

**Kalindi College Library**  
**Journal Content Alert Service**  
**Table of Content for Print Journal**



**JCAS No.: Vol 3 (7)**

**Dated: - 31.07.23**

# Kalindi College Library

## Journal Content Alert Service

**JCAS No.: Vol 3 (7)**

**Dated: - 31.07.23**

<b>Sr. No.</b>	<b>Title of Journal</b>	<b>Vol/Issue No/Month/Year</b>	<b>Page No.</b>
1.	बहुवचन	68-71,जनवरी- दिसम्बर,2021	1
2.	Caravan	July,2023	6
3.	Indian Journal of Gender Studies	30(2),June 2023	8
4.	Indian Journal of Public Administration	69(2),June 2023	11
5.	National Geographic	July 2023	14
6.	Kurukshetra	71(9) July 2023	17
7.	संगीत	89(5) मई 2023	19
8.	Science Reporter	July 2023	21
9.	Indian Economic and Social History Review	LX(2), April-June 2023	23
10.	विज्ञान प्रगति	71(7) जुलाई 2023	25
11.	Vision	27(3) June 2023	27
12.	वर्ल्ड फोकस	जून 2023	29
13.	World Focus	June 2023	31
14.	Yojana	67(7) July 2023	33
15.	योजना	67(7) जुलाई 2023	35

# बहुवचन

अंक 68-69-70-71  
जनवरी-दिसंबर, 2021

21/12/23



भारतीयता का अरुणोदय : पूर्वोत्तर

# अनुक्रम

## प्रास्ताविक

पूर्वोत्तर भारत की सनातन संस्कृति/ओमप्रकाश भारती	7
'अमृत महोत्सव' और पूर्वोत्तर भारत/चंदन कुमार	9
भारत का स्वर्ग : पूर्वोत्तर भारत/मिथिलेश कुमार सिन्हा	25
सत्र और सत्रीय संस्कृति : भारतीयता का पोषण/आदित्य कुमार मिश्र	33
पूर्वोत्तर भारत में हिंदी की प्रगति और संभावनाएं/सुशील कुमार शर्मा	41
पूर्वोत्तर भारत में देवनागरी के अग्रदूत : बिनेश्वर ब्रह्म/रसाल सिंह	49
पूर्वोत्तर भारत और सिख गुरु/आलोक सिंह	55
पूर्वोत्तर भारत की भाषिक संपदा/शैलेन्द्र कुमार सिंह	59
भारतीय सांस्कृतिक बहुलता और पूर्वोत्तर की भाषाएं/हितेंद्र कुमार मिश्र	63
पूर्वोत्तर भारत : भाषा और लिपि का प्रश्न/रसाल सिंह, सुमन	73
पूर्वोत्तर भारत का सिने व रंग परिदृश्य/मनीष कुमार जैसल	79
पूर्वोत्तर की भू-राजनीतिक पृष्ठभूमि/पृथ्वीश नाग, अनुवाद : शंभू जोशी	87
पूर्वोत्तर भारत की विमुक्त एवं घुमंतू जनजातियां/के. बालराजु	97
पूर्वोत्तर की आस्था के प्रतिबिंब हैं—लोकगीत/मीरा निचळे	101
	108

## असम

असमिया साहित्य में राष्ट्रीय चेतना/रविशंकर रवि	118
असम का सांस्कृतिक वैभव/दिनकर कुमार	124
राजवंशी समुदाय की लोक परंपराएं/जयंत कुमार वर्मन	134
असम : पूर्वोत्तर की सांस्कृतिक विरासत/उमा कुमारी साह	138
राजवंशी भाषा और साहित्य/नंदिता राजवंशी	157
असम की मिसिंग और तिवा जनजाति के लोक उत्सव/परिस्मिता बरदलै	161
असम की सांस्कृतिक राजधानी : माजुली/राजेश कुमार यादव	167
	179

माधवदेव के 'आदिकांड' में चित्रित असम का लोक जीवन/रीतामणि वैश्य	183
असम के त्योहारों में प्रचलित लोकगीत/जैनेंद्र चौहान	193
असम के सांस्कृतिक जगत् का उज्ज्वल ध्रुवतारा : डॉ. भूपेन हजारिका/ कुसुम कुंज मालाकार	199
ज्योति प्रसाद अगरवाला के गीतों में लोकसंगीत का प्रभाव/करबी देवी	205
श्रीमंत शंकरदेव का समय, समाज और उनका राष्ट्र-बोध/मणि कुमार	213
श्रीमंत शंकरदेव और श्री माधवदेव के बरगीत : एक अनुशीलन/ संगीता कुमारी पासी	221
असम की लोकप्रिय संस्कृति का प्रतिमान है मोबाइल थिएटर/प्रियंका मिश्र	227
असमिया लोक साहित्य में भारतीय चेतना/उन्मेषा कोंवर	237
नववैष्णव धर्म के 'अनसंग हीरो' श्री श्री बदुला पद्म आता/अनुशब्द	243
असम के शिरोमणि साहित्य के पुरोधा : अरुण सरमा/नीता अग्रवाल 'निधि'	249
डिमासा जनजाति के साहित्य, कला एवं संस्कृति में राम/चारु गोयल	253
असमिया का समकालीन काव्य परिदृश्य और नीलिम कुमार/सोनी कुमारी सिंह	261
माधवदेव के नाटक/रत्नेश कुमार	269
असमिया चित्रकला/ज्योतिष पायेड	275
असम में पत्रकारिता के 175 वर्ष/संजय द्विवेदी	281

## अरुणाचल प्रदेश

अरुणोदय का प्रदेश अरुणाचल और वहां का लोक/नंद किशोर पांडेय	287
अरुणाचल प्रदेश की लोक कला गोदना/जमुना बीनी	291
आदी तथा मीतै समाज की धार्मिक संस्कृति का साम्य-वैषम्य/ आईनाम इरिंग, ओकेन लेगो	301
शेरदुकपेन आदिवासी समुदाय की सामाजिक-सांस्कृतिक परिस्थितियां/ जोराम यालाम नाबाम	311
अरुणाचल प्रदेश की जनजातियों में प्रचलित रामकथा/दिनेश कुमार चौबे	319
ईदु जनजातीय समाज की लोक कथाएं और 'ईगु'/ अभिषेक कुमार यादव, मुको देले	325
	331

तुम्बम रीबा 'जोमो' लिली कृत काताम : अरुणाचल प्रदेश की जनजातियों  
की सांस्कृतिक विरासत/हेतराम भार्गव 'हिंदी जुड़वां' 337  
आदी जनजाति के लोकगीतों में अभिव्यक्त  
सामाजिक जीवन/अरुण कुमार पांडेय, बनश्री पतिन 343

### नागालैंड

नागालैंड तथा उसकी जनजातियां/थुंबुई नेवमाई 351  
जनजातीय संस्कृतियों का संगम : नागालैंड/चंद्रशेखर चौबे 355  
कोन्याक जनजाति का सामाजिक व सांस्कृतिक पक्ष/आशीष कुमार 367  
375

### मेघालय

सोसोथाम का काव्य-सौंदर्य/माधवेंद्र पांडेय 379  
385  
खासी लोक कथाओं में प्रवाहित प्रेमानुभूति/अनीता पंडा 395  
गारो लोक-संस्कृति/श्रुति पांडेय 401

### मिजोरम

मिजो समाज और संस्कृति/अमिष वर्मा 409  
413  
मिजो लोककथाओं में चित्रित समाज/वंदना भारती 419

### मणिपुर

मणिपुर का कला-वैभव/ई. विजय लक्ष्मी 429  
435  
मणिपुरी लोक कथाओं में अभिव्यक्त भावबोध/नोंथोमबम गुणचंद्र सिंह 444  
फयेड लाइ हारोबा : संस्कृति एवं पहचान/थोकचोम मोनिका 455  
मणिपुर का बाघ : टिकेंद्रजीत सिंघ/चित्तरंजन भारती 464  
पूर्वी भारत में मणिपुरी-हिंदी समन्वय के स्तंभ : डॉ चिंगाबम निशान 470  
नितंबा/हरिराम भार्गव 'हिंदी जुड़वां' 476

### सिक्किम

भूटिया समुदाय का साहित्य एवं संस्कृति/चुकी भूटिया 480  
484  
खोंग चेंदजोंगा का राज्य/श्यामबाबू शर्मा

त्रिपुरा	490
कौकबरक की भाषिक संरचना/मिलन रानी जमातिया	494
कौकबरक कविताएं : मां, माटी और मानवता-बोध का	
सशक्त स्वर जय कौशल	508
त्रिपुरा की लोक-परंपरा में नृत्यकला/बीना देबबर्मा	518
आस्था और उमंग के संवाहक त्रिपुरा के जनजातीय पर्व/मुनींद्र मिश्र	524

### भाषा-चिंतन :

भारतीय बहुभाषिकता और देशज भाषाएं/हनुमानप्रसाद शुक्ल	536
रचनाकारों के पते	546

JULY 2023  
A JOURNAL OF POLITICS  
AND CULTURE

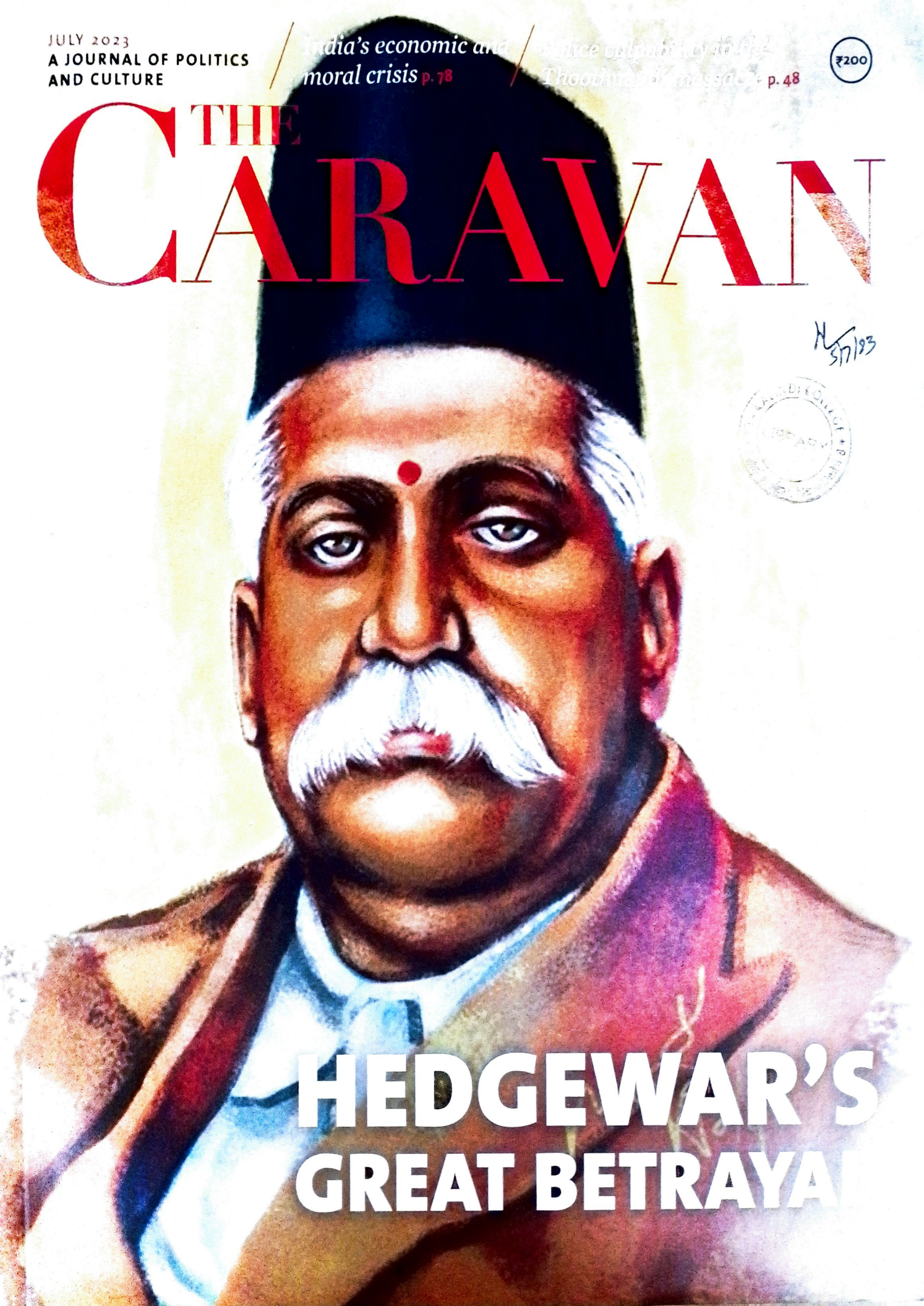
India's economic and  
moral crisis p. 78

Police culpability in the  
Thoothukudi massacre p. 48

₹200

# THE CARAVAN

N 37/93



## HEDGEWAR'S GREAT BETRAYAL



# THE CARAVAN

## CONTRIBUTORS

### THE LEDE

- 8 **Sumaiya Mustafa** is a writer based in Kayalpatnam. She writes about microcultures and culinary practices and has a keen interest in Indian Ocean history.
- 10 **Dario Antonelli** is an activist and freelance journalist based in Livorno. His work has been published in *The Guardian*, *Der Spiegel*, *Il Manifesto*, *Domani*, *FQ Millennium* and *El País*.

### PERSPECTIVES

- 12 **Samrat Choudhury** is an author and journalist. His latest book is *Northeast India: A Political History*.
- 18 **Abhay Regi** is an assistant editor at *The Caravan*.

### REPORTAGE AND ESSAYS

- 26 **Dhirendra K Jha** is a contributing writer at *The Caravan*.
- 48 **Sujatha Sivagnanam** is a reporting fellow at *The Caravan*.
- 70 **Naresh Gyawali** is a Kathmandu-based freelance journalist. He is the editor of the *Pragatiwadi Nepali Sahitya Visheshank*, and has recently translated Arundhati Roy's *The Doctor and the Saint* into Nepali.
- 78 **Ashoka Mody** is a visiting professor of international economic policy at Princeton University. He has previously worked for the World Bank and the International Monetary Fund. He is the author of *EuroTragedy: A Drama in Nine Acts* and *India is Broken: A People Betrayed, Independence to Today*.

### BOOKS

- 88 **Manoj Mitta** is a Delhi-based journalist. He writes on law, human rights and social justice. His recent book is *Caste Pride: Battles for Equality in Hindu India*.

### COVER

**Photo:** Dhayanithi / Wikimedia Commons

EDITOR **Anant Nath**  
EXECUTIVE EDITOR **Hartosh Singh Bal**  
CONSULTING EDITOR **Sushant Singh**  
SENIOR ASSOCIATE EDITOR **Puja Sen**  
BOOKS EDITOR **Maya Palit**  
CREATIVE DIRECTOR **Sukruti Anah Staneley**  
ASSOCIATE EDITOR **Ajachi Chakrabarti**  
WEB EDITOR **Surabhi Kanga**  
ASSISTANT EDITORS **Amrita Singh, Abhay Regi and Mehak Mahajan**  
ASSISTANT EDITOR (HINDI) **Vishnu Sharma**  
STAFF WRITERS **Sagar, Nileena MS and Aathira Konikkara**  
CONTRIBUTING WRITERS **Dhirendra K Jha, Prabhjit Singh, Jatinder Kaur Tur and Nikita Saxena**  
EDITORIAL FELLOW **Jessica Jakovinao**  
REPORTING FELLOWS **Sujatha Sivagnanam, Eram Agha and Tusha Mittal**  
MULTIMEDIA PRODUCER **Sibtain Hyder**  
MULTIMEDIA REPORTER **Shahid Tantray**  
FACT-CHECKER **Swetha Kadiyala**  
SOCIAL-MEDIA AND AUDIENCE EDITOR **Anandita Chandra**  
SENIOR SOFTWARE ENGINEER **Anjaneya Sivan**  
PHOTO RESEARCHER **Devadeep Gupta**  
SENIOR GRAPHIC DESIGNER **Paramjeet Singh**  
JUNIOR GRAPHIC DESIGNER **Shagnik Chakraborty**  
HINDI TRANSLATOR **Parijat P**  
TRAINEE JOURNALIST (HINDI) **Ankita Chauhan**  
EDITORIAL MANAGER **Haripriya KM**  
CONTRIBUTING EDITORS **Deborah Baker, Fatima Bhutto, Chandras Choudhury, Siddhartha Deb, Sadanand Dhume, Siddharth Dube, Christophe Jaffrelot, Mira Kamdar, Miranda Kennedy, Amitava Kumar, Basharat Peer, Samanth Subramanian and Salil Tripathi**  
EDITORIAL INTERNS **Monica Dhanraj, Sharon Dasari and Vidhi Bhutra**  
PHOTO INTERN **Ryan Thomas**



editor.thecaravan@delhipress.in



facebook.com/TheCaravanMagazine



@thecaravanindia

SUBSCRIBE [subscription@delhipress.in](mailto:subscription@delhipress.in)

WEBSITE [www.caravanmagazine.in](http://www.caravanmagazine.in)

**EDITED, PRINTED & PUBLISHED BY** Paresh Nath on behalf of Delhi Press Patra Prakashan Pvt. Ltd. E-8, Jhandewalan Estate, New Delhi - 110055 and **PRINTED AT** PS PC Press Pvt. Ltd., DLF 50, Industrial Area, Faridabad, Haryana - 121003 and **PUBLISHED AT** Delhi Press Patra Prakashan Pvt. Ltd. E-8 Jhandewalan Estate, New Delhi - 110055  
**EDITORIAL, ADVERTISEMENT & PUBLICATION OFFICE** E-8, Jhandewalan Estate, Rani Jhansi Marg, New Delhi - 110055. Phone: 41398888, 23529557 email: [advertising@delhipressgroup.com](mailto:advertising@delhipressgroup.com)

#### Other Offices

**AHMEDABAD:** 31, Ground Floor, Narayan Chamber, Nehru Bridge Corner, Ashram Road, Ahmedabad - 380009  
**BANGALORE:** Flat No. 001, Ravi Kiran Apartments, No. 12, Plain Street, Off Infantry Road, Bangalore - 560001  
**CHENNAI:** 14, First Floor, Cison's Complex, Montieth Road, Chennai - 600008  
Phone: 044 - 28554448

**PATNA:** 12, Ashiana Tower, Exhibition Road, Patna - 800001  
**MUMBAI:** A-4, Shriram Industrial Estate, Wadala, Mumbai - 400031  
Phone: 022 - 24100844  
**KOLKATA:** 16 A, Amrita Banerjee Road, Kalighat, Kolkata - 700026  
**KOCHI:** G-7, Pioneer Towers, I, Marine Drive, Kochi - 682031, Phone: 0484 - 2371537  
**LUCKNOW:** B-G/3, 4, Sapru Marg, Lucknow - 226001, Phone: 0522 - 4045544  
**SECUNDERABAD:** 122, Cheney Trade Centre, 116, Park Lane, Secunderabad - 500003  
Phone: 040 - 27841596, Mobile: 8688065543  
**JAIPUR:** Geetanjali Tower, Shop No 114 Opp. Vyas Hospital, Ajmer Road, Jaipur - 302006, Phone: 0141 - 3296580, Mobile: 9529020226  
**BHOPAL:** B-31, Vardhawan, Green Park, Ashoka Garden, Bhopal - 462023

Title *The Caravan* is registered with Govt. of India as trade mark.

ISSN 0971-0639

#### Rates

**INLAND** One copy ₹200. 75 p. per copy air surcharge in following areas: Silchar, Dibrugarh, Agartala, Tezpur, Imphal, Akaras and Nepal.  
**INTERNATIONAL SUBSCRIPTION AIRMAIL** US \$ 75 (12 Issues)  
**EXPRESS DELIVERY SAARC COUNTRIES** US \$ 140 (12 Issues)  
**EXPRESS DELIVERY EUROPE & SOUTH AMERICA** US \$ 219 (12 Issues)  
**EXPRESS DELIVERY TO THE REST OF THE WORLD** US \$ 219 (12 Issues)  
**SUBSCRIPTION** should be remitted through money orders, cheques/ bank drafts drawn in favour of Delhi Prakashan Vitran Pvt. Ltd. at E-8, Jhandewalan Estate, New Delhi - 110055

#### Copyright notice

© Delhi Press Patra Prakashan Pvt. Ltd., New Delhi - 110055. INDIA.

All materials published in this magazine (including, but not limited to articles, quotations, extracts, or any parts of the article, photographs, images, illustrations

also known as the "Content") are protected by copyright, and owned by **DELHI PRESS PATRA PRAKASHAN PVT. LTD.**

You may not modify, publish, transmit, participate in the transfer or sale of, reproduce create new works from, distribute, perform, display, or in any way exploit, any of the Content in whole or in part.

This copy is sold on the condition that the jurisdiction for all disputes concerning sale, subscription and published matter will be settled in courts/forums/tribunals at Delhi.

Readers are recommended to make appropriate enquiries and take appropriate advice before sending their money, incurring any expense or entering into a binding commitment in relation to an advertisement. *The Caravan* magazine shall not be liable to any person for any damage incurred as a result of not accepting or offering to accept any information contained in any advertisement published in *The Caravan*.

Volume 30 Number 2  
June 2023

*M*  
31-7-23

INDIAN JOURNAL OF  
gender  
studies

find this journal online  
at <http://journals.sagepub.com/home/ijg>  
ISSN 0971-5215



## **Contents**

### **Articles**

The 'Housewife' on an Education Mission: An Ethnographic Portrait 127  
*Hem Borker*

COVID-19 and Its Impact on Diverse Aspects of Women's Lives 148  
*Alfred J. Lawrence, Umama Fatima, Faiza Ali, Ancy Abraham, Saima Arif and Tahmeena Khan*

Disempowering Women and Constructing Muslims as 'Other': A Study of India's Anti-Conversion Legislations 170  
*Mohammad Jamshed, Mohammad Rezaul Karim and Sameena Banu*

Women and Resistance in the Conflict-Affected Bodoland Territorial Council Region of Assam 188  
*Amrita Saikia*

### **Comment**

An Unjust Mercy: Locating the Illegalities in the Release of the Convicts in the Bilkis Bano Case 209  
*Amartya Kanjilal*

### **Research Notes**

Hindu-Right Activism in Pandemic: Exploring the Role of Durga Vahini in Covid-19 217  
*Manisha Chachra*

Falling Between the Cracks: Women's Work and the  
Periodic Labour Force Survey 228  
*Jyoti Thakur*

### **Book Reviews**

Navaneetha Mokkil and Shefali Jha (Eds.), *Thinking Women:  
A Feminist Reader* 236  
*Shilpa Anand*

Balwant Singh Mehta and Ishwar Chandra Awasthi, *Women and  
Labour Market Dynamics: New Insights and Evidences* 240  
*Iswarya Priya J and Amrita Datta*

Ajantha Subramanian, *The Caste of Merit: Engineering Education  
in India* 243  
*Sambhavi Ganesh*

Tamizhini, *In the Shadow of a Sword: The Memoir of a Woman  
Leader in the LTTE* 246  
*V. Geetha*

Kalpana Kannabiran, *Law, Justice and Human Rights in India:  
Short Reflections* 250  
*Saumya Uma*

Manjima Bhattacharjya, *Intimate City* 254  
*Varsha Gopal*

### **New Resources**

*Madhu Shree and Akhlak Ahmad* 258

Visit <http://journals.sagepub.com/home/ijg>  
Free access to tables of contents and abstracts

# INDIAN JOURNAL OF PUBLIC ADMINISTRATION

---

VOLUME 69 • ISSUE 2 • JUNE 2023



Indian Institute of  
Public Administration

Find this journal online  
at <http://journals.sagepub.com/home/lpa>  
ISSN 0019-5561



## Contents

<b>Editorial</b>	259
<b>Articles</b>	
Centrally-sponsored Schemes and Cooperative Federalism in India: A Case Study of Integrated Child Development Scheme <i>Rekha Saxena, Alisha Dhingra and Rounak Pathak</i>	261
Improving Indian Higher Education Quality: Challenges and Opportunities <i>Rajat Deb</i>	275
Colonial Governmentality and the Native Intellectual Response: Cultural Plurality, Imperial Education and the Foundations of Democratic Governance in Modern South Asia <i>Sanjeev Kumar H.M.</i>	289
Stubble Burning in India: Politics and Policy Responses <i>Prakash Khundrakpam and Jayanta Krishna Sarmah</i>	303
Relation Between Per Capita Public Expenditure on Health and Income in India at Sub-National Level <i>Frazer Taylor and Sanjay P. Sawant Dessai</i>	317
Governance of the Social Safety Net in Bangladesh: A Study on the Employment Generation Programme for the Poorest <i>Z. R. M. Abdullah Kaiser, Nasir Uddin and Mohammad Yaqub</i>	330
Impact of Infrastructure on Socio-economic Development in Rural Areas: Evidence from the State of Haryana, India <i>Ajai Pal Sharma and Ajay Kumar</i>	345
Access of Students with Disabilities (SWDs) to Higher Education in India with Special Reference to Panjab University, Chandigarh, India <i>Rimpi Arora</i>	360
Potential Implications of Covid-19 on Tourism Industry: Charting A Road Map for Future <i>Keshab Chandra Ratha</i>	372
Urban Governance in Bangladesh: A Study on Inter-Organisational Coordination Problems and Its Impact on Service Delivery <i>Mohammad Razaul Karim</i>	385

'5T' Approach to Governance Transformation: Finding a Doctrinal Basis for Further Research <i>Santap Sanhari Mishra</i>	400
Administrative State in Pandemic Period: Issues and Prospects in Asian Countries <i>Inderjeet Singh Sodhi</i>	415
Lateral Entry into Government: A Recurring Theme in Administrative Reforms <i>Sujata Singh</i>	432
Ecocentric Governance: Recognising the Rights of Nature <i>Poonam Kanwal</i>	440
Digitalisation of the Welfare State: Lessons for the Emerging Economies <i>Asha Gupta</i>	453
Citizens' Satisfaction with the Digital Land Services of Upazila Land Office: A Study of Barishal Sadar Upazila, Bangladesh <i>Marufa Akter</i>	468
 <b>Commentary</b>	
Building a Strong India Each Organ of Constitutional Framework Must Function with Efficiency & Honesty <i>N.N. Vohra</i>	482
 <b>Book Reviews</b>	
K. S. R. N. Sarma, <i>Capacity Building in Public Administration-IIPA's Initiatives and Challenges</i> Reviewed by <i>Yogendra Narain</i>	487
Samuel Paul and Kala S. Sridhar, <i>The Paradox of India's North-South Divide: Lessons from the States and Regions</i> Reviewed by <i>Jaykumar H.S.</i>	489
Sangit Kumar Ragi, <i>RSS and Gandhi: The Idea of India</i> Reviewed by <i>Mithila Urmila Bagai</i>	491
Mridula Sharda and Inder Kumar, <i>Tribal India: Issues and Challenges</i> Reviewed by <i>Moti Lal</i>	494
John S. Moolakkattu and Jos Chathukulam (Eds.), <i>Challenges to Local Governance in the Pandemic Era: Perspectives from South Asia and Beyond</i> Reviewed by <i>Nisha Velappan Nair</i>	498

# NATIONAL GEOGRAPHIC

THE EXPLORATION ISSUE

# CHASING THE UNKNOWN

WHAT A NEW ERA OF DISCOVERY IS REVEALING ABOUT OUR WILD AND WONDERFUL WORLD

\$7.99 US \$9.99 CAN 072



0 74820 56824 4



# CONTENTS

## On the Cover

In this composite of six images, caver John Benson descends Georgia's 586-foot Fantastic Pit, the longest single cave drop in the lower 48 states.

STEPHEN ALVAREZ

## PROOF



# 6

## Fairy Tales, Reimagined

Old European stories have urgent new meanings when seen through the lens of Nigerian history and culture.

STORY AND PHOTO  
ILLUSTRATIONS BY  
YAGAZIE EMEZI

## EXPLORE

# 17

### THE BIG IDEA

## The Thylacine's Life After Life

Can scientists bring back the Tasmanian tiger, hunted to extinction but now mourned?

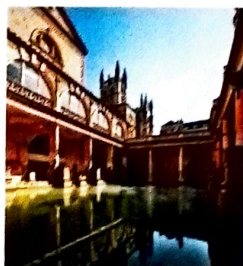
BY KENNEDY WARNE

### ARTIFACT

## Roman Bath Rings

Where a bathhouse once stood, archaeologists are finding gemstones that wealthy patrons lost there.

BY KRISTIN ROMNEY



### ALSO

The Plant That's Not Gone  
Rams' Heads for Ramses II



# 33

### BASIC INSTINCTS

## Sex Woes of Olive Sea Snakes

Among the obstacles: lousy vision, lack of limbs, and a process that can last hours.

BY ANNIE ROTH

### ADVENTURE

## Fire and Ice

Getting there isn't easy. That's why the dramatic landscape of Iceland's interior is largely free of tourist crowds.

BY JEN ROSE SMITH

### ALSO

Tool Use by Cockatoos  
Cycling Across Slovenia



## FEATURES

### THE EXPLORATION ISSUE

#### Finding Our Way Forward

We live in a new era of exploration, and we've only just begun.

BY NINA STROCHLIC  
PHOTO COLLAGES BY NEIL JAMIESON..... P. 34

#### The Amazon's First Storytellers

An expedition journeys to remarkable rock art deep within the rainforest of Colombia.

STORY AND PHOTOGRAPHS BY THOMAS PESCHAK..... P. 50

#### Return to the Cave of Bones

It's a tight squeeze to reach the site of *Homo naledi's* discovery in South Africa.

BY LEE BERGER..... P. 68

#### A Wild Plan

This bold experiment aims to save endangered shark species.

BY CRAIG WELCH  
PHOTOGRAPHS BY DAVID DOUBILET AND JENNIFER HAYES..... P. 78

#### Trailblazers

National Geographic Explorers are tackling the challenges and mysteries of our planet.

BY NINA STROCHLIC  
PHOTOGRAPHS BY PARI DUKOVIC..... P. 96

#### A Handmade World

A pre-megacity way of life lingers in this pocket of China.

BY PAUL SALOPEK  
PHOTOGRAPHS BY ZHOU NA AND GILLES SABRIÉ..... P. 110

#### Turning Darkness Into Light

Images depict the resilience of an Indigenous Mexican community.

BY NANCY SAN MARTÍN  
PHOTOGRAPHS BY Yael Martínez..... P. 130

July 2023

Price: ₹ 22

75  
Azadi Ka  
Amrit Mahotsav



# Kurukshetra

A JOURNAL ON RURAL DEVELOPMENT

M/S 5/17/23



**Sustainable  
Agriculture  
Development**



## Contents

**CHIEF EDITOR**  
Manogyan Rani Pal

**EDITOR**  
Shiela Chaudhary

**JOINT DIRECTOR (PRODUCTION)**  
D.K.C. Hrudhainath

**COVER DESIGN**  
Rajender Kumar

**EDITORIAL OFFICE**  
Room No. 653,  
Publications Division,  
Soochna Bhawan, C.G.O. Complex,  
Lodhi Road, New Delhi-110003  
Phone : 011-24362859  
Email : kurukshetrajournal@gmail.com

For Subscription Enquiries,  
Grievances, Renewals and Agency  
Information, Please Contact:

**Journals Unit**  
Publications Division, Room No. 779,  
Soochna Bhawan, C.G.O. Complex,  
Lodhi Road, New Delhi-110 003  
(Monday-Friday, 9:30 AM-6:00 PM)  
Phone : 24367453, FAX: 24365610  
Email : pdjuicir@gmail.com  
Website : publicationsdivision.nic.in

@publicationsdivision

@DPD\_India

@dpd\_india

For Online Sale, please log on to  
[bharatkosh.gov.in/product](http://bharatkosh.gov.in/product), and for  
e-books, please visit Google Play,  
Kobo or Amazon.

**Subscription**  
1 Year : ₹ 230

Kurukshetra seeks to carry the message of Rural Development to all people. It serves as a forum for free, frank and serious discussion on the problems of Rural Development with special focus on Rural Uplift.

The views expressed by the authors in the articles are their own. They do not necessarily reflect the views of the Government or the organisations they work for.

The readers are requested to verify the claims in the advertisements regarding career guidance books/institutions. Kurukshetra does not own responsibility. Maps used are for illustration & study purpose and may not strictly conform to the official map. Images, graphics and illustrations, wherever used, are mostly sourced from government channels and are indicative in nature. Final Editing rights will vest with Kurukshetra Team.

### Technologies for Sustainable Agriculture Development

Dr Neeraj Sinha  
Naman Agrawal  
Rajeev Kumar

5



### Climate Sustainable Agriculture

Bhuwan Bhaskar

12

### Dryland Farming

Dr. Jagdeep Saxena

19



### Sustainable Agriculture Challenges and Way Forward

Dr. Namrata Singh Panwar

24

### Organic Farming Status and Potential

B S Purkyastha

29



### Millet's Future of Sustainable Agriculture

Dr. Ishita G. Tripathy

34

### Contribution of Women to Sustainable Agriculture Development

Manjula Wadhwa

39



### Agriculture Paving the Way for Sustainable Growth

Dr. H.L. Sharma

45

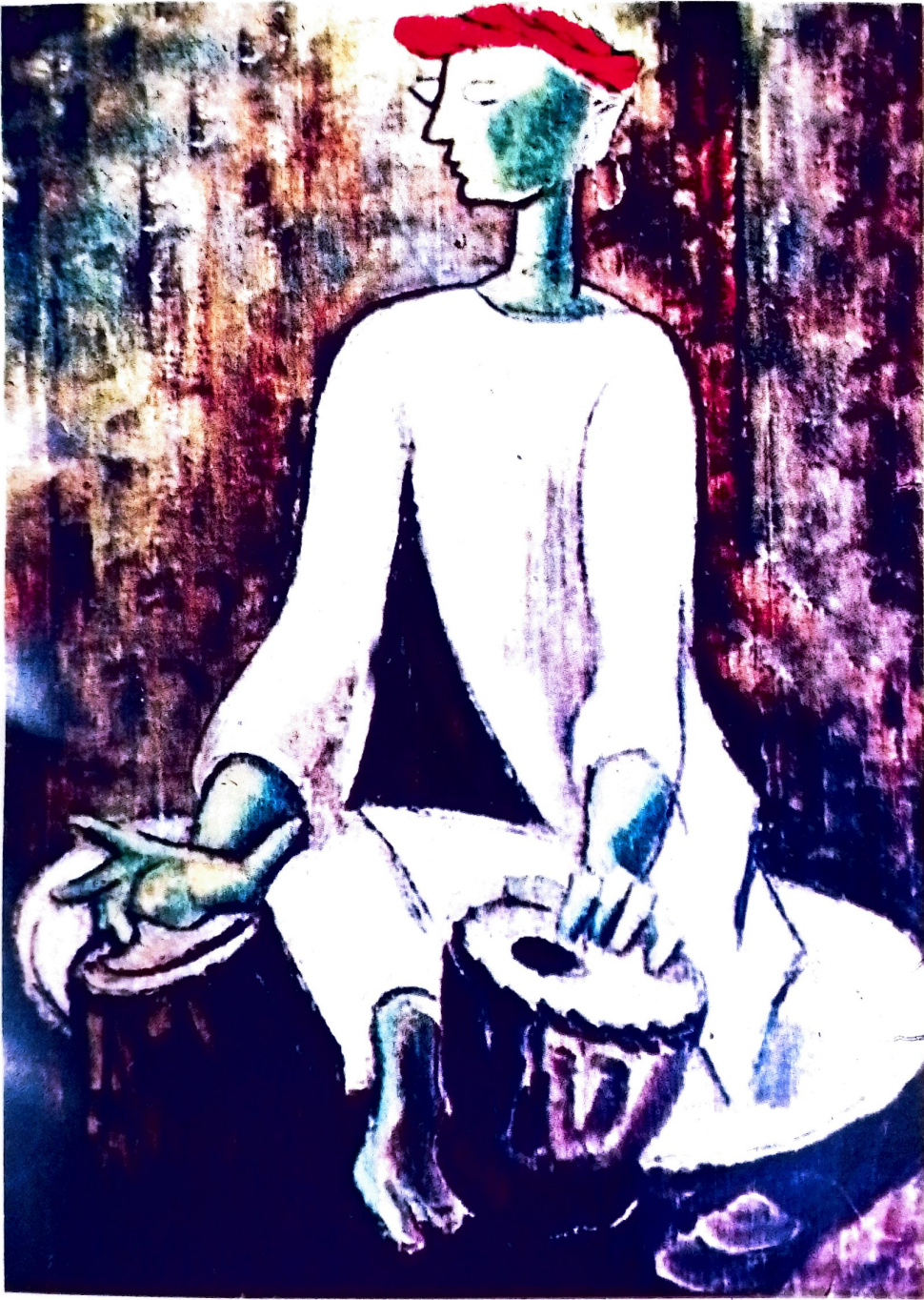
**Sales Emporia :** • **Delhi** - BM (I/c), Publications Division, CGO Complex, Soochna Bhawan, Lodhi Road, New Delhi-110003 (011-24365609); Hall No. 196, Old Secretariat, Delhi 110054 (011-23890205) • **Kolkata** - BM (I/c), Publications Division, 8, Esplanade East, Kolkata-700069 (033-22482576) • **Pune** - Ground Floor, Carrier Building, Mahadaji Shinde BSNL TE Compound, Near Poona Club Camp, Pune-410001 (020-29993430) • **Chennai** - BM (I/c), Publications Division, A Wing, Rajaji Bhawan, Besant Nagar, Chennai - 600096 (044-24917673) • **Thiruvananthapuram** - BM, Publications Division, Press Road, Near Govt. Press, Thiruvananthapuram - 695001 (0471-2330650) • **Hyderabad** - BM, Publications Division, Room No. 204, 2<sup>nd</sup> Floor, C.G.O. Towers, Kavadiiguda, Hyderabad-500080 (040-27535383) • **Bengaluru** - BM (I/c), Sales Unit, Floor, F Wing, Kendriya Sadan, Koramangala, Bengaluru - 560034 (080-25537244) • **Patna** - BM, Publications Division, Bihar State Co-operative, Bank Building, Ashoka Rajpath, Patna-800004 (0612-2675823) • **Lucknow** - BM, Publications Division, Hall No. 1, 2<sup>nd</sup> Floor, Kendriya Bhawan, sector - H, Aliganj, Lucknow - 226024 (0522-2325455) • **Ahmedabad** - Sales Unit, Publications Division, 4-C, Neptune Tower, 4<sup>th</sup> Floor, Nr HP Petrol Pump, Nehru Bridge Corner, Ashvam Road, Ahmedabad Gujarat - 380009 (079-26588669)

# संगीत

मई, 2023



M  
18/7/23



वार्षिक मूल्य ₹ 770 ■ इस अंक का मूल्य ₹ 45



# संगीत

संगीत-कला का प्रतिनिधि मासिक

वर्ष 89/अंक 5 □ मई, 2023

संस्थापक □ स्व० प्रभूलाल गर्ग 'कला हथरसी'

- अधिष्ठाता  
स्व० डॉ० लक्ष्मीनारायण गर्ग
- सम्पादक  
डॉ० राजेन्द्र कृष्ण अग्रवाल
- मुख्य सलाहकार  
डॉ० मुकेश गर्ग
- निदेशक  
अशोक गर्ग

गीता-गायन  
(श्रीभगवानुवाच)

गतिर्भर्ता प्रभुः साक्षी निवासः शरणं सुहृत्।

प्रभवः प्रलयः स्थानं निधानं बीजमव्ययम्॥

प्राप्त होने योग्य परम धाम, भरण-पोषण करने वाला, सबका स्वामी, शुभाशुभ का देखने वाला, सबका वास स्थान, शरण लेने योग्य, प्रत्युपकार न चाहकर हित करने वाला, सबकी उत्पत्ति-प्रलय का हेतु, स्थिति का आधार, निधान और अविनाशी कारण भी मैं ही हूँ॥ (9/18)

प्रकाशक

संगीत कार्यालय

हाथरस-204 101 (उ०प्र०)

Website : [www.sangeetkaryalaya.in](http://www.sangeetkaryalaya.in)

Email : [sangeetkaryalaya101@gmail.com](mailto:sangeetkaryalaya101@gmail.com)

(उपर्युक्त सभी पद मानद व अवैतनिक हैं)

वार्षिक शुल्क (भारत में) : ₹ 770/-

विदेश के लिए : U.S. \$ 30/-



July 2023 | ₹ 75/-

# Science Reporter

A CSIR Publication

H  
18/7/23

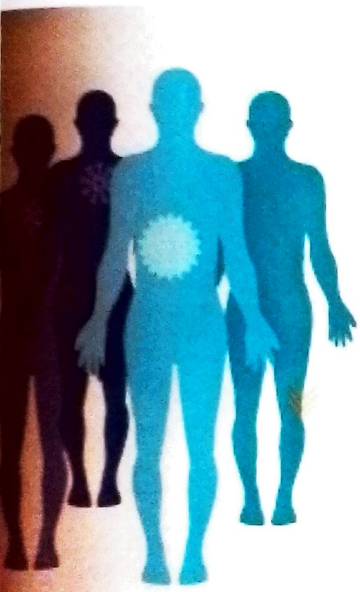
## Indian Classical Music

The Mathematical Patterns that Make it Soulful

### Features

- ▶ Precision Medicine — Revolutionising Healthcare
- ▶ The 'Giants' of Newton?
- ▶ Empowering Women in S&T
- ▶ Journey of Crop Improvement
- ▶ Interview with Prof. Dan Shechtman, Nobel laureate
- ▶ CSIR's One Week, One Lab
- ▶ Quiz, Fiction, Puzzles, Cartoons & much more





**Empowering Women  
in S&T — A Push for  
Sustainable National  
Growth**

Radhika Trikha

**38**



## EDITORIAL

**Purveyors of doom...instil anxiety & helplessness** 9  
Hasan Jawaid Khan

## FEATURES

**Kadambini Ganguli – India's First Lady Medical Practitioner** 42  
Tanmoy Deb



**The Journey of Crop Improvement** 46  
Sheel Yadav & Shashi Meena

**Is India's Solar Energy Transition Sustainable?** 48  
Asha Pandey

## INTERVIEW

**Conversation with Nobel Laureate Prof. Dan Shechtman** 24  
Biju Dharmapalan

## REPORT

**CSIR's One Week, One Lab Programme** 32

**Festival of Innovation & Research in Science & Technology** 44  
Alpana Saha

## Science Fiction

**Island of Lilliputs** 50  
Revathi

## BOOK REVIEW


**Textbook of Pteridophytes** 53  
Monika Koul

---

Spectrum	10
Nature's Marvels	54
What's New	56
Test Your Knowledge	58
Puzzle Corner	60
Science Cartoons	62



M  
21/7/23



# The Indian Economic and Social History Review

APRIL–JUNE 2023

Vol. LX No. 2

find this journal online  
at <http://journals.sagepub.com/home/ier>  
ISSN 0019-4646



# *The Indian Economic and Social History Review*

Volume LX

Number 2

April–June 2023

## CONTENTS

### Articles

- LAKSHMI SUBRAMANIAN/ *Settling accounts: Indigenous bankers in search of new histories in the twentieth century* 125
- ARIK MORAN and MICHAL HASSON/ *A Himalayan prince between India and Europe: Suchet Singh of Chamba and the limits of colonial subjectivity* 159
- SUCHITRA CHOUDHURY/ *Indian shawls in nineteenth-century Britain: A fashionable proposition?* 185
- MAHESH GAVASKAR/ *Phule's Gulamgiri: Turning Puranic memory on its head* 207

### Book Reviews

- Sangeeta Dasgupta, *Reordering Adivasi Worlds: Representation, Resistance, Memory* by Aditya Pratap Deo 229
- Asiya Alam, *Women, Islam and Familial Intimacy in Colonial South Asia* by Rochisha Narayan 231
- Thomas Simpson, *The Frontier in British India: Space, Science, and Power in the Nineteenth Century* by Anandaroop Sen 234
- Nira Wickramasinghe, *Slave in a Palanquin: Colonial Servitude and Resistance in Sri Lankar* by Jonathan Spencer 236

कालिन्दी महाविद्यालय पुस्तकालय  
KALINDI COLLEGE LIBRARY

जुलाई 2023 मूल्य: ₹ 75

# विज्ञान प्रगति



15/7/23

## बदल रहा है प्रकृति का मिजाज़

### इस अंक के आकर्षण

- ▶ जलवायु परिवर्तन के कारण उभर रहे हैं समुद्री तूफान
- ▶ क्या संभव है मानव मस्तिष्क पर नियंत्रण ?
- ▶ आसान है ग्रहों की पहचान
- ▶ क्या आपने भी खाए हैं किल्मोड़ फल ?
- ▶ इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी का सामान्य जीवन में उपयोग
- ▶ पिघलने वाले रोबोज और माइक्रो-चिप्स
- ▶ सौर अधिकतम का पृथ्वी पर प्रभाव

# विषय सूची

ISSN 0042-6075



भारत का नवोदय हेतु  
The Indian Academy of Sciences

विज्ञान  
प्रगति

सीएसआईआर राष्ट्रीय विज्ञान संचार एवं नीति अनुसंधान संस्थान (निस्पर)  
वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद् का हिन्दी मासिक

वर्ष : 71 | जुलाई 2023

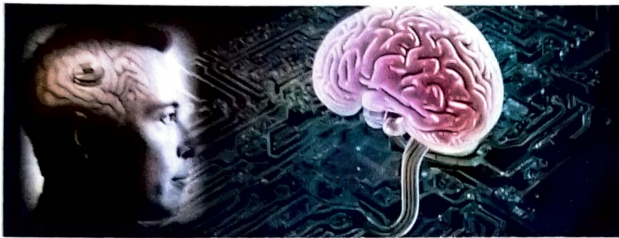
अंक : 7 | पूर्णांक : 830

मूल्य : ₹ 75

## लेख

आसान है ग्रहों की पहचान  
हेम चन्द्र 17

क्या संभव है मानव मस्तिष्क पर नियंत्रण?  
प्रमोद भार्गव 22



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस 2023 38

स्कूल टू स्टार्टअप्स : इग्नाइटिंग यंग माइंड्स टू इनोवेट  
श्वेता श्रीवास्ती

इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी का सामान्य जीवन में उपयोग  
गोपाला राम भादू 42

सौर अधिकतम का पृथ्वी पर प्रभाव  
रंजना मिश्रा 45



क्या आपने भी खाए हैं किलोड फल?  
प्रवीन जोशी एवं विजयकान्त पुरोहित 49

बढ़ता तापमान, तपती धरती, बिगड़ता स्वास्थ्य  
नृपेन्द्र अभिषेक नृप 56

## लघु लेख

विज्ञान एवं तकनीकी की वर्तमान स्थिति  
संजय वर्मा 36

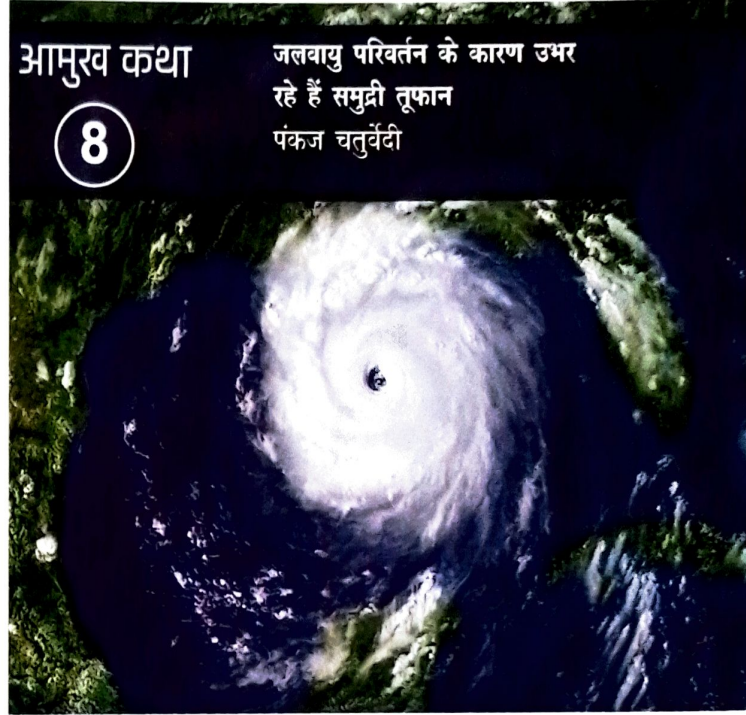
पिघलने वाले रोबोज़ और माइक्रो-चिपस  
रणवीर सिंह 52

हानिकारक है नाइट शिफ्ट एंड नाइट फूट  
प्रदीप कुमार मुखर्जी 54

## आमुख कथा

8

जलवायु परिवर्तन के कारण उभर  
रहे हैं समुद्री तूफान  
पंकज चतुर्वेदी



## विशेष लेख

भारतीय मानसून और उसका पूर्वानुमान  
विवेक सिंह

14



## स्तम्भ

सीएसआईआर का 'एक सप्ताह एक प्रयोगशाला' कार्यक्रम	26
पुस्तक समीक्षा	34
विज्ञान कविता	59
खेल-खेल में गणित	60
अपना ज्ञान परखिए	62
वर्ग पहेली	64

Volume 27, Number 3  
June 2023

# VISION

The Journal of Business Perspective

## PERSPECTIVE

**Revitalizing Infrastructure Sector to Accelerate Economic Recovery in India**  
*Ram Krishna and Jaydeep Mukherjee*

## REVIEW ARTICLE

**Systematic Literature Review on Importance of Limited Resource Model in Health-oriented Behaviours**  
*Astha Gupta, Kirti Sharma and Ritu Srivastava*

## RESEARCH ARTICLES

**Emotional Intelligence, Personality Variables and Career Adaptability: A Systematic Review and Meta-analysis**

*Sakshi Vashisht, Poonam Kaushal and Ravi Vashisht*

**Impact of Equity Investment Intention Towards Behaviour: An Empirical Analysis**

*Shelly Srivastava and Supriyo Roy*

**Default Risk and Stock Returns: Evidence from Indian Corporate Sector**

*Gurmeet Singh and Ravi Singla*

**Determinants of Energy Intensity Trends in Indian Metallic Industry: A Firm-level Analysis**

*Megha Jain and Simrit Kaur*

**Online Retail Service Quality: Scale Development and Validation**

*Biranchi Narayan Swar and Rajesh Panda*

**Effect of Real Earnings Management on Firm Performance: Evidence from India**

*Manish Kumar, Madhu Vij and Rishabh Goswami*

**Governance and Management of a Savings and Credit Cooperative: The Successful Example of a Haitian SACCO**

*Nabil Messabio, Edouich Beauvoir and Chokri Kooli*

## MANAGEMENT CASE

**McDonald's India: Pains of Partnering with a Delinquent Partner**

*V. S. Pai*

## CASE ANALYSES

find this journal online  
at <http://journals.sagepub.com/home/vis>  
ISSN 0972-2629



## Contents

### Perspective

- Revitalizing Infrastructure Sector to Accelerate Economic Recovery in India  
*Ram Krishna and Jaydeep Mukherjee* 295

### Review Article

- Systematic Literature Review on Importance of Limited Resource Model in Health-oriented Behaviours  
*Astha Gupta, Kirti Sharma and Ritu Srivastava* 300

### Research Articles

- Emotional intelligence, Personality Variables and Career Adaptability: A Systematic Review and Meta-analysis  
*Sakshi Vashisht, Poonam Kaushal and Ravi Vashisht* 316
- Impact of Equity Investment Intention Towards Behaviour: An Empirical Analysis  
*Shelly Srivastava and Supriyo Roy* 329
- Default Risk and Stock Returns: Evidence from Indian Corporate Sector  
*Gurmeet Singh and Ravi Singla* 347
- Determinants of Energy Intensity Trends in Indian Metallic Industry: A Firm-level Analysis  
*Megha Jain and Simrit Kaur* 360
- Online Retail Service Quality: Scale Development and Validation  
*Biranchi Narayan Swar and Rajesh Panda* 376
- Effect of Real Earnings Management on Firm Performance: Evidence from India  
*Manish Kumar, Madhu Vij and Rishabh Goswami* 386
- Governance and Management of a Savings and Credit Cooperative: The Successful Example of a Haitian SACCO  
*Nabil Messabia, Edouich Beauvoir and Chokri Kooli* 397

# वर्ल्ड फोकस

विदेश मामलों पर भारत-केंद्रिक मासिक जर्नल  
पीयर रिव्यूड/रैफरीड रिसर्च जर्नल

12  
Years of  
PUBLICATION

Digital Copy at worldfocus.in

E-ISSN 2581- 5091

ISSN 2231 - 0185

अंक - 135

जून 2023

K/3/7/23

# भारत



# और



# यूरोप

₹ 120

US \$ 8

अगला अंक  
भारत और पूर्वी एशिया

# भारत और यूरोप

## विषय-सूची

नाटो का विस्तार: सामरिक निहितार्थ पो. अरुणोदय बाजपेयी	5
यूक्रेन, रूस के बीच युद्ध की निरंतरता क्यों? कुछ महत्वपूर्ण बिंदु पो. आर.जी. जिदादुबली	10
रूस-यूक्रेन युद्ध और भारत: रूस-चीन एकता को डिकोड करना पो. स्नेहलता पांडा	13
यूरोप में भू-राजनीति को नया रूप देना अनिल कांबोज	17
रूस-यूक्रेन संघर्ष और विश्व व्यवस्था डॉ. मानस चक्रवर्ती	25
रूस-यूक्रेन युद्ध: परमाणु तबाही की ओर? डॉ. सुधांशु त्रिपाठी	31
यूक्रेन युद्ध के प्रति भारत का दृष्टिकोण: आदर्शवाद और यथार्थवाद का मिश्रण पो. संतोष सिंह	36
वारसॉ से बुखारेस्ट तक: नाटो का पूर्व की ओर विस्तार और इसके परिणाम डॉ. संजीत पाल	40
रूस-अमेरिका गणराज्य और यूक्रेन संकट की स्थिति- एक आकलन डॉ. प्रशांत कुमार साहू	45
द्वैतीय एकीकरण या विभाजन: यूरोपीय संघ और सार्क के बीच एक सैद्धांतिक तुलना बिनोदा कुमार कर	51
रूस यूक्रेन युद्ध और वैश्विक व्यवस्था पर इसका प्रभाव डॉ. बिस्वा रंजन मोहंती और सूरज कुमार मिश्रा	59
नाटो का पूर्वी विस्तारवाद बनाम रूस की भू-राजनीतिक चुनौतियाँ डॉ. नरेंद्र कुमार आर्य	66
नाटो का पूर्वी विस्तार: रूस के कथित खतरे की गतिशीलता डॉ. उत्तम कुमार मंडल	73
फ्रांस में पेंशन जुनून और विरोध: सामाजिक आंदोलनों और नीतिगत बहस का एक महत्वपूर्ण विश्लेषण हरि गोदारा और सुनील यादव	80
नाटो का पूर्व की ओर विस्तार का वैश्विक प्रभाव: रूस की प्रतिक्रिया के विशेष सन्दर्भ में डॉ. प्रेमलता परसोया और अनुकृति परसोया	85
पेंशन जुनून और विरोध: फ्रांस के सेवानिवृत्ति भविष्य के लिए युद्ध का मैदान हनी राज	92



# World Focus

Premier Indo-Centric Foreign Affairs Monthly Journal Since 1980  
PEER REVIEWED/REFEREED JOURNAL

42  
Year of  
PUBLICATION

Digital Copy at [worldfocus.in](http://worldfocus.in)

ISSN 2230-8458

E-ISSN 2581-5083

U.S. Library of Congress No: 80910345

June 2023

# India and Europe

RS. 120  
US \$ 8

Next Issue  
India and the East Asia

# India and Europe

## Content

<b>Expansion of NATO: Strategic Implications</b> Prof. Arunoday Bajpai	5
<b>Why Russia's War on Ukraine Persisted ? A Few Highlights</b> Prof. R.G. Gidadhbli	10
<b>Russia-Ukraine War and India: Decoding Russia-China Unity</b> Prof. Snehalata Panda	13
<b>Reshaping the Geopolitics in Europe</b> Anil Kamboj	18
<b>Russia -Ukraine Conflict and the World Order</b> Dr. Manas Chakrabarty	26
<b>Russia-Ukraine War: Towards Nuclear Catastrophe?</b> Dr. Sudhanshu Tripathi	32
<b>India's Approach to Ukraine War: A Blend of Idealism and Realism</b> Prof. Santosh Singh	37
<b>Russia-Ukraine Conflict and Energy Crisis: Analysis of Varying Outlook of European Union Countries</b> Prof. (Dr.) Nagalaxmi Raman and Khyati Anand	41
<b>From Warsaw to Bucharest: NATO's Eastward Expansion and Its Consequences</b> Dr. Sanjit Pal	47
<b>India-EU Partnership in a Changing Geopolitical Dynamics</b> Dr. Manoj Babu Buraga	52
<b>Russia Ukraine war and its impact on Global Order</b> Dr Biswa Ranjan Mohanty and Prof. Suraj Kumar Mishra	56
<b>NATO's Eastward Foray Unleashes the Bear's Fury</b> Dr. Narendra Kumar Arya	63
<b>NATO's Eastern Expansion: Dynamics of Russia's Perceived Threat</b> Dr. Uttam K. Mandal	70
<b>Pension Passion and Protest in France: A Critical Analysis of Social Movements and Policy Debates</b> Hari Godara and Sunil Yadav	77
<b>Russia-Ukraine Crisis and Global Power Shifts</b> Saumya Maniny Sinha	82
<b>In Search of a Balancing Geopolitics in Eastern Europe: Assessing the EU's Attitude Towards Its Eastern Neighbours</b> Saptarshi Mondal	86
<b>Pension Passion and Protest: The Battleground for France's Retirement Future</b> Honey Raj	91



# YOJANA

**SPECIAL ISSUE**

JULY 2023

A DEVELOPMENT MONTHLY

₹ 30



## COOPERATION TO PROSPERITY

**LEAD ARTICLE**  
**Sahakar se Samridhhi**  
**From Planning To Realisation**  
**AMIT SHAH**

**FOCUS**  
**Strategic Diversification of Cooperatives**  
**and Business Competitiveness**  
Dr Manisha Paliwal

**SPECIAL**  
**Empowering Agriculture Credit**  
**Cooperatives through Digitisation**  
Anshu Singh



Let noble thoughts come to us from all sides.  
Rig Veda

CHIEF EDITOR  
MANOGYAN RANI PAL

EDITOR  
SHUCHITA CHATURVEDI

## OUR REPRESENTATIVES

Ahmedabad: Sumanben A Machhar, Bengaluru: Yashwant Shehna, Bhubaneswar: Itishree Singh Rathaur, Chennai: Sanjay Ghosh, Guwahati: Maruf Alam, Hyderabad: Krishna Vandana P, Jalandhar: Gagandeep Kaur Devgan, Kolkata: Sumita Chakraborty, Mumbai: Sangeeta Godbole, Thiruvananthapuram: Sudha S Namboothiry.

JOINT DIRECTOR, PRODUCTION  
D K C HRUDHAINATH

COVER DESIGN  
BINDU VERMA

Yojana (English): Room No. 647, Sookhna Bhawan, CGO Complex, Lodhi Road, New Delhi-110 003. E-mail (Editorial): sec-yojanaeng-moib@gov.in

YOJANA, a development monthly published since 1957, is a theme-based journal providing in-depth analyses and views on socio-economic issues in the broader framework of government policies. Although published by the Ministry of Information and Broadcasting, YOJANA is not restricted to expressing the official point of view.

## DISCLAIMER

The views expressed in various articles are those of the authors and they do not necessarily reflect the views of the Government or the organisation/s they work for.

Flags used in the articles are only indicative and they do not reflect the political map or legal representation of the flag of India/any other country.

Infographics/figures are provided by the authors through their reliable sources and YOJANA claims no responsibility for the same.

Images, graphics and illustrations, wherever used, are mostly sourced from government channels and are indicative in nature.

YOJANA does not own responsibility regarding the contents of the advertisements. The readers are requested to verify the claims made in the advertisements regarding courses, career-guidance books or institutions.

YOJANA doesn't endorse or promote any brands or private entities presented as case studies in any of the articles.

## SUBSCRIPTION/GRIEVANCES

Email: pdjucir@gmail.com

Phone: 011-24367453

(Monday-Friday, 9:30 am- 6:00 pm)

Postal Address: Abhishek Chaturvedi, Editor, Journals Unit, Publications Division, Room No. 779, Sookhna Bhawan, CGO Complex, Lodhi Road, New Delhi-110 003.

Please note that it will take at least eight weeks to start your subscription. Kindly raise your queries/grievances about non receipt of the journals only after this period.

## IN THIS ISSUE

## LEAD ARTICLE

## 6 SAHAKAR SE SAMRIDDI FROM PLANNING TO REALISATION

AMIT SHAH



## FOCUS

## 17 STRATEGIC DIVERSIFICATION OF COOPERATIVES AND BUSINESS COMPETITIVENESS

Dr Manisha Paliwal



## SPECIAL ARTICLE

## 24 EMPOWERING AGRICULTURE CREDIT COOPERATIVES THROUGH DIGITISATION

Anshu Singh

## 31 DEVELOPMENT PATHWAYS FOR NON-CREDIT COOPERATIVES

Dr Ishita G Tripathy  
Nitisha Mann

## 39 COOPERATIVE ENTREPRENEURSHIPS FOR ECONOMIC DEVELOPMENT

Sagar Kisan Wadkar

## 47 ATMANIRBHAR BHARAT THROUGH COOPERATIVES

Dina Nath Thakur

## 53 INNOVATION AND TECHNOLOGY FOR FUTURE-READY COOPERATIVES

Prof Harekrishna Misra

## 60 FISHERY COOPERATIVES A BLUE OCEAN FOR ECONOMIC DEVELOPMENT

B K Mishra

## 69 ONE PACS ONE DRONE TRANSFORMING COOPERATIVE SECTOR THROUGH TECHNOLOGY

Sachin Kumar

## 76 REGENERATIVE AGRI-SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

Sneha Kumari



## REGULARS

## C-2 DO YOU KNOW ? COOPERATIVES BASICS: FAQs

## C-3 DEVELOPMENT ROADMAP WORLD'S LARGEST GRAIN STORAGE PLAN

## UPCOMING ISSUE:

## AZADI KA AMRIT MAHOTSAV

Number of pages: 84

Details of the Sales Outlets of the Publications Division on Page 35

YOJANA is published in Assamese, Bengali, English, Gujarati, Hindi, Kannada, Malayalam, Marathi, Odia, Punjabi, Tamil, Telugu, and Urdu.



# योजना

जुलाई 2023

विकास को समर्पित मासिक

₹ 30



## सहकार से समृद्धि

प्रमुख आलेख

सहकार से समृद्धि : योजना से उपलब्धि तक  
अमित शाह

फोकस

प्रतिस्पर्धा के लिए सशक्त बनेंगी  
सहकारी समितियां  
डॉ मनीषा पालीवाल

विशेष आलेख

कृषि ऋण सहकारी समितियों को  
डिजिटलीकरण के माध्यम से सशक्त बनाना  
अरु सिंह



संपादक

डॉ ममता रानी, कांता रानी

संपादकीय कार्यालय

648, सूचना भवन, सीजीओ परिसर,  
लोदी रोड, नयी दिल्ली-110 003संयुक्त निदेशक (उत्पादन) : डीकेसी हृदयनाथ  
आवरण : बिन्दु वर्मा

योजना का लक्ष्य देश के आर्थिक विकास से सम्बन्धित मुद्दों का सरकारी नीतियों के व्यापक संदर्भ में गहराई से विश्लेषण कर इन पर विमर्श के लिए एक जीवंत मंच उपलब्ध कराना है।

योजना में प्रकाशित लेखों में व्यक्त विचार लेखकों के व्यक्तिगत हैं। जरूरी नहीं कि ये लेखक भारत सरकार के जिन मंत्रालयों, विभागों अथवा संगठनों से संबद्ध हैं, उनका भी यही दृष्टिकोण हो।

योजना में प्रकाशित विज्ञापनों की विषयवस्तु के लिए योजना उत्तरदायी नहीं है।

योजना में प्रकाशित आलेखों में प्रयुक्त मानचित्र व प्रतीक आधिकारिक नहीं हैं, बल्कि सांकेतिक हैं। ये मानचित्र या प्रतीक किसी भी देश का आधिकारिक प्रतिनिधित्व नहीं करते हैं।

योजना लेखकों द्वारा आलेखों के साथ अपने विश्वसनीय स्रोतों से एकत्र कर उपलब्ध कराए गए आंकड़ों/तालिकाओं/इन्फोग्राफिक्स के सम्बन्ध में उत्तरदायी नहीं है। योजना किसी भी लेख में केस स्टडी के रूप में प्रस्तुत किसी भी ब्रांड या निजी संस्थाओं का समर्थन या प्रचार नहीं करती है।

योजना घर मंगाने, शुल्क में छूट के साथ दरों व प्लान की विस्तृत जानकारी के लिए पृष्ठ-74 पर देखें।

योजना की सदस्यता शुल्क जमा करने के बाद पत्रिका प्राप्त होने में कम से कम 8 सप्ताह का समय लगता है। इस अवधि के समाप्त होने के बाद ही योजना प्राप्त न होने की शिकायत करें।

योजना न मिलने की शिकायत या पुराने अंक मंगाने के लिए नीचे दिए गए ई-मेल पर लिखें -

pdjucir@gmail.com

या संपर्क करें-

दूरभाष : 011-24367453

(सोमवार से शुक्रवार सभी कार्य दिवस पर  
प्रातः 9:30 बजे से शाम 6:00 बजे तक)

योजना की सदस्यता की जानकारी लेने तथा विज्ञापन छपवाने के लिए संपर्क करें-

अभिषेक चतुर्वेदी, संपादक, पत्रिका एकांश  
प्रकाशन विभाग, कमरा सं. 779, सातवां तल,  
सूचना भवन, सीजीओ परिसर, लोदी रोड,  
नयी दिल्ली-110003

## इस अंक में...

प्रमुख आलेख

**6** सहकार से समृद्धि :  
योजना से उपलब्धि तक  
अमित शाह



फोकस

**17** प्रतिस्पर्धा के लिए सशक्त बनेंगी  
सहकारी समितियां  
डॉ मनीषा पालीवाल



विशेष आलेख

**22** कृषि ऋण सहकारी समितियों को  
डिजिटलीकरण के माध्यम से  
सशक्त बनाना  
अंशु सिंह

**29** गैर-ऋण सहकारी समितियों के लिए  
विकास के मार्ग  
डॉ इशिता जी त्रिपाठी

**35** आर्थिक विकास के लिए सहकारी  
उद्यमशीलता को मज़बूत करना  
सागर किसन वाडकर

**43** आत्मनिर्भर भारत :  
सहकारी समितियों के माध्यम से  
दीनानाथ ठाकुर

**49** भारतीय सहकारी समितियों के लिए  
नवाचार और प्रौद्योगिकी  
प्रो हरेकृष्ण मिश्र

**54** आर्थिक विकास के लिए मत्स्य  
सहकारी क्षेत्र का उत्थान  
बी के मिश्र

**61** भारत बनेगा वैश्विक ड्रोन हब  
सचिन कुमार

**66** कृषि-आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन  
स्नेहा कुमारी

**70** सहकारिता क्षेत्र के विकास में  
सरकार और बैंकों की भूमिका  
मनुजला वाधवा



स्थायी स्तंभ

**C-2** क्या आप जानते हैं ?  
सहकारी समितियों की मूल बातें: अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्न

**C-3** विकास पथ  
विश्व की सबसे बड़ी अन्न भंडारण योजना

## आगामी अंक : आज़ादी का अमृत महोत्सव

प्रकाशन विभाग के देशभर में स्थित विक्रय केंद्रों की सूची के लिए देखें पृ.सं. 46

हिंदी, असमिया, बांग्ला, अंग्रेज़ी, गुजराती, कन्नड़, मलयालम, तमिल, तेलुगु, मराठी, ओड़िया, पंजाबी तथा उर्दू में एक साथ प्रकाशित।