alappat,[1,]* *Srinivasalu S.*[2] and *Ashok Kumar Singhvi*[3]

Specimen Copy: For Personal Use Only

1. Introduction

Aeolian processes occur in, both arid and coastal regions (Lancaster, 2002, 2015; Speirs et al., 2008) and have been examined extensively to understand their evolution through time. Particle transport by wind depends on its size, shape, density along with the atmospheric density, wind velocity and atmospheric turbulence (Greely, 1984). These forcings are location dependent. Surface winds create landforms like sand sheets, sand dunes or loess cover. Often this process is assisted by fluvial, glacial or littoral processes that facilitate the sediment supply.

Formation of sandy landforms requires persistent wind, adequate supply of sand-sized clastic sediments and conditions conducive for the deposition of sediments that are being transported, like a topographic barrier or similar obstacles and their eventual preservation. Surface roughness created by plants, rocks or other materials modify the wind shear stress acting on land surface and attenuates the rate of mobility of sediment grains by wind, due to increased surface roughness (Grilliot et al., 2018; Lancaster, 2004). An additional factor that governs the movement of sediment particles in coastal regions is soil moisture and the salt content in the soil crust. Inter-granular movement of silt or clay-sized particles in the pore spaces indurates the sediments and restrict the mobility of detrital grains. Large scale accumulation of dunes during low sea levels associated with cooler and drier climates is facilitated by increased sediment supply due to reduced soil moisture, extended bathymetric surface and increased flood plains of rivers.

Coasts with sandy beaches and consistent onshore winds are favorable locales to form dunes. Generally, dunes along the modern coastline are linear/longitudinal due to the bi-directionality of wind regimes. Directional variability of wind and sand supply are important factors that determine the dune types with grain size, vegetation cover and sediment supply playing a minor role (Lancaster, 2004; Wasson and Hyde, 1983). As in the case of the loess deposits (Novothny et al., 2011; Singhvi et al., 2001; Wacha et al., 2011; Zhang et al., 2018), sand deposits in the form of sand sheets or dunes apprise one on the contemporary paleo-climates (Glennie and Singhvi, 2002; Preusser et al., 2005; Reimann et al., 2011; Singhvi and Kar, 2004; Tsoar et al., 2009).

[1] Department of Geology and Environmental Science, Christ College Autonomous, Irinjalakuda, Thrissur, Kerala, 680 125 India.
[2] Department of Geology, Anna University, Chennai, Tamil Nadu, 600 025 India.
[3] AMOPH Division, Physical Research Laboratory, Ahmedabad, 380 009, India.
* Corresponding author: alappatlinto@christcollegeijk.edu.in

മനു ബി.
ഗവേഷകൻ, ഇംഗ്ലീഷ് വിഭാഗം
സെന്റ് തോമസ് കോളേജ്, തൃശൂർ, 680001
manu.b.official@gmail.com

കെ. സജിമോൻ
ആലക്കാട്, ഏര്യം പി.ഒ.
കണ്ണൂർ, 670306
sajimonakd@gmail.com

ഫെൽബിൻ ആന്റണി,
ഗവേഷകൻ, മലയാളവിഭാഗം,
കെ.കെ.ടി.എം. ഗവ.കോളേജ്,
പുല്ലൂറ്റ്, കൊടുങ്ങല്ലൂർ.
felbin.antony@gmail.com

സിന്റോ കോങ്കോത്ത് എ.
ഗവേഷക, മലയാളവിഭാഗം,
കെ.കെ.ടി.എം. ഗവ.കോളേജ്,
പുല്ലൂറ്റ്, കൊടുങ്ങല്ലൂർ
sintokonkoth@gmail.com

അഞ്ജലി മോഹൻ എം.ആർ
ഗവേഷക, മലയാളവിഭാഗം
കെ.കെ.ടി.എം ഗവ.കോളേജ്,
പുല്ലൂറ്റ്, കൊടുങ്ങല്ലൂർ.
anjalimohanmr@gmail.com

രമ്യ വി.ആർ.
അധ്യാപിക, മലയാളവിഭാഗം,
ക്രൈസ്റ്റ് കോളേജ്, ഇരിങ്ങാലക്കുട
remyamadhu2019@gmail.com

ദിവ്യ ഐ. നായർ
ഗവേഷക, മലയാളവിഭാഗം,
യൂണിവേഴ്സിറ്റി കോളേജ്, പാളയം,
തിരുവനന്തപുരം, divyadivya26998@gmail.com

10

രോഗവും അതിജീവന പാഠങ്ങളും

ലീലാ മേനോന്റെ നിലയ്ക്കാത്ത സിംഫണിയെ ആസ്പദമാക്കി ഒരു പഠനം

രമ്യ വി.ആർ.

ശരീരത്തെയോ മനസ്സിനെയോ ബാധിക്കുന്ന അനാരോഗ്യകരമായ അവസ്ഥയെയാണ് രോഗം എന്നു വിവക്ഷിക്കുന്നത്. അപകടങ്ങളും ചില അവസ്ഥാവിശേഷങ്ങളും ഒരു മനുഷ്യനെ രോഗാവസ്ഥയിലേക്ക് എത്തിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളാണ്. ഇത് മനുഷ്യനെ സാധാരണയിൽ നിന്നും ചില പരിഗണനകളും കരുതലുകളും ആവശ്യമുണ്ടെന്ന അവസ്ഥയിലേക്ക് എത്തിക്കുന്നു. പ്രായം പലപ്പോഴും രോഗാവസ്ഥയെ മറികടക്കുന്നതിൽ പ്രതികൂലമാകുമ്പോഴും മനഃസാന്നിധ്യം കൊണ്ട് ഏതു വലിയ രോഗാവസ്ഥകളെയും മറികടന്നവരുടെ അപൂർവ ജീവിതകഥകളും പല തരത്തിൽ സാഹിതീയ പരിസരങ്ങളിൽ ആവിഷ്കരണ വിധേയമായിട്ടുണ്ട്. അത്തരത്തിൽ ആത്മാഖ്യാനങ്ങളിലെ രോഗാവസ്ഥകൾ പ്രത്യേക പഠനം അർഹിക്കുന്നുണ്ട്. ആത്മാഖ്യാനങ്ങൾ പലപ്പോഴും വ്യക്തിജീവിതത്തിന്റെ സമസ്ത

മേഖലകളെയും സ്പർശിക്കുന്നവയാണ്. അല്ലാത്തവയുമുണ്ട്. അതിൽ നിന്ന് രോഗാവസ്ഥയെ മാത്രം മുൻനിർത്തിയ ആഖ്യാനങ്ങൾ വിരളമാണ്. ഇന്നസെന്റിന്റെ കാൻസർ വാർഡിലെ ചിരി, ചന്ദ്രമതിയുടെ ഞണ്ടുകളുടെ നാട്ടിൽ ഒരിടവേള തുടങ്ങിയ കൃതികൾ ഏറെ ശ്രദ്ധിക്കപ്പെട്ട ആത്മകഥകളാണ്.

ഇത്തരത്തിൽ രോഗാവസ്ഥയെ ആഖ്യാനം ചെയ്തിട്ടുള്ള ഒരു കൃതിയാണ് ലീലാ മേനോന്റെ നിലയ്ക്കാത്ത സിംഫണി. രോഗാവസ്ഥകൾ സാധാരണഗതിയിൽ മാനസികമായി രോഗിയെ തളർത്തുകയാണ് പതിവ്. പക്ഷേ, സ്വന്തം ഇച്ഛാശക്തിയെ ഉണർത്തി തികഞ്ഞ ലാഘവത്വത്തോടെ ഇത്തരം അവസ്ഥയെ മറികടന്നവരുടെ അനുഭവങ്ങൾ സമൂഹത്തെ സംബന്ധിച്ച് പ്രത്യാശയാണ് പകർന്നുനൽകുക. ലീലാ മേനോൻ തന്റെ രോഗാവസ്ഥയെ തരണം ചെയ്തതിനെക്കുറിച്ച് ആത്മകഥയിൽ ആഖ്യാനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത് എങ്ങനെയെന്ന അന്വേഷണമാണ് ഈ പ്രബന്ധം. അതിലൂടെ രോഗിയായ സ്ത്രീ എന്ന നിലയ്ക്ക് അവരുടെ സ്വത്വപരമായ ഘടനയെ അവർ തന്നെ നിർണയിക്കുന്നത് എങ്ങനെയെന്നും മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയും.

ലീലാ മേനോൻ: വ്യക്തിയും ജീവിതവും

എറണാകുളം ജില്ലയിലെ പെരുമ്പാവൂരിൽ വെങ്ങോല എന്ന ഗ്രാമത്തിൽ ജനിച്ചു വളർന്ന ലീലാ മേനോൻ സർക്കാർ ഉദ്യോഗം രാജിവെച്ചാണ് പത്രപ്രവർത്തനരംഗത്തേക്ക് കടന്നുവന്നത്. അതിനു കാരണം പത്രപ്രവർത്തനത്തിലെ സാമൂഹിക സേവന സാധ്യതകളെ തിരിച്ചറിഞ്ഞതാണ്. വാർത്തകൾ സൃഷ്ടിക്കുകയല്ല, വാർത്തകൾക്കു പിന്നിലെ ജീവിതത്തിന്റെ യാഥാർഥ്യങ്ങളിലേക്ക് ഇറങ്ങിച്ചെന്ന് നിജസ്ഥിതി ബോധ്യപ്പെട്ട് സമൂഹത്തിലേക്ക്വിനിമയംചെയ്യുകഎന്നധർമംഅവർപാലിച്ചുപോന്നു. രാജ്യത്തെ ആദ്യ വനിതാ ടെലഗ്രാഫിസ്റ്റായി അവർക്ക് ആജീവനാന്തം നിലനിൽക്കാമായിരുന്നിട്ടും ആ ജോലി ഉപേക്ഷിച്ച് 40ാം വയസ്സിലാണ് തികച്ചും പുരുഷകേന്ദ്രിതമായ ഒരു മേഖലയിലേക്ക് ലീലാ മേനോൻ കടന്നുചെന്നതും പിന്നീട് രാജ്യം അറിയുന്ന പത്രപ്രവർത്തകയായി മാറിയതും.

ഇത്തരമൊരു മേഖലയിലേക്ക് അവരെ ആകർഷിച്ചതിനു

Dr. Ajeesh K.G. is an Assistant Professor of Social Work at Christ College (Autonomous), Irinjalakuda, Kerala, specializing in medical and Psychiatric Social Work. He holds MA(Socio), MSW, M.Phil, PhD. Over the Past 12 years, he has been active in Social Work education and fields of Social Work. He worked as a Programme Coordinator in a UNICEF Project. Which was funded by UNICEF India. He focuses on disaster management with a particular interest in Psychosocial support, Resilience building, community health, mental health, Medical and Psychiatric Social Work. He has presented a greater number of papers in national and international seminars and Conferences. He has published more articles in Peer-reviewed national and international journals. He is the co-author of two book chapters published by Authors press publications, New Delhi.

Rosemary T. George is Asst Prof and Head of the Department of Social Work at Christ College (Autonomous). She has around 17 years of experience in social work practice and teaching. Her interest areas include Women Empowerment, Child Rights, Community Development and Administration. She is currently working on her doctoral thesis on Child Rights and Local Self-governance.

Saijith N S was born on August 14, 1988 in Irinjalakuda, Thrissur district. He graduated from Calicut University with a Bachelor's degree in Economics and later in Master's degree in Social Work. Since 2011, he has been active in the field of social work. He has served in many projects in the field of children's de-addiction and now works as a teacher in the social work department of Irinjalakuda Christ College (Autonomous). Training programs in the field of life skills for children have been conducted in various colleges in India for more than a decade. He has been conducting street play workshops in schools all over Kerala. He has worked as an office bearer in Kerala Association of Professional Social Workers. He is a good theater artist and has been working as a treasurer in Nanma, a national association of Malayalam artistes

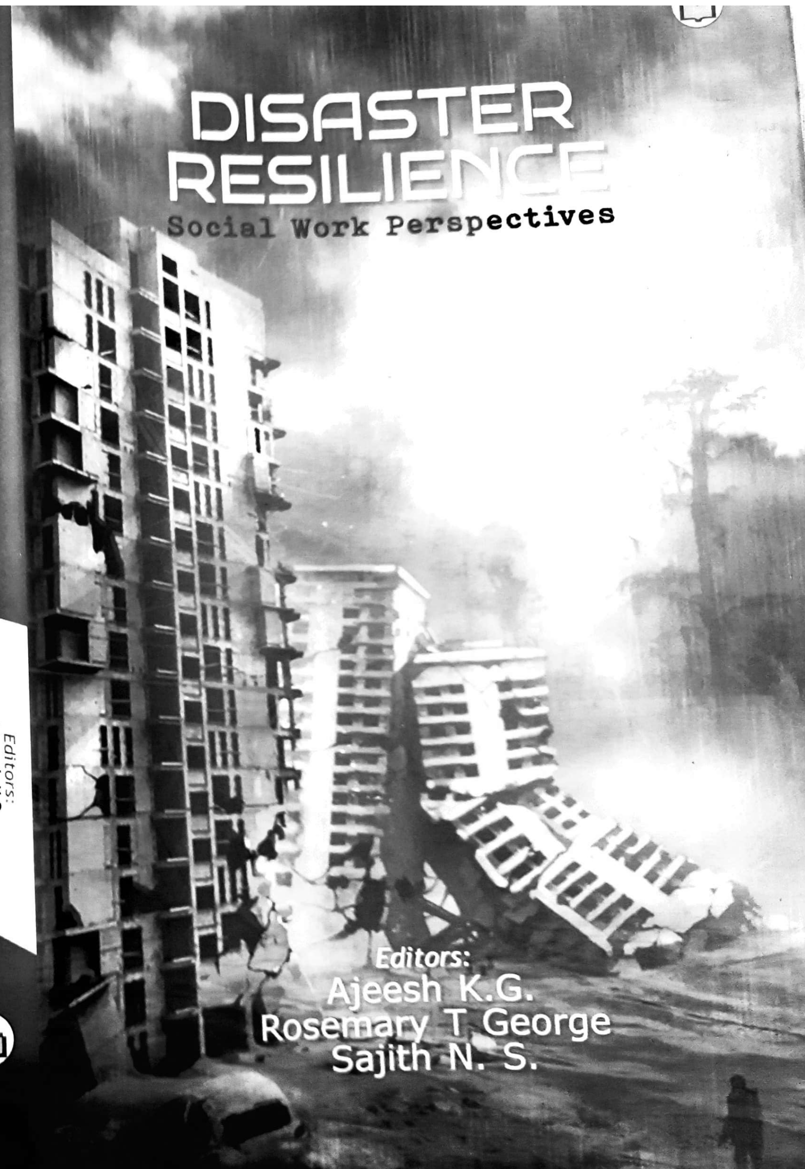
ISBN 978-93-5529-568-2

AUTHORSPRESS
Publishers of Creative & Scholarly Books

₹ 895 | $40

DISASTER RESILIENCE: SOCIAL WORK PERSPECTIVES

Editors:
Ajeesh K.G.
Rosemary T George
Sajith N.S.



CHAPTER 16

DON'T HUSH MY BABY: SOMETHING BEYOND A WISH UPON A STAR

Shahana KM

Assistant Professor

PG Department of English,Christ College (Autonomous)

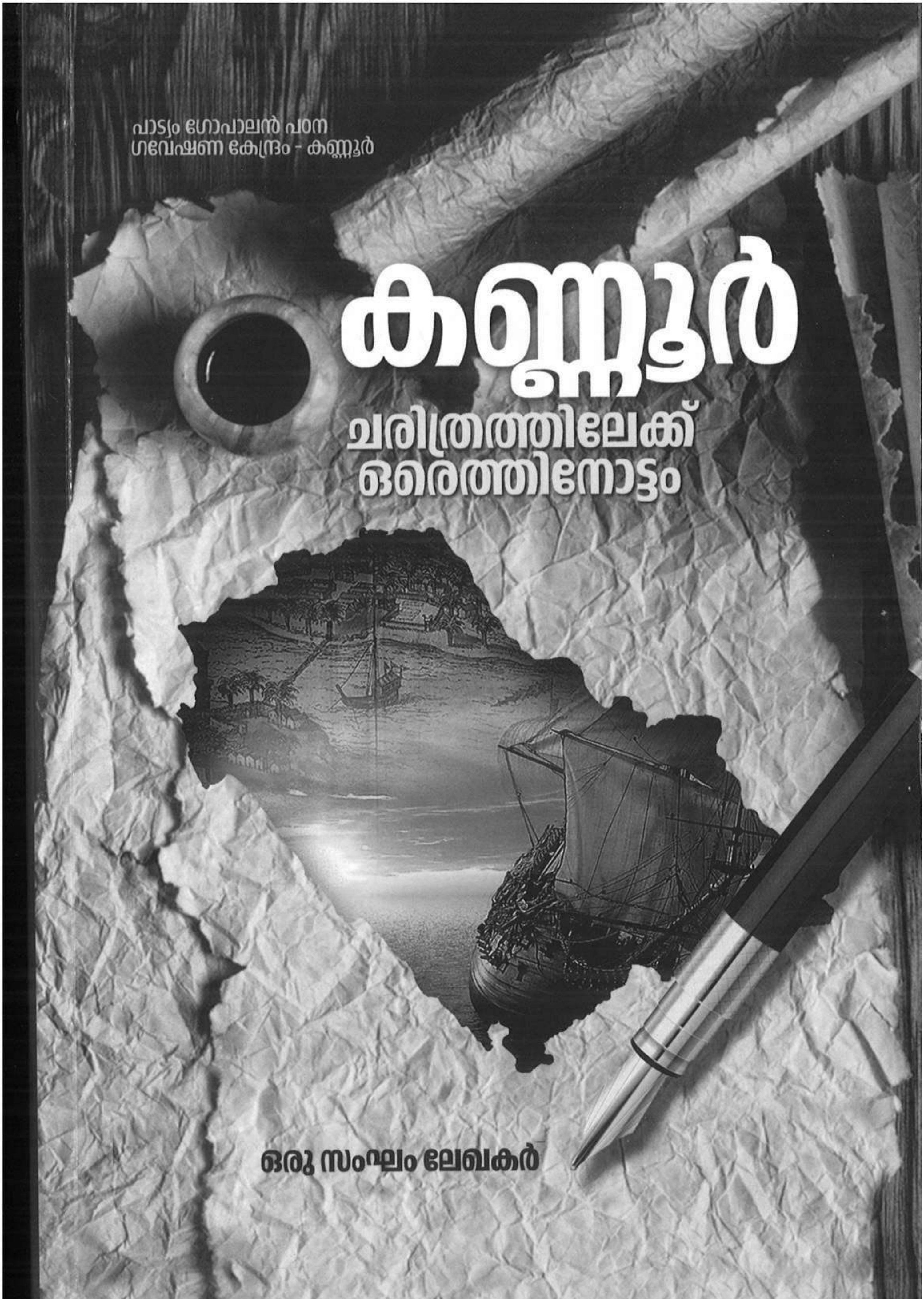
Irinjalakuda, Thrissur, Kerala

ABSTRACT

Transgender studies in the recent past paved a way for both research and exploration of identity which questions the existing gender norms of the society. Transgender literature and theory are an exciting and still emerging field that promises to increase understanding, knowledge, and acceptance of transgender people. Literature is a medium of self-expression and resistance to the prevailing power structures. . Autobiographical accounts of intersex lives conveyed from the perspective of intersex individuals, have appeared in considerable numbers and produced a new discursive space that has challenged the monolithic medical discourse on intersex. This paper focuses on the poem Neither Boy Nor Girl written by Vijayaraja Mallika the first Transgender poet in Malayalam literature. She is a queer activist, and educator and is the founder of Sahaj foundation working on transgender education. Neither Boy nor Girl is the first reported lullaby written for intersex-born babies. This paper focuses on how her poetries challenge the heteronormative ideas of gender and sexuality. How the binary modes are questioned and replaced through writing is analysed in this paper.

KEYWORDS: gender, literature, resistance, myths, identity, affirmation

After a long period of deliberate mutation, literature starts talking about marginalized experiences and in this line the significant change in intersex representations can be considered. Autobiographical accounts of intersex


പാട്യം ഗോപാലൻ പഠന
ഗവേഷണ കേന്ദ്രം - കണ്ണൂർ
കണ്ണൂർ
ചരിത്രത്തിലേക്ക്
ഒരെത്തിനോട്ടം
ഒരു സംഘം ലേഖകർ

വടക്കേ മലബാറിലെ കർഷക സമരങ്ങളിലെ സ്ത്രീസാന്നിദ്ധ്യം

ഡോ.ശ്രീവിദ്യ.വി

നവോത്ഥാന പ്രസ്ഥാനം ഉടലെടുത്ത ഈ പ്രദേശത്ത് പിന്നീട് ദേശീയ പ്രസ്ഥാനവും ശക്തിപ്പെട്ടു. സ്വാതന്ത്ര്യ സമരത്തിന്റെ തുടക്കത്തിൽ തന്നെ സ്ത്രീകളും പൊതുരംഗത്ത് ഇടപെടാൻ തുടങ്ങി. ഇതെല്ലാം സ്ത്രീകളും ദേശീയ തലത്തിൽ നടക്കുന്ന സമരങ്ങളെക്കുറിച്ച് ബോധവതികളായിരുന്നതിന്റെ സൂചനകളാണ്. ഏതൊരു സമ്മേളനം നടക്കുമ്പോഴും അതിനോടനുബന്ധിച്ച് മഹിളാസമ്മേളനം നടത്തുകയും ഗൗരവകരമായ പ്രശ്നങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യുകയും ചെയ്തിരുന്നു. കോൺഗ്രസ്സിന്റെ എല്ലാ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലും സ്ത്രീകൾ പങ്കെടുക്കുകയും നിയമം ലംഘിച്ച് അറസ്റ്റ് വരിക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു.

ഗാന്ധിജിയുടെ സമരപരിപാടികളോടുള്ള അവിശ്വാസത്തിന്റെ ഭാഗമായി കോൺഗ്രസ്സ് സോഷ്യലിസ്റ്റ് പ്രസ്ഥാനവും കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് സോഷ്യലിസ്റ്റ് പ്രസ്ഥാനവും വളർന്നു വന്നു. 1936ൽ അഖിലേന്ത്യാകർഷക സംഘം രൂപീകരിക്കുന്നതിനു മുമ്പെ, കരിവെള്ളൂരിലും, കൊളച്ചേരിയിലും കർഷകസംഘം രൂപീകരിച്ചിരുന്നു. തുടക്കത്തിൽ തന്നെ കർഷകസംഘ നേതാക്കൾ ശ്രദ്ധിച്ചിരുന്ന ഒരു കാര്യം നിരക്ഷരരായ കർഷക സ്ത്രീകളെ കൂടി സംഘം പ്രവർത്തനങ്ങളെക്കുറിച്ചു ബോധവതികളാക്കുക എന്നതായിരുന്നു. ദാരിദ്ര്യം, വിലക്കയറ്റം, ക്ഷാമം എന്നീ കാര്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഏത് വീട്ടിൽ ചെന്നാലും സ്ത്രീകളോട് സംസാരിക്കുക എന്നത് കർഷകസംഘം സ്ഥാപകനേതാവായ കേരളീയന്റെ ഒരു രീതിയായിരുന്നു.

രണ്ടാം ലോകമഹായുദ്ധകാലത്ത് അതിരൂക്ഷമായ ഭക്ഷ്യക്ഷാമം കാരണം കോളറ പടർന്നു പിടിക്കുകയും, ആയിരക്കണക്കിന് ആളുകൾ മരിച്ച് വീഴുകയും ചെയ്തു. ഭക്ഷ്യക്ഷാമത്തെ നേരിടാൻ വേണ്ടി സംഘത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിപുലപ്പെടുത്തി. ഭക്ഷ്യപ്രതിസന്ധി

കവർസ്റ്റോറി • ഡോ. ശ്രീവിദ്യ വി

തിരുവിതാംകൂർ പൗരസമത്വവാദ പ്രക്ഷോഭവും ക്ഷേത്രപ്രവേശനവും

ഇന്ത്യയിലെ മറ്റു നാട്ടുരാജ്യങ്ങളെക്കാൾ പലകാര്യങ്ങളിലും മുൻപന്തിയിൽ നിന്നിരുന്ന തിരുവിതാംകൂറിനെ ബ്രിട്ടീഷുകാർ ഒരു മാതൃകാ സംസ്ഥാനമായിട്ടായിരുന്നു കണക്കാക്കിയിരുന്നത്. ധാരാളം സ്കൂളുകൾ പ്രവർത്തിച്ചിരുന്ന ഇവിടം സാക്ഷരതയിൽ മുൻനിരയിലായിരുന്നു. കേന്ദ്രീകൃത ഭരണസംവിധാനം നിലനിന്നിരുന്ന ഇവിടെ പരീക്ഷാസമ്പ്രദായത്തിലൂടെയായിരുന്നു സർക്കാർ ഉദ്യോഗസ്ഥരെ നിയമിച്ചിരുന്നത്. കുറ്റമറ്റതല്ലെങ്കിലും ഏറെക്കുറെ തൃപ്തികരമായ രീതിയിൽ ഭൂപരിഷ്കരണം നടപ്പിലാക്കിയിരുന്നു. മൈലുകളോളം നീണ്ടുകിടന്നിരുന്ന റോഡുകൾ ഇവിടുത്തെ പ്രത്യേകതയായിരുന്നു.

എന്നാൽ തിരുവിതാംകൂറിലെ താഴ്ന്ന ജാതിയിൽപ്പെട്ടവരുടെ അവസ്ഥ വളരെ ശോചനീയമായിരുന്നു. തൊട്ടുകൂടായയുടെയും തീണ്ടിക്കൂടായയു

വടക്കേ മലബാറിലെ കർഷകസമരങ്ങളും സ്ത്രീകളും

ഡോ. ശ്രീവിദ്യ വി

Vadakkemalabarile
Karshakasamarangalum Sthreekalum
Study

Dr. Sreevidhya V

CHINTHA PUBLISHERS
Thiruvananthapuram

© Rights Reserved
All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, transmitted, or stored in a retrieval system in any form or by any means without the written permission of the publisher.

First Edition
January 2023

Published & Typesetting
Chintha Publishers, Thiruvananthapuram

Printed at
Time Offset Printers, Thiruvananthapuram

Cover Design
Vinod Mangoes

ISBN - 978-93-93468-68-0

CO - 3222 / 6273

₹ 170

Email: chinthapublishers@gmail.com
Website: www.chinthapublishers.com

A version is available at National Libraries
Kolkata, Mumbai, Chennai and Delhi

Distribution
DESHABHIMANI BOOKHOUSE
H O Thiruvananthapuram 695035

Branch
Head Office Kunnukuzhi • Statue Thiruvananthapuram
KSRTC Bus Terminal Thampanoor • Saphalyam Complex Thiruvananthapuram
KSRTC Bus Station Alappuzha • KSRTC Bus Station Ernakulam
Machingal Lane Thrissur • IG Road Kozhikode
Mavoor Road Kozhikode • NGO Union Building Kannur
Central Bus Terminal Complex Thavakkara Kannur

വടക്കേമലബാറിലെ
കർഷകസമരങ്ങളും സ്ത്രീകളും

ഡോ. ശ്രീവിദ്യ വി

ചിന്ത പബ്ലിഷേഴ്സ്
തിരുവനന്തപുരം-695 035
വില : ₹170

വടക്കേ മലബാറിലെ കർഷകസമരങ്ങളും സ്ത്രീകളും

ഡോ. ശ്രീവിദ്യ വി

വർത്തമാന സമൂഹത്തിൽ സ്ത്രീയുടെ കീഴാളസ്ഥാനത്തിന്റെ വേരുകൾ എവിടെ ആരംഭിക്കുന്നു എന്നത് വലിയൊരു സംവാദ വിഷയമാണ്. തൊഴിൽ ചൂഷണത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയ സാമൂഹിക സംഘാടന രൂപങ്ങളാണ് സ്ത്രീയെ ഇത്തരമൊരു സ്ഥാനത്തേക്ക് തള്ളിനീക്കിയത് എന്നാണ് ഇത് സംബന്ധിച്ച മാർക്സിയൻ സാമൂഹിക കാഴ്ചപ്പാട്. ഇതിനോട് പൂർണ്ണമായി യോജിക്കാത്തവരുമുണ്ട്. കേരളീയ സമൂഹത്തെ മുൻനിർത്തി ഈ സൈദ്ധാന്തിക ചർച്ചയെ വികസിപ്പിക്കുവാനുള്ള ശ്രമമാണ് ശ്രീവിദ്യ ഇവിടെ നടത്തുന്നത്. ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ ആരംഭത്തിൽ വടക്കേ മലബാറിൽ നിലനിന്നിരുന്ന കാർഷിക സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയെക്കുറിച്ചും അവിടെ സ്ത്രീകൾ നിർവ്വഹിച്ചിരുന്ന തൊഴിലുകളെയും നിലനിന്നിരുന്ന തൊഴിൽ ബന്ധങ്ങളെയും, അക്കാലത്ത് പടർന്നു പിടിച്ചിരുന്ന കർഷക സമരങ്ങളിൽ അവർ വഹിച്ചിരുന്ന പങ്കിനെയും മുൻ നിർത്തിയാണ് ഈ പഠനം

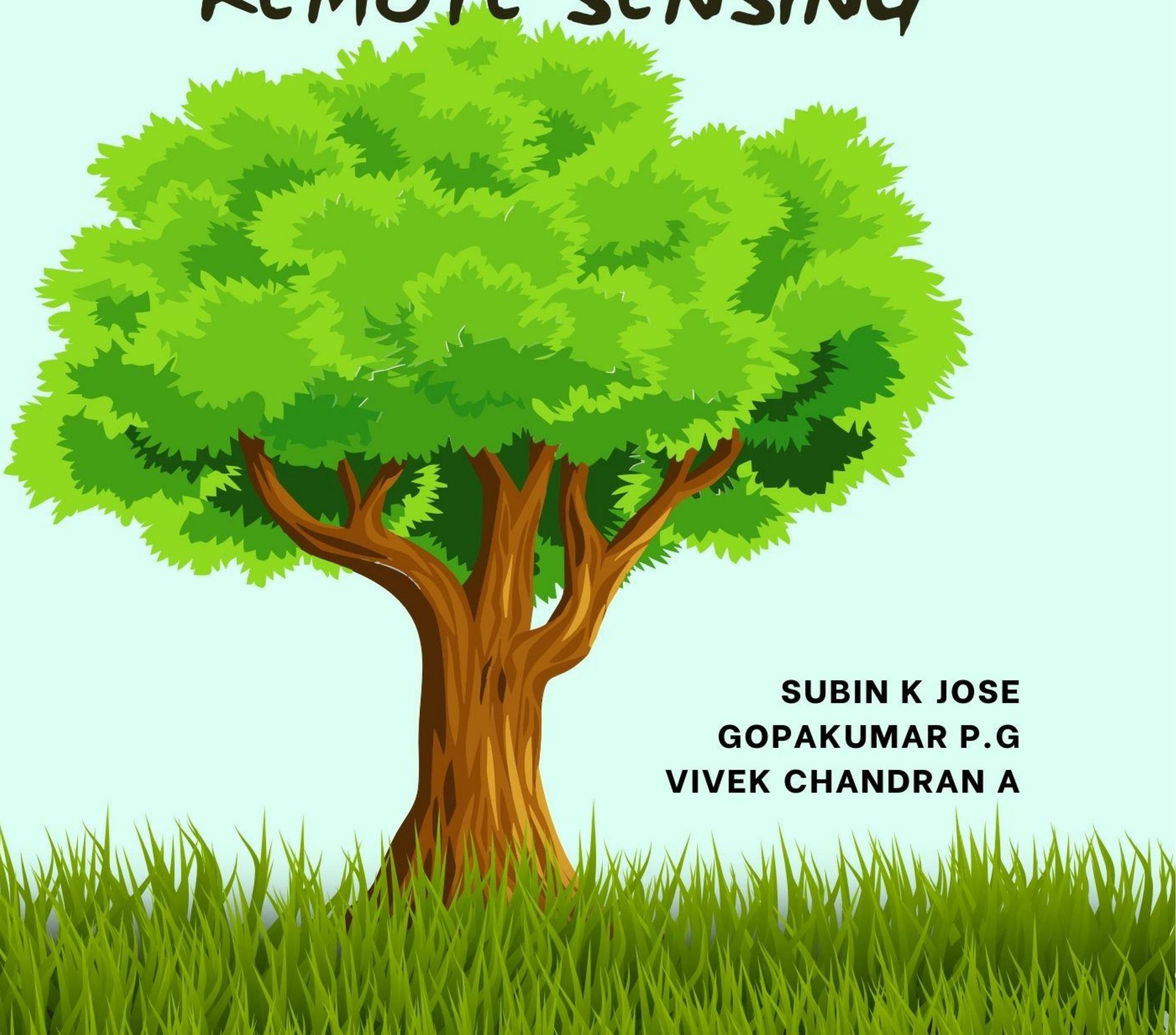
പഠനം

ചിന്ത പബ്ലിഷേഴ്സ്
തിരുവനന്തപുരം
www.chinthapublishers.com
Phone. 0471 2303026

₹ 170

ISBN 9789393468680
00170 >
9 789393 468680

URBAN SPRAWL DETECTION USING REMOTE SENSING



SUBIN K JOSE
GOPAKUMAR P.G
VIVEK CHANDRAN A

CONFIDENTIAL

Author's copy

URBAN SPRAWL DETECTION USING REMOTE SENSING

CONFIDENTIAL

Author's copy

SUBIN K. JOSE

GOPAKUMAR P. G.

VIVEK CHANDRAN A

CONFIDENTIAL

Author's copy

AUTHOR DETAILS

Subin K. Jose
Assistant Professor
Specialisation: GIS, biodiversity assessment
Department of Geology and Environmental Science
Christ College (Autonomous), Irinjalakuda- 680125
E-mail: subinjose@christcollegeijk.edu.in

Gopakumar P. G.
Assistant Professor
Specialisation: Remote sensing
Department of Geology and Environmental Science
Christ College (Autonomous), Irinjalakuda- 680125

Vivek Chandran A
Research scholar
Aqua Research Lab
Department of Geology and Environmental Science
Christ College (Autonomous), Irinjalakuda- 680125

CONFIDENTIAL
Author's copy

ASIN : B0CNKYBQX6

ISBN-13 : 979-8867990916

CONFIDENTIAL

© Copyright reserved

Amazon Asia-Pacific, US, UK

Author's copy

This page is intentionally left blank

CONFIDENTIAL

Author's copy

ACKNOWLEDGEMENT

The authors thank the management of Christ College (Autonomous), Irinjalakuda, for the technical and financial support provided for this project.

CONFIDENTIAL

Author's copy

ആരണ്യം

ഓഗസ്റ്റ് 2023 Vol. 43 Issue 12 Price ₹50

വനം വന്യജീവി പരിസ്ഥിതി മാസിക

Scanned by CamScanner

ഉൾത്താളുകളിലൂടെ

08 വൈവിധ്യങ്ങളുടെ നീലഗിരി
അഞ്ജിത ദേവരാജൻ,
ഡോ.പി.വി. കരുണാകരൻ

16 മുഖച്ഛായ മാറുന്ന
കോൾ നിലങ്ങൾ
ഡോ. അരവിന്ദ് പണിക്കവീട്ടിൽ

20 വേമ്പനാട് കായൽ സംരക്ഷണം
ഡോ. എസ്. ബിജോയ് നന്ദൻ,
ഡോ. എം. ഹരികൃഷ്ണൻ,
ഡോ. പി.ആർ. ജയചന്ദ്രൻ

24 തണ്ണീർത്തട സംരക്ഷണത്തിന്
റാംസർ ഉടമ്പടി
ഡോ. അജിത് പ്രഭു.

29 അഷ്ടമുടിക്കായലും
ആവാസവ്യവസ്ഥയും
– ഒരു പഠനം.
ആവണി പി വാസ്, ദേവിക മോഹൻ,
കാർത്തിക എം.ജെ

32 ശാസ്താംകോട്ട ശുദ്ധജല തടാകം
– പ്രകൃതിയുടെ വരദാനം
ഡോ. എസ്. ഗിരിജാകുമാരി

34 കായലും കണ്ടലും
ഡോ. എ. മോഹൻദാസ്

37 അഗസ്ത്യമല
ജൈവമണ്ഡലത്തിലെ
സസ്യവൈവിധ്യം
ഡോ. എൻ. മോഹനൻ

40 അഗസ്ത്യമലയിലെ
പൂമ്പാറ്റകൾ
ദീപ്തി സൻജിത്ത്

42 അഗസ്ത്യമല വനമേഖല
സംരക്ഷണം:
ഒരു ശാസ്ത്രീയ നിരീക്ഷണം
സുബിൻ കെ ജോസ്, വിവേക് ചന്ദ്രൻ എ

46 മലയാള നാട്ടിലെ മഴ
വിശേഷങ്ങൾ
ഷാജു ചന്ദ്രൻ ആർ.എൽ.

48 വനം വാർത്താ ചിത്രങ്ങൾ

കോൾ നിലങ്ങൾ
റ്റി. പി ജയരാജ്

Scanned by CamScanner

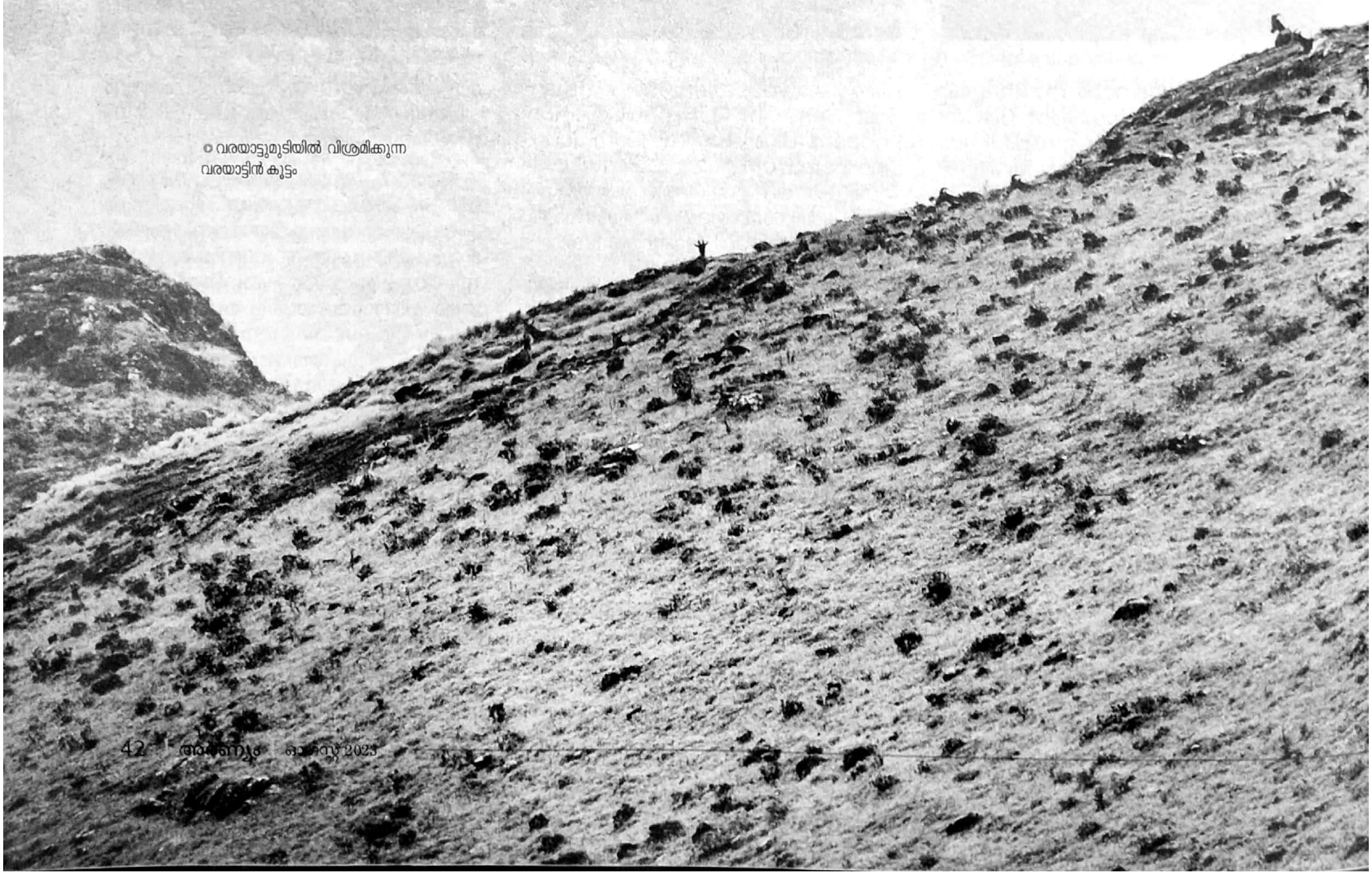
അഗസ്ത്യമല വനമേഖല സംരക്ഷണം: ഒരു ശാസ്ത്രീയ നിരീക്ഷണം

സുബിൻ കെ ജോസ്, വിവേക് ചന്ദ്രൻ എ

യുനെസ്കോയുടെ മാൻ ആൻഡ് ബയോസ്ഫിയർ പ്രോഗ്രാമിന്റെ (MAB) ഭാഗമായി 2001 നവംബർ പന്ത്രണ്ടാം തീയ്യതിയാണ് അഗസ്ത്യമല ബയോസ്ഫിയർ റിസർവ്വ് രൂപീകൃതമായത്. ജൈവ വൈവിധ്യത്തിന്റെയും സമ്പന്നമായ സാംസ്ക്കാരികതയുടെയും കേന്ദ്രമായ അഗസ്ത്യമല ബയോസ്ഫിയർ റിസർവ്വിൽ നെയ്യാർ, പേപ്പാറ, ശെന്തുരുണി എന്നീ വന്യജീവി സങ്കേതങ്ങളും, അച്ചൻകോവിൽ, തെന്മല, കോന്നി, പുനലൂർ, തിരുവനന്തപുരം എന്നീ ടെറിട്ടോറിയൽ ഡിവിഷനുകളും, കൂടാതെ അഗസ്ത്യമല സ്പെഷ്യൽ ഡിവിഷനും ഉൾപ്പെടുന്നു. പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ ശ്രദ്ധേയമായ ജൈവവൈവിധ്യ സാംസ്ക്കാരിക പൈതൃക ത്തിന്റെ സാക്ഷ്യപത്രമായി അഗസ്ത്യമല ബയോസ്ഫിയർ റിസർവ്വ് നിലകൊള്ളുന്നു. റിസർവ്വിന്റെ പ്രാധാന്യം അതിന്റെ ജൈവ സമ്പത്തിൽ മാത്രമല്ല, ശാസ്ത്രീയ ഗവേഷണം, സുസ്ഥിരവികസനം, തദ്ദേശീയ വിജ്ഞാന സംരക്ഷണം എന്നിവയ്ക്ക് അത് നൽകുന്ന അവസരങ്ങളിലും പ്രതിഫലിക്കുന്നു. ജൈവവൈവിധ്യം സംരക്ഷിക്കുന്നതിലൂടെ വംശനാശ ഭീഷണി നേരിടുന്ന ജീവികളുടെ നിലനിൽപ്പും, പരമ്പരാഗത ചികിത്സാരീതികളുടെ തുടർച്ചയും, അതുല്യമായ ഒരു സാംസ്ക്കാരിക പൈതൃകത്തിന്റെ സംരക്ഷണവുമാണ് റിസർവ്വ് ഉറപ്പാക്കുന്നത്. വരും തലമുറകൾക്കായി നമ്മുടെ ഗ്രഹത്തിന്റെ പ്രകൃതിദത്ത അത്ഭുതങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കാനും പരിപോഷിപ്പിക്കാനും അഗസ്ത്യമല ബയോസ്ഫിയർ റിസർവ്വ് പ്രചോദിപ്പിക്കുന്നു.

വിദൂര സംവേദന പഠനം

ലേഖകരുടെ പഠനത്തിൽ ഭൗമ വിദൂരസംവേദന സംവിധാനത്തിന്റെ (Geographic Information System) സഹായത്തോടുകൂടി അഗസ്ത്യമല ബയോസ്ഫിയർ റിസർവ്വിലെ വനശോഷണ ഘടകങ്ങളെക്കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കാൻ സാധിച്ചിരുന്നു. ഭൂവിനിയോഗത്തിലെ വ്യതിയാനം, കാട്ടുതീ മൂലമുണ്ടാകുന്ന അപകട സാധ്യത, മണ്ണൊലിപ്പ്, വനത്തിന്റെ ഫലപ്രദമായ പരിപാലനം



വരയാട്ടുമുടിയിൽ വിശ്രമിക്കുന്ന വരയാട്ടിൻ കൂട്ടം

എന്നീ കാര്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് പഠിക്കാനും, ദുർബ്ബല പ്രദേശങ്ങൾ തിരിച്ചറിയാനും ഈ പഠനം സഹായിച്ചു. ഈ പഠനത്തിലെ ഒരു പ്രധാന ഘടകമാണ് ലാൻഡ്യൂസ് - ലാൻഡ് കവർ അനാലിസിസ് അഥവാ ഭൂവിനിയോഗ-ഭൂപരിധി പഠനം. ഭൗമ വ്യവസ്ഥയുടെ ഏറ്റവും നിർണ്ണായക ഗുണങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് ലാൻഡ് കവർ. കാർബൺ സൈക്കിളിൽ ലാൻഡ് കവർ ഒരു പ്രധാന പങ്കുവഹിക്കുന്നു. വനങ്ങൾ ഒരേസമയം കാർബൺ ഉറവിടമായും കാർബൺ സിങ്ക് ആയും പ്രവർത്തിക്കുന്നു. വനശോഷണം, വനവൽക്കരണം, സസ്യങ്ങളുടെ പുനർവിന്യാസം എന്നിവയുടെ നിരക്ക് അന്തരീക്ഷത്തിലെ കാർബൺഡയോക്സൈഡിന്റെ അളവിനെ സ്വാധീനിക്കുന്നു. അന്തരീക്ഷ താപനിലയെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന പ്രധാന ഹരിതഗൃഹവാതകമാണ് കാർബൺ ഡയോക്സൈഡ്. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം വലിയ ചർച്ചയാകുന്ന വർത്തമാന കാലത്ത് ഇത് വളരെ പ്രസക്തമാണ്.

റിമോട്ട് സെൻസിംഗ്, ജി ഐ എസ് എന്നീ സംവിധാനങ്ങളുടെ സഹായത്തോടുകൂടി കഴിഞ്ഞ 36 വർഷത്തെ ഭൂസ്ഥിതി മാറ്റം വിലയിരുത്തിയതിൽ തിരിച്ചറിഞ്ഞ വസ്തുതകളേതൊക്കെയെന്ന് നമുക്ക് പരിശോധിക്കാം. അഗസ്ത്യമലയിൽ ഈ കാലയളവിൽ മൊത്തം വനവിന്യാസം കൂടിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും, നിത്യഹരിത വനത്തിന്റെ വ്യാപ്തി കുറയുകയും, പകരം പുൽമേടുകളുടെ വിന്യാസം കൂടുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ശാസ്ത്രം ഇതൊരു പ്രതികൂല പ്രവണതയായാണ് കണക്കാക്കുന്നത്. ഈ മാറ്റത്തിന്റെ പ്രധാന കാരണങ്ങൾ പ്രദേശത്തും പരിസരത്തും ഉണ്ടായിട്ടുള്ള ജനസംഖ്യാ വർദ്ധനവ്, തന്മൂലമുണ്ടായ കാർഷിക വികസനം, ടൂറിസം- പ്രത്യേകിച്ചും നെയ്യാർ, ശെന്തുരുണി, പേപ്പാറ പോലെയുള്ള ഡാം സൈറ്റുകളിൽ നടക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ, കാട്ടുതീ, വിവിധ സർക്കാർ ഏജൻസികളുടെ ഏകോപനമില്ലാത്ത നയങ്ങൾ എന്നിവയൊക്കെയാണെന്ന് കണ്ടു.

ഈ പഠനത്തിലൂടെ പുറത്തുവരുന്ന ഒരു കണ്ടെത്തൽ വനത്തെ ഉപജീവനത്തിനായി റിസർവ്വിന്റെ പുറത്തും അകത്തുമുള്ള ആളുകൾ അമിതമായി ആശ്രയിക്കുന്നത് കുറയ്ക്കണം എന്നതാണ്. ചെറുകിട കയ്യേറ്റങ്ങളും കൃഷി വ്യാപനവും തടയണം. സർക്കാർ ഏജൻസികളുടെ സുസ്ഥിര അടിസ്ഥാന സൗകര്യ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഒരു ഏജൻസി ഏകോപിപ്പിക്കുകയും വേണം. ഭാവിയിൽ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായുള്ള സുസ്ഥിര

© അഗസ്ത്യമല നിരകൾ

വനപരിപാലന തന്ത്രങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കേണ്ടത് അനിവാര്യമാണ്. ടൂറിസം പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കുന്നത് സ്വാഭാവിക വനത്തിന് ഉണ്ടാക്കുന്ന ക്ഷതം തടയാൻ സഹായിക്കും.

കാട്ടുതീ ഭീഷണി

അഗസ്ത്യമല ബയോസ്ഫിയർ റിസർവ്വ് നേരിടുന്ന ഏറ്റവും വലിയ വെല്ലുവിളികളിൽ ഒന്നാണ് കാട്ടുതീ. മിന്നൽ പോലെ സ്വാഭാവിക കാരണങ്ങളാലും മനുഷ്യരുടെ ഇടപെടൽ മൂലവും കാട്ടുതീ ഉണ്ടാവാം. റിസർവ്വിൽ ഉണ്ടാവുന്ന 90% തീയും മനുഷ്യനിർമ്മിതമാണ്, ഒന്നുകിൽ അശ്രദ്ധ മൂലം, അല്ലെങ്കിൽ ഗൂഢ താല്പര്യങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി കരുതിക്കൂട്ടി ഇടുന്നവ. രണ്ടായാലും കാട്ടുതീ വനസമ്പത്തിനെ കാര്യമായി ബാധിക്കുന്നു. സാറ്റലൈറ്റ് ചിത്രങ്ങളുടെയും ഭൗമ വിവരസംവിധാനത്തിന്റെയും സഹായത്തോടുകൂടിയുള്ള അടിസ്ഥാന വിശകലനത്തിൽ മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയുന്നത് വ്യത്യസ്ത തരം വനങ്ങളിൽ വ്യത്യസ്തമായ രീതിയിലാണ് കാട്ടുതീ ഉത്ഭവിക്കുന്നതും പടരുന്നതും എന്നാണ്. വനത്തിന്റെ സ്വഭാവം മനസ്സിലാക്കി, കാട്ടുതീ ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യത വിലയിരുത്തി വനത്തിൽ ഫയർ വാച്ച് ടവറുകൾ സ്ഥാപിക്കാൻ പഠനം നിർദ്ദേശിക്കുന്നു. അതുപോലെ, കാട്ടുതീ ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യത കൂടിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ അരുവികൾക്ക് കുറുകെ ചെക്ക് ഡാമുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നത് കാട്ടുതീ കെടുത്തുന്നതിൽ സഹായകമാകും. ഇതിനോടൊപ്പം, കാടുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നിൽക്കുന്ന ജനവിഭാഗത്തെ കണക്കിലെടുക്കുകയും അവർക്ക് വേണ്ട ബോധവൽക്കരണം നൽകുകയും വേണം. ഇത് കാട് കത്തിത്തുടങ്ങും മുൻപേ തീ അണയ്ക്കുവാൻ പ്രയോജനപ്പെടും.

നിയന്ത്രണ സംവിധാനങ്ങൾ

കാട്ടുതീ തടയലും നിയന്ത്രണവും വനസംരക്ഷണത്തിന് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. എല്ലാവർഷവും ഫയർ ലൈനുകൾ തെളിക്കുകയും, തീ പടരാൻ സാധ്യതയുള്ള സീസണുകളിൽ, അതായത് ജനുവരി മുതൽ ജൂൺ വരെയുള്ള കാലത്ത് ഫയർ വാച്ചർമാരെ നിയമിക്കുകയും മുടക്കമില്ലാതെ ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്. കാട്ടുതീ പടരാൻ ഏറ്റവും സാധ്യത കൂടിയ ഇടങ്ങൾ ജി ഐ എസ് സാങ്കേതികവിദ്യയിലൂടെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പ്രത്യേക മേഖലകളായി തിരിക്കണം. അവിടങ്ങളിൽ വാച്ച് ടവറുകൾ, ക്യാമ്പുകൾ, ചെക്ക്ഡാമുകൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്. കാട്ടുതീമൂലം ഉണ്ടാകുന്ന പ്രത്യാഘാതങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഗോത്ര നിവാസികളിലും വി.എസ്.എസ്. ഇ.ഡി.സി. പ്രവർത്തകരിലും വിനോദസഞ്ചാരികളിലും അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നതും തീ തടയുന്നതിന് സഹായകമാണ്. കൂടാതെ, ആധുനിക അഗ്നിശമന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിൽ വനംവകുപ്പ് ജീവനക്കാർക്കും ഫയർ വാച്ചർമാർക്കും ബോധവൽക്കരണവും പരിശീലനവും നൽകാം. കാട്ടുതീ തടയാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രദേശവാസികളുടെ സഹായത്തോടുകൂടി, വനവൽക്കരണ പരിപാടികളോട് ചേർന്ന് നടത്തുന്നത് അഭികാമ്യമായിരിക്കും. കാട്ടുതീ തടയുന്നതിനുള്ള അവബോധ സന്ദേശങ്ങൾ ടെലിവിഷൻ, റേഡിയോ, സാമൂഹ്യ മാധ്യമങ്ങൾ എന്നിവ വഴി പ്രചരിപ്പിക്കാവുന്നതുമാണ്.

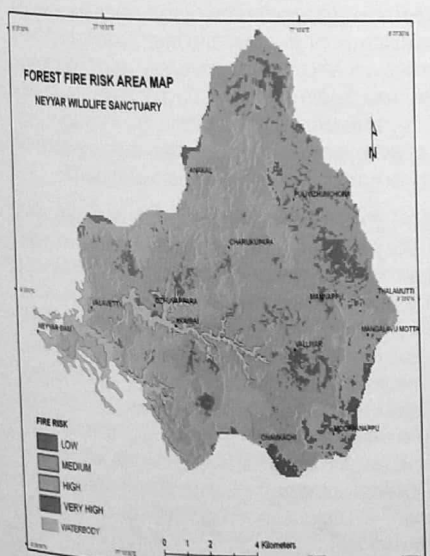
സംഗ്രഹം

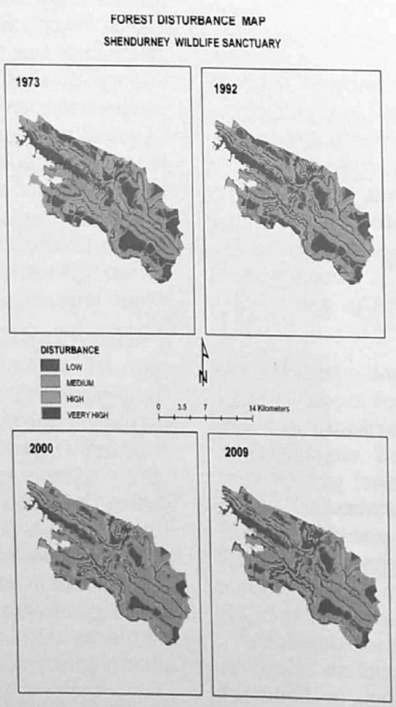
റിമോട്ട് സെൻസിംഗിന്റെയും ജ്യോഗ്രഫിക്ക് ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റത്തിന്റെയും സംയോജനം വനസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഏറെ സഹായകരമാണ്. ഫോറസ്റ്റ് ഡിസ്റ്റർബൻസ് ഉള്ള മേഖലകളെ തിരിച്ചറിയലും അവയുടെ പരിപാലനവും അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. റിമോട്ട് സെൻസിംഗ് സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് വനത്തിൽ കാട്ടുതീ, അധിനിവേശ സസ്യങ്ങളുടെ വ്യാപനം, മണ്ണിടിച്ചിൽ എന്നിങ്ങനെയുള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ ബാധിച്ചിട്ടുള്ള, അല്ലെങ്കിൽ

Scanned by CamScanner

◎ അഗസ്ത്യമലയിൽ മാത്രം കാണുന്ന
Ashambu Langhing Thrush

◎ പാണ്ടിമൊട്ട മലനിര





ഇവയ്ക്ക് സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ കുറ്റമറ്റരീതിയിൽ തിരിച്ചറിയാവുന്നതാണ്. ഈ മേഖലകളുടെ പ്രത്യേക ഭൂപടങ്ങൾ നിർമ്മിച്ച് അവിടങ്ങളിൽ വനസംരക്ഷണ നടപടികൾ കൂടുതൽ ഊർജ്ജിതമായി നടപ്പാക്കുന്നത് ഗുണകരമാണ്. അഗസ്ത്യമല ബയോസ്ഫിയർ റിസർവ്വിലെ വനനശീകരണവും തുടർന്നുള്ള ജൈവവൈവിധ്യ നാശവും സമീപകാലത്ത് സംരക്ഷകർക്കിടയിൽ ആശങ്ക ഉയർത്തിയിട്ടുണ്ട്. നെയ്യാർ, പേപ്പാറ, ചെന്തുരുണി വന്യജീവി സങ്കേതങ്ങളിലെ ജനവാസ കേന്ദ്രങ്ങൾക്കടുത്തുള്ള വനം അസ്വസ്ഥ മാണെന്ന് ഈ പഠനം തിരിച്ചറിയുന്നു. ജൈവവൈവിധ്യത്തിന്റെ അത്യപൂർവ്വ കലവറകളായ ഈ വനങ്ങൾ മനുഷ്യന്റെ നിലനിൽപ്പിനായി കാത്തുസംരക്ഷിക്കേണ്ടത് നമ്മൾ ഓരോരുത്തരുടെയും ചുമതലയാണ്. ഇതിന് ഭൗമ വിദൂരസംവേദന സംവിധാനത്തിന്റെ സാധ്യതകൾ നാം കൂടുതലായി ഉപയോഗിക്കുന്നത് അഭികാമ്യമായിരിക്കും.

(സുബിൻ കെ.ജോസ് ഇരിങ്ങാലക്കുട ക്രൈസ്റ്റ് കോളേജിൽ ജിയോളജി & എൻവയോൺമെന്റൽ സയൻസിൽ അദ്ധ്യാപകനും, വിവേക് ചന്ദ്രൻ റിസർച്ച് സ്കോളറുമാണ്)

2023

SUBIN K JOSE
VINCENT N.S
SHAJU K.Y
VIVEK CHANDRAN A

FLOOD HAZARD ASSESSMENT AND MAPPING IN THRISSUR DISTRICT USING GEOINFORMATICS

ISBN-13 : 979-8372516885
ASIN : B0BRLVQQ3B

FLOOD HAZARD ASSESSMENT AND MAPPING IN THRISSUR DISTRICT USING GEOINFORMATICS

Subin K Jose

Vincent N S

Shaju K Y

Vivek Chandran A

ISBN-13 : 979-8372516885

ASIN : B0BRLVQQ3B

ACKNOWLEDGEMENT: The authors thank the management of Christ College (Autonomous), Irinjalakuda, for the financial support provided for this project (Christ College Research Seed Fund).

ISBN : 978-93-5891-596-9

ODL (OPEN AND DISTANCE LEARNING) – TRIAL RUN FOR THE IMPLEMENTATION OF NEP.

Robinson P Ponminiessary*, Shinto K.G*, Josheena Jose*, Teena Thomas*, Jomesh Jose*

Abstract

Offering open and distance learning will be one of the obstacles that Higher Education Institutes are going face in the initial years of NEP (National Education Policy) implementation. An institution should be strategically prepared to face the situation which involves participation from all the stakeholders. The paper discuss the initiatives taken by an Autonomous college which was highly successful and can be a model for other institutions. Finally, the challenges faced by the institution is also discussed.

Keywords: Open and Distance Learning, National Education Policy, Learning Management System, Opencourse ware, Lightboard

1 Open and Distance Learning in NEP 2020

101ODL in Global Scenario

As per the study conducted by United Nations Development Programme (UNDP) in the year 2002, 103 million of youth lack facilities for higher education[7]. The study led to the inclusion of 'Quality Education' as the fourth sustainable development goal for 2030. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO)'s has initiated in open and distance learning for giving priority to education to all. Globalization leads make world smaller and easily accessible. Thus, globalization leads with exchange of resources. This helps the individual to acquire the knowledge from different part of the world.

1.2ODL in NEP

[7]*Open and distance learning: trends, policy and strategy considerations Patru, Mariana, Khvilon, Evgueni.https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000128463*

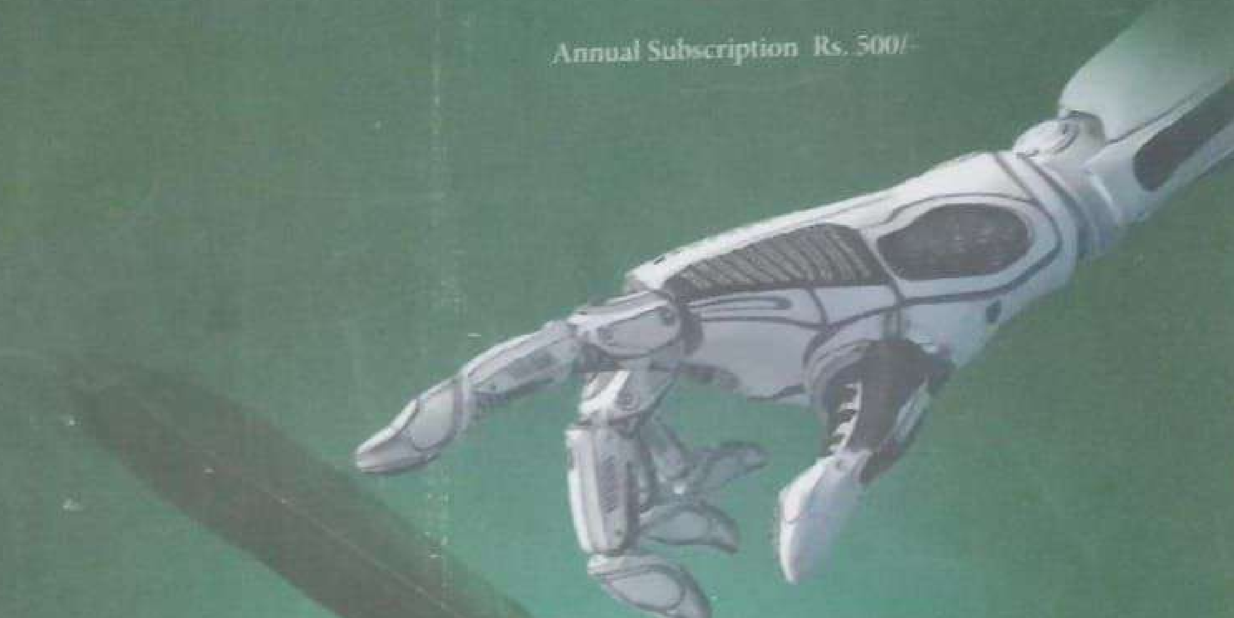
Assistant Professor, Christ College (Autonomous),Irinjalakuda 680125, Thrissur, Kerala, India. Email Id - robinsonpchristcollegeijk.edu.in ; Phone - 9846214700

സാഹിത്യകേദാരം

SAHITHYA KEDARAM MALAYALAM, HALF YEARLY

Vol. No. 01 Issue No. 02, FEBRUARY 2023 TO JULY 2023

Annual Subscription Rs. 500/-



മലയാളം റിസേർച്ച് ജേണൽ

മലയാളവിഭാഗം

ഗവൺമെന്റ് കോളേജ് നെടുമങ്ങാട്

ഫെബ്രുവരി, 2023 - ജൂലൈ, 2023 വാല്യം 1 ലക്കം 2

Sahithya Kedaram
A peer reviewed research journal of language, literature and culture
Malayalam Half Yearly

Published in India by
The Head of the Post Graduate Department of Malayalam,
Government College Nedumangad
Nedumangad P.O.
Thiruvananthapuram District
Kerala, India. PIN 695541
Email: gcnmalayalam@gmail.com

Volume No.1, Issue No.2
February, 2023 to July, 2023

Registered with The Registrar of Newspapers for India
No.KERMAL/2022/85177

Type setting, Cover Design and printing at:
ab Communication & Color Systems Private Ltd,
Vanchiyoor, Thiruvananthapuram
Ph: 0471-2471174

Typeset using ISM fonts

Printed and published by Dr.Alex L, on behalf of The Head of the Post Graduate Department of Malayalam, Government College, Nedumangad, Thiruvananthapuram, and printed at ab Communications & Color Systems Pvt. Ltd.,T.C.25/3230 (2), Vanchiyoor, Thiruvananthapuram-695035, Kerala and Published at the Post Graduate Department of Malayalam, Government College Nedumangad, Thiruvananthapuram, Kerala-695541.
Editor Dr. Alex L

മനുഷ്യാലയചന്ദ്രികയിലെ അന്ത:സംഘർഷങ്ങൾ

ടെജി കെ. തോമസ്
അസി. പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം, ക്രൈസ്റ്റ് കോളേജ്, ഇരിങ്ങാലക്കുട

പ്രബന്ധസംഗ്രഹം

സമകാലസമൂഹത്തിൽ ഏറ്റവുമധികം പ്രശ്നവൽക്കരണങ്ങളിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന ഇടമാണ് കുടുംബം. സമൂഹവും കുടുംബവും സ്ത്രീജീവിതത്തെ നിർണയിക്കുമ്പോൾ അവൾക്ക് നഷ്ടപ്പെടുന്നത് അവളെ തന്നെയാണ്. കെ. രേഖ എഴുതിയ 'മനുഷ്യാലയചന്ദ്രിക' എന്ന കഥയെ മുൻനിർത്തി കുടുംബത്തെയും സ്ത്രീപുരുഷബന്ധങ്ങളിലെ പ്രശ്നസങ്കീർണതകളെയും സംഘർഷങ്ങളെയും വിശകലനംചെയ്ത് സമകാലസമൂഹത്തിൽ സ്ത്രീയുടെ നിലപാടുകൾ അവളെ സ്വയം നിർണയിക്കുന്നത് എങ്ങനെയെന്ന് അന്വേഷിക്കുകയാണ് പ്രബന്ധം.

താക്കോൽവാക്കുകൾ: സ്ത്രീ, കുടുംബം, സമൂഹം, നിയമം

ആമുഖം

സമൂഹത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനയൂണിറ്റാണ് കുടുംബം. കുടുംബവും ദാമ്പത്യവും
മൂഹത്തിന്റെ കെട്ടുറപ്പിനെ നിർണയിക്കുന്ന അടിസ്ഥാനഘടകങ്ങളായി വർത്തിക്കുന്നു.
ർഗന്റെ അഭിപ്രായത്തിൽ 'കുടുംബം ഒരു സജീവതത്വത്തെയാണ് പ്രതിനിധാനം
യ്യുന്നത്. അത് ഒരിക്കലും നിശ്ചലമല്ല. സമൂഹം താഴ്ന്ന അവസ്ഥയിൽനിന്ന് ഉയർന്ന
വസ്ഥയിലേക്ക് നീങ്ങുന്നതിനൊപ്പം തന്നെ കുടുംബം താഴ്ന്ന രൂപത്തിൽനിന്ന് ഉയർന്ന
ത്തിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നു' (ഏംഗൽസ്:2017:14). പുരുഷകേന്ദ്രീകൃത ലോക
ഷണങ്ങൾ വളർന്നുവന്നത് കുടുംബം എന്ന സ്ഥാപനത്തിലൂടെയാണ്. മാനുഷിക
ധങ്ങളെ ഊട്ടിയുറപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ ആരോഗ്യകരമായ ഒരു സമൂഹത്തെയാണ്
ംബം വിഭാവനം ചെയ്യുന്നത്. എങ്കിലും കുടുംബം അത്രമേൽ കെട്ടുറപ്പുള്ള ഒന്നല്ല.
അധികാരവിധേയത്വങ്ങളിലൂടെ പരസ്പരധാരണയ്ക്ക് അപ്പുറത്തെ അന്ത:സംഘർഷ
ടെ വിശാലഭൂമികയായാണ് പലപ്പോഴും വർത്തിക്കുന്നത്. ഇത്തരത്തിലുള്ള