

# সম্ভয় সাধনা প্ৰেক্ষিত লোকসংস্কৃতি

সম্পাদনা  
আব্দুর রহিম গাজী  
চাঁদমালা খাতুন

SAMANWAY SADHANA : PREKSHIT LOKSANSKRITI, A Book on harmony and piece of Folklore in Bengali, Edited by Dr. Abdur Rahim Gazi, Chandmala Khatun, Published by Debasis Bhattacharjee, Bangiya Sahitya Samsad, 6/2 Ramanath Majumder Street, Kolkata : 700009, July : 2019. ₹ 500.00

© সম্পাদকদ্বয়

প্রকাশক ও স্বত্বাধিকারীর লিখিত অনুমতি ছাড়া কোনো উপায়েই এই গ্রন্থের কোনো অংশের কোনোরূপ পুনরুৎপাদন বা প্রতিলিপি করা যাবে না। এই শর্ত লঙ্ঘিত হলে উপযুক্ত আইনি ব্যবস্থা গ্রহণ করা হবে।

প্রথম প্রকাশ

জুলাই, ২০১৯

প্রকাশক

দেবাশিস ভট্টাচার্য

বঙ্গীয় সাহিত্য সংসদ

৬/২ রমানাথ মজুমদার স্ট্রিট

কলকাতা : ৭০০০০৯

প্রচ্ছদ

অতনু গাঙ্গুলী

বর্ণ সংস্থাপন

ছায়া গ্রাফিক্স

কলকাতা : ৭০০০৫৪

মুদ্রক

স্টার লাইন

কলকাতা : ৭০০০০৬

ISBN : 978-93-88988-16-2

মূল্য : পাঁচশো টাকা

## সূচিপত্র

পর্ব-১—সমস্বয় সাধনা : প্রেক্ষিত ও প্রবণতা

বাঙালির সাংস্কৃতিক ভাবনা :

অতীত ও বর্তমান	১৩	আনোয়ারুল করীম
বাংলা সাহিত্যে সমস্বয় ভাবনা	২৭	আব্দুর রহিম গাজী
সমস্বয় ভাবনা : প্রেক্ষিত লোকসংস্কৃতি	৪০	বরুণ কুমার চক্রবর্তী
সমস্বয় : লোকসংস্কৃতিবিজ্ঞানের বীক্ষণ	৪৫	শেখ মকবুল ইসলাম
সমস্বয়ের সাধনা : প্রকৃতি ও বাংলা লোকসাহিত্য	৫৬	মনাঞ্জলি বন্দ্যোপাধ্যায়

পর্ব-২—সমস্বয় সাধনা : বাউল ধর্ম

সমস্বয়ের আলোকে বাউল ও রবীন্দ্রনাথ	৭১	আনোয়ারুল করীম
বাউল-ফকিরদের মানবতাবাদ	৮৩	শক্তিনাথ বা
বাংলার বাউল : এক মানবমুক্তির দর্শন	৯৭	অম্লান কুমার গুহঠাকুরতা

পর্ব-৩—সমস্বয় সাধনা : লালন, কবীর ও দুদ্দুসা

লালন ফকির : উদার মানবতাবোধের সমস্বিত চেতনা	১১১	সুকন্যা সেনগুপ্ত
লালন গীতিতে সমস্বয়ের ভাবনা	১১৯	কৃষ্ণপ্রসাদ চ্যাটার্জী
লোকসমস্বয়ের বাণী : কবীরের ভজন	১২৮	অর্পিতা দাস
দুদ্দুসার পদাবলীতে সমস্বয় সাধনা	১৩৩	মোসারারফ হোসেন

পর্ব-৪—সমস্বয় সাধনা : লোকধর্ম

লোকধর্ম : সমস্বয়বাদের অন্যধারা	১৪১	আদিত্য সরকার
বাংলার লোকধর্মে সমস্বয়ী ভাবধারা	১৪৮	শর্মিষ্ঠা ঘোষ সিন্হা

পর্ব-৫—সমস্বয় সাধনা : সত্যপীর ও সত্যনারায়ণ

সংস্কৃতির সমস্বয় : সত্যপীর ও সত্যনারায়ণ	১৫৯	ইদরিশ আলি ভূইয়া
সমস্বয়ের প্রেক্ষিতে সত্যপীর ও সত্যনারায়ণ পাঁচালি	১৬৪	অমিত চৌধুরী

## লোকধর্ম : সমন্বয়বাদের অন্যধারা

আদিত্য সরকার

জাতিভেদ, বর্ণভেদ, বংশ কৌলিন্য, শিক্ষিত-অশিক্ষিত, নারী-পুরুষ, ভাষা ও সংস্কৃতিগত বৈচিত্রময়তার এক মিলনগাথা হল বাঙালি সংস্কৃতি। সাংস্কৃতিক স্রোতধারার বিভিন্ন দিক দিয়ে আলোচনা করতে গিয়ে বেরিয়ে আসে সামাজিক সমন্বয়তার নানা দিক। বাঙালির সংস্কৃতিকে মূলত নগর সংস্কৃতি, লোক সংস্কৃতি ও আদিম সংস্কৃতি—এই তিন শ্রেণিতে বিন্যস্ত করা চলে।<sup>১</sup> বাঙালির লোকসংস্কৃতির জগৎ বিচিত্র ও ব্যাপক। লোক-বিশ্বাস, লোক-সংস্কার আর লোকাচার, লোকসংস্কৃতির একটি বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ ধারা হিসাবে ধীরে ধীরে প্রকাশ পেয়েছে। লোকধর্ম বাংলার সমন্বয়বাদী সমাজ গঠনের ক্ষেত্রে বিশেষ ভূমিকা নিয়ে থাকে। প্রাতিষ্ঠানিক ধর্মের বিরোধিতা করে অষ্টাদশ শতকের শেষের দিকে বাংলায় আত্মপ্রকাশ করে এক সমন্বয়বাদী লোকায়ত ধর্ম, যাকে ইংরেজিতে বলে ‘মইনর রিলিজিয়ান সেক্টস’। অক্ষয় কুমার দত্ত এগুলিকে বলেছেন ‘উপাসক সম্প্রদায়’। আবার সুধীর চক্রবর্তী মহাশয় এগুলির নাম দিয়েছেন ‘গৌণধর্ম’। শ্রীমতী সোমা শেঠ লোকধর্মের সংজ্ঞা নির্দেশ করতে গিয়ে বলেছেন, “স্জানলাভের পর থেকেই বিশেষ মানব গোষ্ঠীভুক্ত শিশু সেই গোষ্ঠী জীবনে যে সব ধর্মীয় রীতিনীতি, আচার-আচরণ ও সংস্কার প্রভৃতির মধ্যে বর্ধিত হয় এবং প্রতিনিয়ত তার চেতনা সেই বিশেষ ধর্মীয় বাতাবরণে গড়ে উঠতে থাকে, পরিণামে সেই ধর্মই লোকধর্ম হয়ে ওঠে”<sup>২</sup> প্রখ্যাত লোকধর্ম গবেষক সুধীর চক্রবর্তীর মতে, “লোকধর্ম অভিজাত ধর্মের পাশাপাশি গড়ে ওঠে। এর প্রাণবীজ থাকে লৌকিক জীবনে ও লোকায়ত যাপনে। আমাদের দেশে বেদব্রাহ্মণ্য ও শাস্ত্র অনুশাসিত যে অভিজাত ধর্ম তার সমান্তরালে কিন্না প্রতিবাদে নানা যুগেই নানা লৌকিক ধর্ম গড়ে উঠেছে”<sup>৩</sup> মূলত প্রচলিত ও প্রতিষ্ঠিত ধর্মগুলির বাইরে গিয়ে এবং উদার মানবতাকে সঙ্গী করে যে জীবনদর্শন—তাই ধারণ করে লৌকিক ধর্মগুলি।

এইসব লৌকিক ধর্মগুলির একটি প্রধান বৈশিষ্ট্য হল হিন্দু ও ইসলাম ধর্মের সমন্বয়, বাংলার প্রত্যন্ত গ্রামে গ্রামে আর গানে গানে গাথা সেই লোকায়ত যাপনের আখ্যান সমন্বয়ের বার্তাবাহক হিসাবে আমাদের সামনে প্রকাশ পায়। যার প্রমাণ লোকায়ত ধর্মগুলির নামগুলি থেকেই পাওয়া যায়। যেমন—কর্তাভজা, সাহেবধনী, ন্যাড়া, বাউল, খুসি বিশ্বাসী, দরবেশ, সাঁই, সহজিয়া, রাধাশ্যামী ইত্যাদি। লোকধর্মগুলির ইতিহাস পর্যালোচনা করলে দেখা যায়, বাংলায় গড়ে ওঠা লোকধর্ম সম্প্রদায়গুলির অধিকাংশেরই প্রবর্তক একজন মুসলমান। কিন্তু

# ***Visceral Leishmaniasis***

**Signalling Approaches** 

---

**Dr. Debjani Das (Ghosh)**

Visceral Leishmaniasis: Signalling Approaches  
Dr. Debjani Das (Ghosh)



[www.whitefalconpublishing.com](http://www.whitefalconpublishing.com)

All rights reserved

First Edition, 2019

© Dr. Debjani Das (Ghosh), 2019

Cover design © White Falcon Publishing, 2019

Cover image © Shutterstock.com

No part of this publication may be reproduced, or stored in a retrieval system, or transmitted in any form by means of electronic, mechanical, photocopying or otherwise, without prior written permission from the author.

Requests for permission should be addressed to  
Dr. Debjani Das (Ghosh)

ISBN - 978-93-88459-88-4

# Visceral Leishmaniasis

Despite all efforts on chemotherapy till date, visceral Leishmaniasis caused by *Leishmania donovani* still remains fatal and widespread. As an intra-macrophage pathogen, the parasite is most successful in exploiting the host cell metabolism, targeting the host protein into phagolysosomal compartment and modulating its phagosome. Even today, because of the complexity of the disease antileishmanial therapy is an incomprehensible subject. The ground reality is that very few agents have adequately been assessed in clinical trials and the most effective agents have the most potential toxic effects and are difficult to administer. As an alternative approach, people are now trying to exploit several surface receptors of host cells, e.g., macrophages for activation purposes to fight against this deadly pathogen, *L. donovani*. We therefore, thought that attempt could be made to control leishmanial infection either by modulating the surface receptor of macrophage or by identifying the signalling molecules generated say, kinases during early phases of *L. donovani*-macrophage i.e., ligand-receptor interaction. Identification of these types of molecules would help one to design suitable inhibitors for blocking the infections.

Although interaction of *L. donovani* with macrophages is known to be a ligand-receptor interaction, various aspects of macrophage surface receptor biology including:

i] modulation of receptors and its effect on the interaction process and ii] receptor signalling involving cell-cell interaction at the surface remain totally untouched. Work in this area will help us to understand the mechanism of controlling the infections and of intracellular survival of this pathogen.



Author is presently Asst. Professor, Stage-III and Head, Dept. of Zoology, Victoria Institution (College), Kolkata. She did her Ph.D from INDIAN INSTITUTE OF CHEMICAL BIOLOGY (CSIR RESEARCH INSTITUTE) and under Jadavpur University. She was conferred Post-Doctoral Research Fellowship from University of Kentucky, USA, 2002-2005. She also enjoyed Senior Research fellowship from Lady Tata Memorial Trust.

The Author has her long working experience on Leishmania Biology and other aspects of Zoology.

  
White Falcon  
Publishing

[www.whitefalconpublishing.com](http://www.whitefalconpublishing.com)



MEDICAL

FARHAT ARA KAHKASHAN

NIKHAT JAHAN

FARIDA ANWAR

URDU

# سر سید احمد خان

(دوروزہ قومی سیمینار منعقدہ دسمبر ۲۰۱۷ء میں پڑھے گئے مقالات)



## مِغْرِبِی بَنگَالُ اَرْدُو اِکَادِمِی

محکمہ اعلیٰ امور و مدرسہ تعلیم، حکومت مغربى بنگال



جملہ حقوق محفوظ بحق

## مغربی بنگال اردو اکاڈمی

۱۲/۷۵، رفیع احمد قدوائی روڈ، کولکاتا-۷۵۰۰۱۶

کتاب : سرسید احمد خان  
سال اشاعت : ۲۰۱۹ء  
تعداد اشاعت : ۵۰۰  
صفحات : ۱۷۶  
قیمت : ۱۱۲ روپے

---

**SIR SYED AHMED KHAN**

(Articles)

ISBN 978-93-84286-97-2

Edition: 2019

Published by: **West Bengal Urdu Academy**

75/2A, Rafi Ahmed Kidwai Road, Kolkata - 16

---

سرسید احمد خان

## فہرست

- 5 سید شہاب الدین حیدر . خطبہ صدارت
- 7 انیس اشفاق اگر سرسید نہ ہوتے
- 14 پروفیسر صغیر افرامیہم علی گڑھ تحریک کے بنیادی محرکات میں کلکتہ کی شمولیت
- 24 پروفیسر شہزاد انجم سرسید احمد خاں، حالی اور حیات جاوید
- 35 ڈاکٹر مشتاق اعظمی عہد حاضر میں سرسید کی معنویت
- 42 پروفیسر جمیل اختر مجیب اسباب بغاوت ہند: ایک تجزیاتی مطالعہ
- 64 ابو ذر ہاشمی دوسید، ایک احمد اور ہندوستانی مسلمان
- 73 کلیم حاذق سرسید اور نئی قیادت کا مسئلہ
- 81 حلیم صابر تاریخ ساز شخصیت: سرسید احمد خان
- 87 ڈاکٹر دبیر احمد سرسید کا تصور تعلیم اور اس کی معنویت
- 97 ڈاکٹر فرحت آرا کہکشاں سرسید احمد خاں اور اسباب بغاوت ہند
- 109 ڈاکٹر نصرت جہاں ہماری باتیں ہی باتیں ہیں سرسید کام کرتا تھا
- 117 ڈاکٹر شبانہ نسرین غالب سے سرسید تک
- 129 محمد منظر حسین سرسید کا تعلیمی تصور
- 140 ڈاکٹر محمد شمیم اختر قاسمی سرسید، انگریزی زبان اور علمائے دیوبند
- 162 ڈاکٹر محمد ارشاد علی سرسید احمد خان و اکبر الہ آبادی: نظریات و اختلافات
- 170 مدبر سلیم سرسید کے تعلیمی افکار



## سر سید احمد خاں اور اسباب بغاوت ہند

اس مقالے کا آغاز مولانا محمد علی جوہر کے اس شعر سے کرتی ہوں جو انہوں نے سر سید کی علمی و ادبی، قومی و ملی، مذہبی و معاشرتی، تہذیبی و ثقافتی اصلاحات اور خدمات کے اعتراف میں کہا تھا:

سکھایا تھا تمہیں نے قوم کو یہ شور و شر سارا  
جو اس کی انتہا ہم ہیں تو اس کی ابتدا تم ہو

مذہب، سیاست اور اخلاق وغیرہ کے وسیع تر تناظر میں جب ہم سر سید احمد خاں کی اصلاحات پر غور کرتے ہیں تو یہ محسوس ہوتا ہے کہ انہوں نے ہمارے معاشرے سے فکر و عمل کے طریقوں اور زاویوں کو یکسر بدل دینے کی کوشش کی ہے۔ اس حوالے سے انہیں ہندوستان میں اسلامی نشاۃ الثانیہ کا پیامبر کہا جاسکتا ہے۔

وہ انسان کی ذہنی نشوونما اور ارتقا کو مد نظر رکھتے ہوئے اس نتیجہ پر براہ راست پہنچتے ہیں کہ مغربی تہذیب و تمدن کی ترقی کا سبب ذہنی ارتقاء ہے اور اس کی کمی سے ہم

# **SIR SYED AHMED KHAN**

**Papers presented during the 2 day  
National Seminar held during December, 2017**

**Published by :  
West Bengal Urdu Academy**

75/2A, Rafi Ahmed Kidwai Road, Kol-16

**ISBN 9789384286972**



**Price : Rs. 112/-**

## Exploring the structure of Xe isotopes in $A \sim 130$ region: Single particle and collective excitations

R. Banik<sup>1,2,\*</sup>, S. Bhattacharyya<sup>1,2</sup>, S. Biswas<sup>3</sup>, S. Bhattacharya<sup>1,2</sup>, G. Mukherjee<sup>1,2</sup>, S. Rajbanshi<sup>4</sup>, S. Dar<sup>1,2</sup>, S. Nandi<sup>1,2</sup>, S. Ali<sup>5,2</sup>, S. Chatterjee<sup>6</sup>, S. Das<sup>6</sup>, S. Das Gupta<sup>7</sup>, S. S. Ghugre<sup>6</sup>, A. Goswami<sup>5,2</sup>, D. Mondal<sup>1</sup>, S. Mukhopadhyay<sup>1,2</sup>, H. Pai<sup>5</sup>, S. Pal<sup>1</sup>, D. Pandit<sup>1</sup>, R. Raut<sup>6</sup>, P. Ray<sup>5,2</sup>, and S. Samanta<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Variable Energy Cyclotron Centre, 1/AF Bidhannagar, Kolkata 700064, India.

<sup>2</sup>Homi Bhabha National Institute, Training School Complex, Anushaktinagar, Mumbai-400094, India.

<sup>3</sup>GANIL, CEA/DRF-CNRS/IN2P3, Bd Henri Becquerel, BP 55027, F-14076 Caen Cedex 5, France.

<sup>4</sup>Department of Physics, Presidency University, Kolkata 700073, India.

<sup>5</sup>Saha Institute of Nuclear Physics, Kolkata 700064, India.

<sup>6</sup>UGC-DAE CSR, Kolkata Centre, Kolkata 700098, India.

<sup>7</sup>Victoria Institution (College), Kolkata 700009, India.

**Abstract.** High and medium spin structures of  $^{130,131}\text{Xe}$  have been studied using  $\alpha$ -induced fusion-evaporation reaction and the Indian National Gamma Array (INGA) coupled with a digital data acquisition system. Various new band structures and near yrast levels of  $^{131}\text{Xe}$  have been established. The multipolarities of the observed transitions have been assigned on the basis of the DCO ratios and the polarization asymmetry measurements. Band structures based on 1-quasi-particle (qp), 3-qp configurations have been observed. A new Magnetic Rotational (MR) band based on 5-qp configuration has also been established in  $^{131}\text{Xe}$ . The MR band has been interpreted in terms of shears mechanism with principal axis cranking (SPAC) calculations. Shell Model calculations are carried out to describe the non yrast states of  $^{131}\text{Xe}$  above the  $11/2^-$  isomer. New excited states have also been identified in  $^{130}\text{Xe}$ , produced in the same reaction.

### 1 Introduction

The transitional nuclei in the  $A \sim 130$  region are of current interest to explore the variety of nuclear structures arising from interplay between the single particle and the collective degrees of freedom. The shape driving nature of the  $h_{11/2}$  orbital, available for both protons and neutrons, and the corresponding particle-hole interactions drag the nucleus towards various exotic shapes and structures. The role of the unique parity  $h_{11/2}$  orbital is thus important in inducing deformation to the system and having deformed band structures based on both one quasi-particle (qp) and multi qp configurations.

$^{131}\text{Xe}$  ( $Z = 54$ ,  $N = 77$ ) is one of the suitable candidate to study various band structures and interesting features of the nuclear shape in  $A \sim 130$ . Only one qp ( $\nu h_{11/2}$ ) band structure in  $^{131}\text{Xe}$  is known [1, 2], whereas, high spin band structures in  $^{125}\text{Xe}$  [3] and triaxial bands in  $^{129}\text{Xe}$  [4] have been reported. Availability of high- $j$   $h_{11/2}$  orbital for both proton particles and neutron holes makes  $^{131}\text{Xe}$  also a suitable candidate to exhibit Magnetic Rotation (MR) at high spin. Such MR band is reported in  $^{123}\text{Xe}$  [5] and described using the tilted axis configuration with  $\pi h_{11/2} \otimes \nu h_{11/2}$ . As one approaches the  $N = 82$  shell closure the MR band becomes favourable for its proximity to spherical shape. The lower spin states of  $^{131}\text{Xe}$  are generated from single par-

ticle excitations of four proton particles and five neutron holes (with respect to  $^{132}\text{Sn}$ ) in various available orbitals. The understanding of the configurations of these states helps us to explain the underlying nucleon-nucleon interactions. Thus  $^{131}\text{Xe}$  can be an interesting nuclei to study the various mechanisms of generation of angular momentum in a single nuclei. Population of  $^{131}\text{Xe}$  is difficult due to lack of stable target-projectile combinations. Previous spectroscopic studies on this nuclei were carried out from decay spectroscopy [6, 7], Coulomb excitations [8], ( $\alpha$ , 3n) [1] and ( $\alpha$ , n) [9] measurements. But these studies are limited by the detection system used. A recent study on  $^{131}\text{Xe}$  [2] reports only the extension of the yrast band to higher spin. But no detail information about the other high spin structures is available prior to the present study.

Xenon isotopic chain is also known for its shape change from  $\gamma$ -soft rotor to spherical one. The possible phase transition for the even- $A$  Xe isotopes can be described using E(5) symmetry, where the nucleus undergoes from spherical vibrator to  $\gamma$ -soft rotor. Clark *et al.* [10] has predicted that the E(5) symmetry can be investigated in  $^{128}\text{Xe}$ . The spectroscopic study on  $^{128}\text{Xe}$  [11] has indicated that  $^{130}\text{Xe}$  can possibly be a better candidate to look for such E(5) symmetry breaking. The structure of  $^{130}\text{Xe}$  was studied using Coulomb excitation in inverse kinematics [11] and (n, n') reaction [12], which concluded that this nucleus may not be the candidate for E(5) symmetry.

\*e-mail: ranabir.banik@vecc.gov.in