

**S.N. 203**

AGEING AND  
HEALTHCARE  
**IN INDIA**  
Issues & Challenges

**Hari S. Bisht**



**INDU BOOK SERVICES**  
(Publishers & Distributors)  
New Delhi

**Ageing and Healthcare in India: Issues & Challenges**

by Hari S. Bisht

Copyright © Publisher

First Published: 2018

ISBN: 978-93-86754-29-5

**Disclaimer:** The views expressed in the book are those of the contributors and not necessarily of the publisher. Contributors are themselves responsible for any kind of plagiarism found in the book and any related issues. All rights reserved including the right to translate or to reproduce the book or part thereof except for brief citation in articles or critical reviews. The publishers and the editor are not responsible for the views and opinions expressed by the contributors/authors in this book.

*Printed in India:*

**INDU BOOK SERVICES**

(Publishers & Distributors)

4638 1st Floor, 21 Ansari Road,  
Daryaganj, New Delhi - 110002

**Phone** : 011-43584152,

**Mobile** : +91-9873655211, 8851457915

**E-mail** : [indubook@gmail.com](mailto:indubook@gmail.com)

[indubook@ymail.com](mailto:indubook@ymail.com)

**Website** : [www.indubookservices.com](http://www.indubookservices.com)

*Typeset by*

SHAGUN GRAPHICS, Delhi-110086

# Contents

<i>Foreward</i>	vii
<i>Preface</i>	ix
<i>Acknowledgements</i>	xi
<i>The Contributors</i>	xiii
1. <b>Social and Emotional Challenges of Ageing and Health Care in India</b> <i>S. K. Pant</i>	1
2. <b>Social and Economic Problems of Ageing in 21<sup>st</sup> Century in India</b> <i>Kanwar Bhuan</i>	11
3. <b>Age Wise Demographic Scenario of Uttarakhand and India: with Special Reference to Distribution, Sex Ratio and Literacy</b> <i>B. R. Pant &amp; T. B. Singh</i>	17
4. <b>Socio Demographic Aspect of Ageing in Haryana</b> <i>Vikram Singh Yadav</i>	43
5. <b>Social Security Schemes with Respect to Elderly Health Care: A Study of Himachal Pradesh</b> <i>Gagan Singh</i>	59
6. <b>Spatial Distribution of Ageing Population in Punjab Since 1971</b> <i>Ram Sharn &amp; Jarnail Singh</i>	75
7. <b>Hurdles Encountered by Geriatric Citizens in Getting Health Facilities: A Study of District Doda of Jammu and Kashmir</b> <i>Abdul Hafiz &amp; H. C. Joshi</i>	85
8. <b>Age, Health and Liver Related Issues And Challenges in Uttarakhand</b> <i>B. L. Sah &amp; Hardeek Kumar</i>	91
9. <b>Ageing and Ethnopharmacology</b> <i>Devesh Tewari, Archana N. Sah, Pooja Patni &amp; Sweta Bawari</i>	99
10. <b>Health Protection of Old Aged People: A Study of Indian Himalayan Region</b> <i>Ramesh Singh Dattu &amp; Pushkar Singh Bisht</i>	109

## Chapter 9

# Ageing and Ethnopharmacology

Devesh Tewari, Archana N. Sah,  
Pooja Patni & Sweta Bawari

---

### Abstract

Advancement of age is a universal process and beyond the boundary of human control. It is a natural phenomenon and cannot be stopped. However, there are possibilities of preventive measures for different diseases associated with ageing before the onset of the ageing. In India it is believed that the geriatric age starts with the age of 60, however, it is considered that the signs of ageing start from the forties. Ageing is a chronic, progressive, irreversible and degenerative process. The ageing process is also influenced by lifestyle, and changing lifestyle is a major cause of earlier age related complications. Ethno medicinal knowledge is the knowledge of traditional medicine which is often practiced by different indigenous people and ethnic groups. The unorganized traditional medicinal system could be well documented with the help of different anthropological and ethno pharmacological studies. The chapter explores the importance of ethno pharmacological studies for the prevention and protective measures against age related problems. The study is a small part of our research work which is focused on the ethno pharmacological studies of different regions of Kumaun Himalaya. During this study some of the very important herbs and herbo-minerals were documented based on the knowledge obtained from the local traditional practitioners. It was also observed that the lifestyle of the people of mountain region is difficult and the problem of migration from villages is now becoming a major threat to the existence of their knowledge.

### Introduction

As per the estimate of World Health Organization (WHO), it is supposed that the population of older people than children and more people at extreme old age will be highest than ever before in near future. The main cause of this is the remarkable increase in life expectancy and falling fertility rates that may lead to a continuation and even acceleration in population ageing. It is presumed that older population (65 years and above) which were about 524 million in 2010 will increase to 1.5 billion in 2050, with the highest increase in the developing countries. At the onset of the 20<sup>th</sup> century, the major cause of death were



communicable diseases but now the scenario is different and mostly deaths occur due to chronic non-communicable diseases including lifestyle disorders and diet irregularities, as well as ageing. Today people are less likely to be married, have fewer children, and are less likely to live with older generations (Organization, 2015). The third situation is also very common in the rural areas of India more specifically the hilly/mountainous regions of Uttarakhand.

United Nation's projections regarding the changing pattern of population have lead to very serious concerns, mainly for India. It is estimated that by 2022, the population of India is expected to surpass that of China. Population of China was approximately 1.38 billion in 2015, and that of India was 1.31 billion. It is projected that both the countries will have 1.4 billion people approximately by 2022. Thereafter, China's population is expected to remain roughly constant until 2030s, followed by a slight expected decline, on the other hand India's population is anticipated to continue growing for several decades to 1.5 billion in 2030 and 1.7 billion in 2050 (United Nations Department of Economic and Social Affairs/Population Division World Population Prospects: The 2015 Revision, Volume II: Demographic Profiles).

Ageing is the outcome of impact from an accumulation of ample assortment of cellular and molecular damage over time. Ageing leads to a gradual decrease in mental and physical capacity, with increased risk of diseases and ultimately death. Although, these changes are neither linear, nor consistent and their association with person's age in years is loosely associated. It is possible that some of the 70 year olds enjoy extremely good health and functioning, and other 70 year olds are in poor health and require assistance and significant help from others (<http://www.who.int/media centre/factsheets/fs404/en/#>). According to the opinion of the first author this is highly correlated to the psychology of the individual and the thoughts of a person that could vary and can lead to the differences in the physical and mental activity of the individuals of the same age group, on the other hand environmental, social and other lifestyle factors are also associated with it.

Developed countries like the United States spend a significant amount on medical care per capita (Anderson & Hussey, 2001; Health Data, 2006) than the European countries, though research indicates that English counterpart adults aged 55 to 64 years are healthier than US people at all socioeconomic levels (Banks, Marmot, Oldfield & Smith, 2006; Sacker, Wiggins, Bartley & McDonough, 2007). This is due to several factors including prevalent risk factors of smoking and obesity which is at an advanced stage in the United States than in Europe Silventoinen *et al.*, 2004; Banks *et al.*, 2006; Whitney, 2006; Sacker *et al.*, 2007; Thorpe, Howard & Galactionova, 2007). It was also reported that poor Americans were at particularly worse health as compared with their English or other European counterparts and well-off Americans reported health was comparable to substantially poorer Europeans (Avendano, Glymour, Banks & Mackenbach, 2009). Significant gain of approximately 30 years in life

S.N. 205

भारतीय हिमालय क्षेत्र से पलायन:  
चुनौतियाँ एवं समाधान

Migration from Indian Himalayan Region:  
Challenges and Strategies



प्रो. अतुल जोशी



भारतीय हिमालय क्षेत्र से पलायन : चुनौतियाँ एवं समाधान  
Migration from Indian Himalayan Region : Challenges and Strategies

ISBN: 978-93-85437-17-5

*Editor: Prof. Atul Joshi*

Copyright @ Publisher

Edition: 2018

All right reserved. No part of this publication may be reproduced. Stored in retrieval system or transmitted, in any form or by any means. Electronic, mechanical photocopy. Recording, or otherwise, without the prior permission of the publisher.

*Published by:*

**Amit Pujari**

**Jagdamba Publishing Company**

4230/1, Ansari Road, Daryaganj, New Delhi-110002

Phone: 011-23258536, 43502552, Mobile: 09810576314

E-mail: jagdambabc@yahoo.com, jpcdelhi2001@gmail.com

Website: [www.jagdambapublishing.com](http://www.jagdambapublishing.com)

Printed at Balaji offset, Navin Shahdra, Delhi (India).

Printed and bound in India.

13.	अब शिक्षा और स्वास्थ्य भी बन रहे गाँवों से पलायन के कारक जगमोहन चौतेला	128
14.	THE ANTHROPOLOGY AND MYTHOLOGY OF HUMAN MIGRATION IN HIMALAYAS Sonal Pandey	132
15.	HISTORICAL ASPECT OF MIGRATION IN UTTARAKHAND Kiran Tewari	138
16.	MIGRATION IN UTTARAKHAND: A GLIMPSE Dr. Priyanka N. Rawali	143
17.	ENVIRONMENTAL STATUS OF NATURAL RESOURCES AND HUMAN MIGRATION IN UTTARAKHAND STATE Jeet Ram, Poonam Prasad & Komal Joshi	147
18.	SCREAMING VILLAGES: THE UNTOLD CRISIS OF MIGRATION IN UTTARAKHAND Sanjay Tiwari	159
19.	A CONTEMPLATIVE REVIEW ON THE GRAVITY OF HEALTH RELATED ISSUES OF THE 'LEFT-BEHINDS' IN UTTARAKHAND Anju Bishi & Vallari Kakreti	168
20.	CONSTRAINTS IN THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE STATE AND THE PROBLEM OF MIGRATION IN UTTARAKHAND Asha Rongali, Arshi Siddiqui & Dr. M.M. Jinnah	176
21.	IMPACT OF MIGRATION ON THE ECONOMY OF UTTARAKHAND Dr. P.N. Tiwari	185
22.	ABANDONED VILLAGES IN HIMALAYAN REGION OF UTTARAKHAND : POSING MAJOR THREAT TO THE STATE Prof. M.C. Pande, Dr. Monika Bhatt Pathak & Dr. Vinita Pande	192
23.	HILL RURAL OUT MIGRANT'S KINSHIP WITH THEIR NATIVE PLACE Prof. R.S. Negi & Deepak Singh Manhas	200
24.	REHABILITATION OF MIGRATED VILLAGES OF HILL STATE UTTARAKHAND Prof. Atul Joshi & Atish Verma	208
25.	CONSEQUENCES OF CLIMATE CHANGE IN AGRICULTURAL CROPS Deepa Nainwal, S.D. Tewari & G.C. Nainwal	217
26.	IMPACT OF GLOBAL WARMING ON ENVIRONMENTAL HEALTH IN HIMALAYAN REGION Dr. Bharna Kapoor & Dr. Priya Mehrotra	222
27.	LACK OF EMPLOYMENT RESOURCE IN UTTARAKHAND AND MIGRATION Dr. Sanjay S. Khatri	228
28.	MAJOR CAUSES OF MIGRATION FROM HILLS TO PLAIN: A CASE STUDY OF PAURI GARWAL DISTRICT Dr. C.S. Joshi and Dr. Ruchi Rajwar	231



S.N. 206



STATE  
AND  
PUBLIC  
POLICY

EDITOR  
KAMLESH GUPTA

STATE AND PUBLIC POLICY

Editor: Dr. Kamlesh Gupta

ISBN 978-93-86618-23-8

First Published in 2018

Copyright © Editor & Rajiv Gandhi Chair in Contemporary Studies, University of

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior written permission of the Publisher. The views expressed in this volume are of individual contributors and do not necessarily represent the viewpoint of the editor or the Council.

*Published by*

PENTAGON PRESS

206, Peacock Lane, Shahpur Jat

New Delhi-110049

Phones: 011-64706243, 26491568

Telefax: 011-26490600

email: [rajan@pentagonpress.in](mailto:rajan@pentagonpress.in)

website: [www.pentagonpress.in](http://www.pentagonpress.in)

Printed at Avantika Printers Private Limited.

8. The Systemic Sources of India's Nuclear Policy  
*Abhay Kumar*
9. Indian Nuclear Strategy: Pokhran II and Beyond  
*Minu Jha*
10. Globalization and Tribal Development in India  
*Krishan Gopal*
11. Population Policy of India: A Critique  
*Archana Srivastava*

## PART III

PUBLIC POLICY, DECENTRALIZATION  
AND DEVELOPMENT

12. Governance, Public Policy and Peace-Building in India:  
Exemplifying Status of Decentralization Policy in J&K State  
*Ashish Saxena*
13. Minority Policies in India: The Post Sachar Scenario  
*Muneer Illath*
14. The Oncoming Challenges of Public-Private Partnership into  
Rural Drinking Water Supply: A Case Study of District Sheohar,  
Madhya Pradesh  
*Manzoor Ali*
15. Globalization and its Effect on Local Self-Government: The  
Ideological Value of Democratic Decentralization in Question  
*Sibtosha Bandyopadhyay*
16. Issue of Land and Forest in NREGA & FRA: Study of Sonbhadra  
District of U.P.  
*Vinay Kumar Tiwari*



*Population Policy of India: A Critique*

Arthana Srinivasa

Policy' is generally meant an official formal declaration or statement of programme of action purported to be in public interest and to be acted by an organisation, including a government. Before discussing population policy of India let us first of all define as to what is understood population policy. The UNO considers a population policy to be inclusive of the means and programmes designed to contribute to the achievement of economic, social, demographic, political and other collective goals through during crucial demographic variables, namely, the size and growth of population, its geographic distribution and its characteristics. (Mishra: 2012, p.18). G. Meadell (1968) has said that a population policy can be nothing more than a social policy at large. In his opinion a population programme can well itself into the whole fabric of social life. Under it are covered programmes and policies relating to increase and decrease of death and birth rates, an increase in population growth rate and distribution of population, etc. Bengler (1966) says that under a national population policy are covered such population problems which influence either quality or distribution of population. Population policy can be both explicit or implicit. Under this policy, population problems are solved directly whereas under the other policy, population problems are solved under some economic, social or political policy. The population policy, according to him, can be formulated to measure as well as long term objectives. The objects of such a policy can be quantitative, qualitative as well as spatial. Frank W. Notestein

extent. But their viewpoint has, however, not been appreciated due to its inherent inhumanitarianism.

A population policy can be a fertility-influenced policy, which may be either pro-natalist or anti-natalist. It can be both direct as well as indirect. Under pro-natalist policy, efforts are made for achieving high fertility. In societies marked by control of religion over population, it is believed that fertility is a matter of divine will and should not be checked. In such countries as Sweden, Japan and France, this policy is being followed. The anti-natalist policy aims to reduce child birth rate and fertility. Here the stress is on quality rather than on quantity. The direct methods of anti-natalist policies consist of using contraceptives and other birth-control devices, whereas indirect methods include disincentives for high birth rates and big-family size.

### Population Policy: The Indian Context

In India family planning programme drew the attention of the leadership long back because it was felt that the main reason of India's poverty was its rapidly growing population which was increasing uncontrollably in proportion to food supplies, and that if this growth rate was not checked, the problem could become very serious. H.N. Kaul (1971) had said that reduction in fertility would make the process of modernisation a success. Drawing attention of the nation to the gravity of the problem, S. Chandrasekhar (1950) had said, "We are in great hurry. You cannot wait for a night. One exposure lasting 6 minutes leads to a baby and every year India adds one Australia to its population. During the decade 1961-71, 12.5 crore persons were added India's population. The below-poverty line ones and crores of other persons are unemployed, and thousands and thousands all over the country have no proper dwelling houses. As early as in 1968, about 10 crore persons were in reproductive age group and out of that only 8% were using family-planning methods. Keeping in view this magnitude of the problem, Gandhi, Rabindra Nath Tagore, Rajendra Prasad, Jawahar Lal Nehru among other leaders had raised their voice in favour of family planning programme in India.

It was as early as in 1925 that Dr. R.D. Karve opened a family planning clinic in Bombay in face of all opposition. Thereafter, at the official level, in 1930 the Mysore Government opened a family planning clinic in the state. In 1932 the Madras Government opened family planning clinics in the state. In December, 1935 Society for the Study and Promotion of Family Hygiene was founded with Lady Cowsaji Jehangir as its first President. The Indian

National Congress  
Chairmanship of J  
strongly supported  
women family-pla  
conducted a fam  
opened both in  
a resolution in th  
clinics throughou  
made very strong  
In 1949, the Fam  
working for pop  
Nehru made th  
programme thr  
constantly end

In India fa  
that continued  
to it during the  
faster than the  
by the extens  
planning wa  
programme  
the guiding  
follows:

1. P
- u
- t
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

The  
about 3  
1983-8  
need a



But, by and large, it is accepted that family planning is essential under present conditions. Even the poor are realising its need and necessity. Many people wish to have sexual satisfaction but do not wish to have children. Similarly, people are by and large realising that family planning helps in maintaining good health and reducing tensions in the family. It is wrong to think that the people cannot afford to have contraceptives etc., because most of the people all over the world are spending on unnecessary items. Thus, many impediments are cracking and many religious leaders are adjusting themselves to new environments.

All developing countries including India are very much in need of making the programme of family planning a success. Some suggestions for it may be as follows:

1. The state should provide employment guarantee for a small-sized family.
2. The people should be made more conscious about making the programme a success. For this they should be properly educated and the needed money and technical knowledge should be provided to them. It will be better if in every village a family welfare clinic is set up.
3. Adequate number of doctors, health visitors and other field staff should be commissioned into service. They should be made to feel that they are meeting a national need and as such they should work with a missionary spirit. Those who perform their duty successfully should be honoured and rewarded.
4. Latest family planning material should be supplied free of cost to the people and their use be demonstrated in a commonly accepted way, particularly through the visual media.
5. Mobile vans with contraceptives, etc., should be commissioned into service, particularly in the rural areas.
6. Only the first two children should be given a share in the ancestral property.
7. Family planning material should be supplied at cheap rates, if it is not possible to supply it free of cost.
8. The people should be properly educated through the media as to how they can enjoy a sexual life without producing children.
9. The people should be made to realise the need and necessity of spacing the birth of children, both for the health of the children as well as for that of the mother.



population. At the district level there is district family welfare Bureau which forms part of the district medical and health organisation. It is headed by the District Family Welfare Officer. At the state level there is State Bureau, which is headed by State Family Welfare Officer. A full-fledged Department of Family Welfare exists both at the centre and at the state levels, which is responsible for guiding and directing all family welfare programmes for the whole nation. Both in the centre as well as in the states there are Cabinet Committees. The chief policy making body is the Central Family Welfare Council which is headed by the Union Minister of Health and Family Welfare.

The British reluctance in framing a clear population policy for India was pointed out by Chandrasekhar (1950) in the following words: "Till the early twenties, the British measured the prosperity of their rule, to some extent, by the magnitude of the net addition to India's population. The degree of satisfaction over and the justification of the British rule in India was directly in proportion to the substantial increase in the population that the censuses revealed every decade" (p. 28). Their reluctance was partly due to the controversy over birth control in Britain and partly to the policy of not interfering in a local matter, particularly of social or cultural nature. During the two world wars, the Indian elite had showed concern about the fast growth of the country's population, but a controversy was created doubting India being over populated, although the Neo-Malthusians were sure about it with appropriate statistics at their command. Even as early as in 1916, P. K. Wattal had supported the family planning movement through his book *The Population Problem in India*. As noted earlier, the first birth control centre in Bombay was opened by R.D. Karve in 1925, and that Rabindra Nath Tagore had strongly supported the then prevailing family planning movement.

It has been pointed out that despite the determination to vigorously implement the family planning measures, including those adopted during the emergency, not much success could be achieved. The prevailing policy was therefore reviewed in the year 2000, according to which the population growth was intended to be curbed such as not to exceed 110 crores by 2010. However, the census report for the relevant decade found it to have far exceeded the said target and stood at about 121 crores. The 2000 population policy further envisages the country's population to stabilise by 2040-45, but many projections have come out with grim prospects and disappointing results, predicting yet another failure of the so-called new population policy as it appears to be only carrots and no sticks to contain the phenomenon of population explosion.

even the basic necessities of life to people at large. It is therefore imperative that the highest priority is accorded to population control." Though the speed of family planning and family welfare is slow, yet it is a matter of hope that the people of India will realise the need and importance of restricting the family size.

## ENDNOTES &amp; REFERENCES:

- Mordal, G. (1968). *Asian Drama: An Enquiry into the Poverty of Nations*, Vol. 3, California: Allen Lane, The Penguin Press.
- Notenstein, F.W. (1964). *Population Growth and Economic Development*, Colombo: Reprinted in *Population and Development Review*, No. 9 (1983): pp. 345-360.
- Spengler, J.J. (1966). *The Economist and the Population Question*, *American Economic Review*, Vol. 56, No. 1 and 2, pp. 1-24.
- Glass, D.V. (1968). 'Population Growth and Population Policy' in M.C. Sheps and J.C. Ridley, *Public Health and Population Change: Current Issues*, Pittsburgh: University of Pittsburgh Press.
- UNESCO, *Population Commission Report on Population Policy*, March 1972.
- United Nations (1973), *Determinants and Consequences of Population Trends*, Vol. 1, New York.
- Winfield, G.F. (1948), *China: The Land and People*, New York: William Sloane Associates.
- Winfield, W.V.C. (1963), *The Road to Survival*, New York: William Morrow and Co.
- Planning Commission of India (Dec. 1991), *Population Control: Challenges and Strategies*, New Delhi: Government of India.
- Eul, H.N. (1971), *Population Control*, Delhi-6: Azma Ram And Sons, p. 2.
- Chandrasekhar, S. (1950), *India's Population: Fact and Policy*, Chidambaram: Indian Institute for Population Studies, Annamalai University.
- Mukherjee, R.K. (1976), *Family and Planning in India*, Calcutta: Orient Longman.
- Boe, A. (1996), *Meeting India's Best Needs: The Human Development Index*, Delhi: Government of India.
- Ibid* (2001), *Population of India, 2001 Census Results and Methodology*, Delhi: B.R. Publishing Corporation.
- Banerjee, D. (1971), *Family Planning in India: A Critique and a Perspective*, New Delhi: People's Publishing House.
- Mishra, J.P. (2012), *Demography*, Agra: Sahitya Bhavan Publications, p. 331.



S.N. 208

# भारतीय हिमालय क्षेत्र से पलायन: चुनौतियाँ एवं समाधान

Migration from Indian Himalayan Region:  
Challenges and Strategies



प्रो. अतुल जोशी



**भारतीय हिमालय क्षेत्र से पलायन :  
चुनौतियाँ एवं समाधान**  
**Migration from Indian Himalayan Region :  
Challenges and Strategies**

**November: 2018**

*Editor:*

**प्रो. अतुल जोशी**



**जगदम्बा पब्लिशिंग कम्पनी**  
4230/1, भूतल, अन्सारी रोड, दरियागंज,  
नई दिल्ली-110002

भारतीय हिमालय क्षेत्र से पलायन : चुनौतियाँ एवं समाधान  
Migration from Indian Himalayan Region : Challenges and Strategies

ISBN: 978-93-85437-17-5

*Editor: Prof. Atul Joshi*

Copyright @ Publisher

Edition: 2018

All right reserved. No part of this publication may be reproduced. Stored in retrieval system or transmitted, in any form or by any means. Electronic, mechanical photocopy. Recording, or otherwise, without the prior permission of the publisher.

*Published by:*

**Amit Pujari**

**Jagdamba Publishing Company**

4230/1, Ansari Road, Daryaganj, New Delhi-110002

Phone: 011-23258536, 43502552, Mobile: 09810576314

E-mail: jagdambabc@yahoo.com, jpcdelhi2001@gmail.com

Website: www.jagdambapublishing.com

Printed at Balaji offset, Navin Shahdra, Delhi (India).

Printed and bound in India.



## INDEX (अनुक्रमणिका)

क्रमांक	विषय	पृष्ठ
1.	भारतीय हिमालय क्षेत्र : उत्थान एवं विकास डॉ. महिमा जोशी	1
2.	भारतीय हिमालय क्षेत्र : जीवन एवं जीविका प्रो. अतुल जोशी	7
3.	प्रवास की अवधारणाएँ सिद्धांत और इसके कारणों के संदर्भों में उत्तराखंड हिमालय से होने वाला प्रवास/पलायन डॉ. पूरन चन्द्र जोशी	26
4.	बेरोजगारी एवं पलायन : एक विश्लेषणात्मक अध्ययन (पर्वतीय राज्य उत्तराखण्ड के विशेष संदर्भ में) डॉ. नीलम परिहार एवं डॉ. ऊषा लोहनी	32
5.	कुमाऊँ मण्डल में पलायन के कारण और प्रभाव डॉ. विजय कुमार एवं डॉ. आशा बाल्मीकि	44
6.	हिमालय क्षेत्र जनपद चंमोली से प्रवास, एक संक्षिप्त अध्ययन सतीश चन्द्र	53
7.	हिमालयी राज्य उत्तराखंड में पलायन प्रो. नीता बोरा शर्मा एवं ज्योति धर्म शक्तु	65
8.	उत्तराखण्ड में जनसंख्या स्थानान्तरण : "समस्या एवं समाधान डॉ. राजेश नौटियाल, डॉ. गायत्री प्रसाद एवं डॉ. वेद प्रकाश	72
9.	उत्तराखण्ड राज्य में प्रवजन की चुनौतियाँ प्रो. इन्दु पाठक	87
10.	उत्तराखण्ड के पर्वतीय क्षेत्रों का पलायन/रिवर्स पलायन प्रारूप पूनम रौतेला	99
11.	उत्तराखंड में वर्तमान शिक्षा एवं पलायन ललित मोहन पंत एवं मनोज पाण्डे	107
12.	जोहारी प्रवास व्यवस्था और संस्कृति का पलायन डॉ. पंकज उप्रेती	116



## कुमाऊँ मण्डल में पलायन के कारण और प्रभाव

डॉ. विजय कुमार\* एवं डॉ. आशा वाल्मीकि\*\*

### सारांश

उत्तराखण्ड राज्य के पर्वतीय ग्रामीण क्षेत्रों से विभिन्न उद्देश्य के लिए यहाँ के निवासियों में शहरी क्षेत्रों को पलायन करने की प्रवृत्ति निरंतर बढ़ती जा रही है। शोध पत्र में पलायन को अनिप्रेरित करने वाले कारण तथा उसके प्रभाव का अध्ययन किया गया है। अध्ययन के लिए संख्यात्मक तथा गुणात्मक दोनों ही तथ्यों का प्रयोग किया गया है तथा प्राथमिक एवं द्वितीयक समकों की सहायता से निष्कर्ष निकाले गए हैं। सांख्यिकी की विभिन्न विधियों से समकों का विश्लेषण किया गया है। शोध अध्ययन के लिए नैनीताल जनपद के पर्वतीय गांव पंगोट से 30 परिवार से 140 समकों को संकलित किया गया है। अध्ययन में पाया गया कि इस पर्वतीय ग्रामीण क्षेत्र से यहां के निवासी अपने निकटतम पर्वतीय शहरी तथा मैदानी शहरी क्षेत्रों को अत्यधिक पलायन कर रहे हैं। पलायन के मुख्य कारणों में जीविकोपार्जन, शिक्षा एवं स्वास्थ्य मुख्य हैं। सुझाव है कि आधारभूत सुविधाओं तथा स्वरोजगार के अवसरों की उपलब्धता पलायन को प्रभावित कर सकते हैं।

**कुंजी शब्द** : प्रवृत्ति जीविकोपार्जन, आधारभूत, निवासित एवं पर्यटन

### परिचय

जब किसी क्षेत्र के निवासियों को मूलभूत सुविधाओं से वंचित रहना पड़े तथा जीविकोपार्जन के अवसर उपलब्ध न हों तो बेहतर अवसरों की खोज में व्यक्ति अपने मूल निवास स्थान से सुविधाजनक स्थान पर जाकर रहने को मजबूर हो जाता है, इस प्रवृत्ति को सामान्य शब्दों में पलायन कहा जाता है। पलायन का उद्देश्य अलग-अलग क्षेत्र व व्यक्ति के लिए भिन्न हो सकता है। पलायन से दोनों ही क्षेत्र प्रभावित होते हैं जहाँ से पलायन हुआ तथा जहाँ को पलायन हुआ है। पलायन होने वाला क्षेत्र विरान होता जाता है और जहाँ पलायन हुआ है वहाँ जनसंख्या घनत्व में वृद्धि होती है जिसका प्राकृतिक संसाधनों पर प्रतिकूल प्रभाव होता है।

\*सहायक प्राध्यापक वाणिज्य विभाग, डी.एस.बी. परिसर, नैनीताल

\*\*सहायक प्राध्यापक वाणिज्य विभाग, डी.एस.बी. परिसर, नैनीताल

भारतीय गणतन्त्र का 27वां राज्य उत्तराखण्ड 53484 वर्ग किमी० में फैला हुआ है, इसका 21035 किमी० भू-भाग कुमाऊँ मण्डल के नाम से जाना जाता है। भौगोलिक बनावट की दृष्टि से कुमाऊँ मण्डल का अधिकांश क्षेत्रफल पर्वतीय है तथा शेष भाग मैदानी है। मण्डल का अधिकतर भाग पर्वतीय श्रृंखलाओं से घिरा हुआ है जो उसे अन्य देशों व राज्य की सीमाओं से पृथक करती है। कुमाऊँ मण्डल की प्राकृतिक संरचना विषम प्रकृति की है, जिसमें पर्वतीय क्षेत्र, गावर क्षेत्र तथा तराई क्षेत्र सम्मिलित हैं। मण्डल के जनपद पिथौरागढ़, अल्मोड़ा तथा बागेश्वर पूर्णतः पर्वतीय क्षेत्र हैं, जबकि जनपद नैनीताल व चम्पावत पर्वतीय व मैदानी क्षेत्र हैं तथा मण्डल का एकमात्र जिला उधम सिंह नगर पूर्णतः मैदानी क्षेत्र है।

### शोध क्रियाविधि

अध्ययन क्षेत्र के रूप में पंगोट गांव का चयन समक संकलन के लिए किया गया है। यह गांव नैनीताल शहर से 15 किमी० की दूरी पर स्थित है। यहां के निवासियों का पलायन मुख्यतः नैनीताल शहर को मुख्य रूप से जीविकोपार्जन तथा शिक्षा के लिए होता आया है। पंगोट गांव तहसील कोर्याकुटोली में आता है यहाँ लगभग 200 मकान हैं जोकि 40 किमी के क्षेत्रफल में फैले हुए हैं। यहां का ग्रीष्मकाल में तापमान 12 डिग्री सेल्सियस से 25 डिग्री सेल्सियस तक रहता है, शरद काल में यहां का तापमान 8 डिग्री सेल्सियस से 18 डिग्री सेल्सियस तक रहता है।

शोध पत्र में संख्यात्मक तथा गुणात्मक दोनों ही तथ्यों को दृष्टिगत रखते हुए अध्ययन किया गया है। समकों का संकलन प्राथमिक तथा द्वितीयक दोनों ही स्तरों से किया गया है। प्राथमिक समकों के संकलन के लिए पंगोट गांव के 30 परिवार से 140 समक एकत्रित किये गए हैं। समकों का संकलन परिवार के कर्ता से साक्षात्कार कर प्रश्नावली भरवाई गयी है। द्वितीयक समकों का संकलन सांख्यिकी पत्रिका, भारतीय जनगणना 2011 तथा कुमाऊँ विश्वविद्यालय, नैनीताल के केन्द्रीय पुस्तकालय से प्रकाशित तथा अप्रकाशित ग्रन्थों एवं पुस्तकों से किया गया है। उक्त समकों का विश्लेषण सांख्यिकी की विभिन्न विधियों से किया गया है।

भौगोलिक क्षेत्रफल की दृष्टि से कुमाऊँ मण्डल का कुल क्षेत्रफल 21035 वर्ग किमी० है जो उत्तराखण्ड के कुल क्षेत्रफल का 39.33 प्रतिशत है। पिथौरागढ़ जनपद क्षेत्रफल की दृष्टि से कुमाऊँ मण्डल का सबसे बड़ा जनपद है, इसका कुल क्षेत्रफल 7169 वर्ग किमी० है जो मण्डल के कुल क्षेत्रफल का 34.08 प्रतिशत है। क्षेत्रफल की दृष्टि से जनपदों का स्थान क्रमशः पिथौरागढ़, अल्मोड़ा, नैनीताल, उधमसिंहनगर, चम्पावत तथा बागेश्वर है। जनपद बागेश्वर क्षेत्रफल की दृष्टि से सबसे छोटा जिला है, इसका क्षेत्रफल 1696 वर्ग किमी० है, जो कुल क्षेत्रफल का 8.06 प्रतिशत है।

कुमाऊँ मण्डल में 1991-2001 में जनसंख्या वृद्धि दर 21.09 प्रतिशत रही है, जबकि 2001-2011 तक 21.09 प्रतिशत रही। 1981-1991 में सबसे अधिक जनसंख्या वृद्धि दर जिला उधमसिंहनगर व नैनीताल में रही है। इसी प्रकार की स्थिति 1991-2001 में भी रही। जनपद अल्मोड़ा में 1981-1991 तथा 1991-2001 तक इन दोनों ही दशकों में जनसंख्या वृद्धि अन्य जनपदों की तुलना में कम रही है।

सारणी-1  
कुमाऊँ मण्डल में जनसंख्या वृद्धि दर लिंगानुपात एवं जनसंख्या घनत्व

क्र. सं.	जनपद	प्रतिशत वृद्धि दर		लिंगानुपात		जनसंख्या का घनत्व	
		1991-2001	2001-2011	2001	2011	2001	2011
1.	अल्मोड़ा	3.14	-1.73	1147	1142	205	198
2.	बागेश्वर	9.21	5.13	1110	1093	108	116
3.	नैनीताल	32.88	25.20	906	933	198	225
4.	उधमसिंह नगर	27.79	33.40	902	919	424	648
5.	पिथौरागढ़	10.92	5.13	1031	1021	65	69
6.	धम्पावत	17.56	15.49	1024	981	126	147
	कुमाऊँ मण्डल	21.09	18.70	980	978	169	201

स्रोत: नियोजन निदेशालय, उत्तरांचल, देहरादून, रिपोर्ट, 2002 एवं जनगणना 2011

मण्डल में 2001 में लिंगानुपात 980 था, जबकि 2011 में 1000 पुरुषों की तुलना में 978 महिलाओं का अनुपात रहा है। लिंगानुपात की दृष्टि से 2001 में जनपद अल्मोड़ा का स्थान मण्डल में प्रथम रहा है तथा 2001 में भी अल्मोड़ा जनपद में लिंगानुपात अधिक रहा है। नैनीताल तथा उधमसिंहनगर जनपद में 2001 की तुलना में 2011 में लिंगानुपात में सुधार हुआ है। जबकि कुमाऊँ के अन्य जनपदों में लिंगानुपात में गिरावट आंकी गयी है। इससे प्रतीत होता है कि कुमाऊँ के पर्वतीय जनपदों में महिलाओं की स्थिति अच्छी नहीं है।

2001 में प्रति वर्ग किमी० निवासी जनसंख्या कुमाऊँ मण्डल में 169 थी, जो वर्ष 2011 में बढ़कर 201 हो गयी, अर्थात् 2001 तक प्रतिवर्ग किमी० में 169 व्यक्ति निवास कर रहे थे तथा वर्ष 2011 में यह संख्या 201 हो गयी। जनपद उधमसिंहनगर का जनसंख्या घनत्व 2001 में 424 था, जो 2011 में बढ़कर 648 हो गया, क्योंकि यहाँ का क्षेत्रफल कम है और पूर्णतः मैदानी होने के कारण इस क्षेत्र में जनसंख्या का दबाव अधिक है। जनपद पिथौरागढ़ में वर्ष 2001 की तुलना में वर्ष 2011 में अन्य जिलों की अपेक्षा जनसंख्या घनत्व में आमूलवृत्त परिवर्तन हुआ है, इसका कारण यह माना जा सकता है कि जनपद पिथौरागढ़ पूर्णतः पर्वतीय क्षेत्र है, जिससे यहाँ आयु के साधन व अन्य सुविधाएँ बेहतर नहीं हो पायी हैं परिणामस्वरूप यहाँ के युवाओं का पलायन हो रहा है।

सारणी-2  
कुमाऊँ मण्डल में जनपदवार जनसंख्या (1901-2011)

जनपद	कुमाऊँ मण्डल में जनपदवार जनसंख्या (1901-2011)						कुमाऊँ मण्डल
	अल्मोड़ा	बागेश्वर	नैनीताल	उधमसिंहनगर	पिथौरागढ़	धम्पावत	
1901	285104	---	320511	---	167477	---	794092
1911	330391	---	320019	---	195249	---	845649
1921	333350	---	273881	---	196988	---	840219
1931	366642	---	274294	---	216660	---	897596
1941	432002	---	288710	---	255284	---	975996
1951	485813	---	331782	---	287083	---	1104678
1961	552843	---	574320	---	344143	---	1471306
1971	648642	---	790080	---	415163	---	1853865
1981	757373	---	1136523	---	489267	---	2383163
1991	607920	228697	510542	1009950	416496	169594	2943199
2001	630446	249453	762912	1234548	462149	224461	3563969
2011	621927	259840	955128	1648367	485993	259315	4230570

स्रोत: नियोजन निदेशालय, उत्तरांचल, देहरादून, रिपोर्ट, 2002 एवं जनगणना 2011

कुमाऊँ मण्डल में 1901 की तुलना में वर्ष 2001 में जनसंख्या में तीव्र गति से वृद्धि हुई है। वर्ष 1901 में कुमाऊँ मण्डल की कुल जनसंख्या 794092 थी जो वर्ष 2011 में बढ़कर 4230570 हो गई। जनसंख्या में 1901 से 1951 तक सामान्य वृद्धि हुई, जबकि 1951 से 2011 तक जनसंख्या तीव्र गति से बढ़ी है। उपरोक्त तालिका का विश्लेषण करे तो स्पष्ट होता है कि 20वीं शताब्दी में जब तक अंग्रेजों का शासन रहा, यहाँ के निवासियों का जीवन स्तर उच्च नहीं था जिससे मृत्यु दर अधिक रही तथा जन्म दर निम्न गति की रही तथा औसत आयु भी निम्न रही। इस कारण से 1901 से 1951 तक जनसंख्या वृद्धि दर कम रही। अंग्रेजी शासन काल के बाद जीवन यापन के साधन व डॉक्टर सुविधाओं, स्वस्थ वातावरण व स्वास्थ्य तथा शिक्षा सुविधाएँ धीरे-धीरे बेहतर होती गयी, जिस कारण से जन्म दर में वृद्धि व मृत्यु दर में कमी आयी और यहाँ के निवासियों की औसत आयु में वृद्धि हुई है, तत्परचात् जनसंख्या में वृद्धि तीव्र गति से आंकी गयी है। जनसंख्या वृद्धि दर पर दृष्टि डाली जाए तो 1911 से 1921 में जनसंख्या वृद्धि दर ऋणात्मक रही है 1951 से 1961 के दशक में अब तक की सर्वाधिक जनसंख्या वृद्धि दर रही है। इस दशक में जनसंख्या वृद्धि दर 33.19 प्रतिशत की हुई है। यदि जनसंख्या विश्लेषण में वर्ष 1901 से 2001 तक का अवलोकन उपरोक्त सारणी के आधार पर किया जाए तो स्पष्ट होता है कि नैनीताल व उधमसिंहनगर में वर्ष 1901 से 1921 में



जनसंख्या वृद्धि का प्रमाणक भी, जबकि 1951 तक वृद्धि दर मूल रही है। इसके पर्याप्त 1951 से 2001 तक अन्य जनसंख्या के अलावा इन दोनों जनसंख्या में जनसंख्या तीव्र गति से बढ़ी है।

### सारणी-3 उत्तराखण्ड के गांव में निर्वासित स्थिति

जनसंख्या वर्ग	गांव की संख्या	
	2001	2011
कुल वीरान गांव	15751	15745
200 से कम	7775	7823
200-499	4912	4684
500-999	1890	1825
1000-1999	752	824
2000-4999	350	471
5000-9999	69	96
10000 से अधिक	13	21

स्रोत: जनगणना 2011

सारणी 3 के अवलोकन करने से स्पष्ट है कि आबाद गांवों की संख्या निरंतर घटती जा रही है, राज्य में 10,000 से अधिक आबादी वाले गांव बहुत कम रह गए हैं। वीरान होते गांव तथा 200 से कम जनसंख्या वाले ग्रामीण क्षेत्रों की संख्या बढ़ रही है।

### सारणी-4 कुमाऊँ नगरीय क्षेत्र में जनसंख्या वृद्धि, विकाससूचक, आबाद ग्राम एवं नगरों की संख्या

क्र. सं.	जनसंख्या	विकास सूचक (2014)	आबाद ग्राम (2011)	नगर एवं नगर समूह (2011)	न्याय पंचायत (2014)	ग्राम पंचायत (2014)
1	अल्मोड़ा	11	11	2184	5	95
2	बागेश्वर	5	3	874	1	35
3	नैनीताल	8	8	1097	11	44
4	उधमसिंहनगर	8	7	574	19	27
5	फिरोज़नगर	10	8	1572	3	64
6	धनसाल	5	4	662	4	23

स्रोत: जनगणना 2011/निदेशक पंचायती राज, उत्तराखण्ड।

### उददेश्य

शोध कार्य के निम्नलिखित उद्देश्य हैं-

- प्रवासियों पर पलायन के लिए अभिप्रेरित होने वाले घटक का अध्ययन
- पलायन से प्रभावित क्षेत्र में आधारभूत सुविधाओं का अध्ययन

### शोध परिकल्पना

उक्त वर्णित उद्देश्य के अध्ययन के लिए मात्र एक शोध परिकल्पना तैयार की गयी है क्योंकि परिकल्पना का मुख्य तत्व आधारभूत सुविधा अपनेआप में ही बहुत व्यापक है जो अध्ययन के उद्देश्य को पूर्ण करने में सहायक है-

आधारभूत सुविधाओं तथा पलायन में कोई सार्थक सम्बन्ध नहीं है। सारणी-5 में सर्वसिद्ध व्यक्तियों के शैक्षिक स्तर तथा पलायन का अध्ययन किया गया है। सारणी का विश्लेषण से स्पष्ट होता है कि अशिक्षित व्यक्तियों की तुलना में शिक्षित व्यक्ति ज्यादा पलायन कर रहे हैं। राजगार के अवसरों की तलाश इसका मुख्य कारण हो सकता है क्योंकि गांव में आय-अर्जन के अवसर नहीं होते हैं। शिक्षा प्राप्त करने के बाद जीवन स्तर को उच्च करना एक चुनौती होता है। दूसरी ओर अशिक्षित एवं अल्पशिक्षित व्यक्तियों में पलायन की प्रवृत्ति ज्यादा नहीं दिखायी दे रही है, ऐसे व्यक्ति गांव में ही खेती व अन्य कार्य से ही अपना जीविका चला रहे हैं।

### सारणी-5 शैक्षिक स्तर एवं पलायन

शिक्षा का स्तर	पलायन		स्थिर		कुल	
	संख्या	प्रतिशत	संख्या	प्रतिशत	संख्या	प्रतिशत
अशिक्षित	5	15.15	28	84.85	33	23.57
जूनियर हाई स्कूल	7	24.13	22	75.87	29	20.71
हाई स्कूल	21	65.53	11	34.37	32	22.85
इंटर मीडियट	18	69.23	8	30.77	26	18.57
स्नातक	6	75	2	25	8	5.71
परास्नातक	6	85.71	1	14.29	7	5
अन्य	4	80	1	20	5	3.5
कुल	67	47.85	73	52.15	140	100

स्रोत: सर्वसिद्ध समूहों के आधार पर संकेत द्वारा आंकलन।

सारणी-6 में पलायन के स्वरूप का विश्लेषण किया गया है इसमें पलायन का विनलसीकरण किया गया है जिसमें पलायन के विभिन्न रूपों को दिखाया गया है। सर्वसिद्ध क्षेत्र नैनीताल शहर से मात्र 15 किमी. दूर है इस कारण से अधिकतर लोग प्रतिदिन आना-जाना भी कर लेते हैं। प्रतिदिन पलायन का मुख्य उद्देश्य शिक्षा, नौकरी एवं व्यवसाय है। ऐसे व्यक्ति भी हैं जो शहर में किराये के कमरे में रहते हैं तथा सप्ताह के



अन्त या माह में गांव जाते हैं। वर्ष में या कई वर्षों में गांव जाने वाले प्रवासी व्यक्तियों में ऐसे व्यक्तियों की संख्या अधिक है जो पूरी तरह से नैनीताल शहर में निवास करने लगे हैं अथवा अन्य शहरों को प्रवास कर गए हैं। सारणी-6 का अवलोकन से स्पष्ट है कि अल्पकालीन पलायन तथा पूर्ण कालीन पलायन अति

सारणी-6  
सर्वेक्षित समकों में पलायन का स्वरूप

पलायन का स्वरूप	पलायन		स्थिर		कुल	
	संख्या	प्रतिशत	संख्या	प्रतिशत	संख्या	प्रतिशत
प्रतिदिन	13	61.90	8	38.10	21	15.00
साप्ताहिक	18	72.00	7	28.00	25	17.85
मासिक	12	52.17	11	47.83	23	16.43
वार्षिक	9	69.23	4	30.77	13	9.29
अल्पकालिक पलायन	30	90.90	3	9.10	33	23.57
पूर्ण पलायन	20	80	5	20	25	17.85
कुल	102	72.85	38	27.15	140	100

स्रोत: सर्वेक्षित समकों के आधार पर लेखक द्वारा आंकलन।

पलायन के कारण का तथा पलायन को अभिप्रेरित करने वाले घटकों का अध्ययन सारणी-7 में किया गया है। आधारभूत सुविधाओं का अभाव, नौकरी तथा व्यवसाय, शिक्षा, बेरोजगारी, आर्थिक संकट, स्वास्थ्य, विद्युत्, जलवायु जंगली जानवर द्वारा खेती नष्ट कर देना तथा उच्च जीवन स्तर करना मुख्य हैं। सारणी-7 में

सारणी-7  
पलायन का कारण

पलायन का कारण	पलायन	
	माध्य	माध्य के अनुसार ह्रास
आर्थिक	4.28	5
शिक्षा	6.42	3
स्वास्थ्य	3.57	6
उच्च जीवन स्तर	1.43	10
जलवायु	2.5	8
नौकरी तथा व्यवसाय	6.78	2
बेरोजगारी	5.73	4
विवाह	3.55	7
जंगली जानवर द्वारा खेती नष्ट करना	2.43	9
अन्य आधारभूत सुविधाओं का अभाव (विजली, पानी, सड़क तथा यातायात)	6.89	1

स्रोत: सर्वेक्षित समकों के आधार पर लेखक द्वारा आंकलन।

अवलोकन से स्पष्ट होता है कि पलायन का मुख्य कारण आधारभूत सुविधाओं का अभाव है। सड़क, बिजली, पानी, स्कूल, स्वास्थ्य केन्द्र तथा यातायात के साधनों का अभाव व्यक्तियों को शहर की ओर प्रवास के लिए अभिप्रेरित कर रहा है।

उक्त विरलेपण से हमारी शून्य परिकल्पना असत्य सिद्ध होती है, क्योंकि पलायन के लिए प्रेरित होने का मुख्य कारण है आधारभूत सुविधाओं का अभाव। व्यक्ति शिक्षा, स्वास्थ्य तथा जीविकोपार्जन के लिए शहर को पलायन कर रहे हैं। सड़क, बिजली, एवं यातायात की सुविधाओं का अभाव है, इन सुविधाओं के अभाव से यहां की खेती भी प्रभावित है। स्वास्थ्य सुविधाओं का अभाव है अगर प्राथमिक चिकित्सा केन्द्र स्थापित है तो न उनमें डाक्टर है न ही फार्मसिस्ट और ना ही दवाई। यही हाल प्राथमिक, उच्च प्राथमिक तथा माध्यमिक विद्यालयों का भी है स्कूल है लेकिन शिक्षक नहीं। पलायन का प्रभाव प्रवासी व्यक्तियों के परिवार के साथ-साथ, क्षेत्र विशेष पर भी पड़ता है, पलायन के कारण गांव में बुजुर्ग और महिलाएं ही निवासित हैं जिससे उनमें असुरक्षा की भावना रहती है, खेती प्रभावित होती है तथा यहां की संस्कृति लुप्त होती जा रही है। सामरिक सुरक्षा की दृष्टि से भी पलायन घातक है।

पलायन से अधिकतर सीमावर्ती गांव मानवविहीन होते जा रहे हैं जिससे पड़ोसी देश हमारी सीमाओं में अतिक्रमण कर पाने में सक्षम हो रहे हैं। पलायन के कारण प्रभावित क्षेत्रों की जनसंख्या वृद्धि दर तथा जनसंख्या घनत्व गिरता जा रहा है जिससे जंगली जानवरों की घुसपैठ निरंतर बढ़ती जा रही है साथ ही जंगली जानवर व मानव का संघर्ष भी बढ़ रहा है। पलायन से प्रवासी व्यक्तियों के मूल ग्राम प्रभावित हो रहे हैं इसका विपरीत प्रभाव पलायन होकर आने वाले क्षेत्रों पर भी पड़ रहा है। यहां पर जनसंख्या तीव्र गति से बढ़ रही है, जनसंख्या घनत्व निरंतर बढ़ रहा है। शहर के जंगल कंकीट में तब्दील होते जा रहे हैं फलस्वरूप जलवायु परिवर्तन की समस्या उत्पन्न हो गयी है। शहर में दिन प्रतिदिन प्रदूषण बढ़ता जा रहा है। जनसंख्या वृद्धि के साथ अपराध की संख्या भी बढ़ रही है। रोजगार अवसरों में कमी आ रही है।

#### निष्कर्ष एवं सुझाव

उक्त अध्ययन के आधार पर स्पष्ट निष्कर्ष निकलता है कि "पलायन एक ऐसा आसाध्य रोग है जो तीव्र गति से बढ़ रहा है" यदि इसका समय से उपचार नहीं हो पाया तो गांव तो उजड़ ही जायेंगे परन्तु शहरीकरण का प्रभाव विकराल समस्याएं उत्पन्न कर देगा।

पलायन के कारण पर दृष्टि डालें तो स्पष्ट होता है कि आजादी का मतलब सिर्फ शहर से है ना कि गांवों से आज भी हमारे पर्वतीय गांव उन सुविधाओं से वंचित हैं जो कि मानव जीवन का अभिन्न अंग है। पीने के लिए साफ पानी नहीं है, शौचालय नहीं है, बिजली का अभाव है अगर कहीं बिजली है भी तो यदि वह कहीं से खराब हो जाए तो महीनों तक बिजली नहीं। क्रमोद्देश्य यही हाल सड़क का भी है। अतः निष्कर्ष के रूप में यह कहने में कोई अतिशयोक्ति नहीं है कि पलायन का मुख्य कारण मूलभूत सुविधाओं का अभाव है।

पलायन को अभिप्रेरित करने वाले मुख्य कारणों में मूलभूत सुविधाओं का अभाव मुख्य है यदि मूलभूत सुविधाओं की उपलब्धता सुगमता से हो जाए तो पलायन की समस्या का समाधान बहुत हद तक किया जा सकता है। पलायन के कारण वीरान हो चुके गांव व मकानों को पर्यटन के रूप में विकसित कर प्रवासियों को वापस आने के लिए प्रभावित किया जा सकता है तथा पलायन के प्रभाव को कम किया जा सकता है।

## संदर्भ

- उत्तराखण्ड के ग्राम पंचायतों में पलायन की स्थिति पर अंतरिम रिपोर्ट (2018), ग्राम्य विकास एवं पलायन अखण्ड, उत्तराखण्ड, पीडी गडवाल।
- सती विश्वम्बर प्रसाद, पैटर्न एण्ड इम्प्लीकेशन आफ रूरल अर्बन माइग्रेशन इन दि उत्तराखण्ड हिमालय क्षेत्र, 2016।
- ममगई राजेन्द्र पी एण्ड डी. एन. रेडडी, आउट माइग्रेशन फरोम हिल रिजिन आफ उत्तराखण्ड, नैनीताल, चैलेन्जेज एण्ड पॉलिसी, नैशनल इंस्टीट्यूट आफ रूरल डेवलपमेंट एण्ड पंचायत राज राजेन्द्र नगर, हैदराबाद, 2014।
- कुकसाल, अरुण: उत्तरांचल में उद्यमिता विकास, प्रकाशक: विनसर पब्लिशिंग कम्पनी, देहरादून, 2004।
- नवानी, लोकेश: उत्तरांचल ईयर बुक, प्रकाशक: विनसर पब्लिशिंग कम्पनी, देहरादून।
- नेगी, एस.एस.: कुमाऊँ दि लैण्ड एण्ड पियुपिल, प्रकाशक: इन्दुश पब्लिशिंग कम्पनी, नईदिल्ली।
- मल्कानी, बी०सी०: कुमाऊँ की अर्थव्यवस्था, प्रकाशक: मार्डन बुक स्टोर, नैनीताल।
- भारतीय जनगणना 2011।
- सांख्यिकी पत्रिका, 2014 उत्तराखण्ड।



## Virtual screening of anti inflammatory compounds from *Aegle marmelos* against COX-2 receptor

Priyanka Sharma<sup>\*1</sup>, Subhash Chandra<sup>2</sup> and Sushma Tamta<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Botany, D.S.B. Campus, Kumaun University, Nainital, Uttarakhand, India

<sup>2</sup>Dr. Subhash Chandra, Department of Botany, S.S.J Campus, Kumaun University, Almora, Uttarakhand, India

\* presenting author

### ABSTRACT

Nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) are the most widely used therapeutic agents for the management of pain and inflammation. Sixty plant derived phytochemicals of *Aegle marmelos* were subjected to molecular docking studies to target cyclooxygenase-2 (COX-2) enzyme for screening for anti-inflammatory compounds. After docking admetSAR server was used to check drug-likeness and toxicity profile of screened phytochemicals. Finally 11 Phytochemicals were screened out of 60 compounds against COX-2. These were  $\alpha$ -Terpineol,  $\delta$ -Elemene,  $\alpha$ -Cubebene,  $\gamma$ -Elemene,  $\alpha$ -Humulen,  $\alpha$ -Terpinyl isobutyrate,  $\gamma$ -Muurolene,  $\gamma$ -Curcumene,  $\beta$ -Selinene,  $\alpha$ -Muurolene and  $\beta$ -Bisabolene. These compounds showed good interaction with COX-2 receptor with high docking score. This study indicates that these compounds are good candidates for treatment of inflammation and pain. They can be further used to develop better drug with less side effects.

Key words :- Anti-inflammatory, *Aegle marmelos*, COX2 protein, NSAIDs, Phytochemicals

### INTRODUCTION

Inflammation is the very first response of immune system cell against kind of foreign pathogens and

it can be identified by five signs i.e.,- swelling, redness, heat, pain, and loss of function. Inflammation is mainly acute or chronic inflammation (figure.1). There are biologically active substances, prostanooids, which are involved in inflammation and the key enzyme for biosynthesis of these prostanoids is cyclooxygenase (COX) [1]. COX may be COX-1 and COX-2 which are responsible for the production of cytoprotective prostaglandins in the gastrointestinal tract (GI), proaggregatory thromboxane in blood platelets and the release of several proinflammatory mediators [2-4]. COX-1 involved in several homeostatic processes, while COX-2 expression was associated with inflammation and other pathologies, such as cancer proliferation. Both enzymes are sensitive to inhibition by conventional nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs). Keeping this in mind the present study was done to design novel heterocyclic compounds as specific inhibitors of COX-2 using phytochemicals of *Aegle marmelos* so that these compounds may be further explored as powerful and novel non-ulcerogenic anti-inflammatory lead-candidates which could also be helpful in reducing the classical side effects associated with the use of conventional NSAIDs [5-7].



S.N. 218

# ORCHIDS

of Nainital

Western Himalaya



Jeewan Singh Jalal | Renu Suval | Lalit Mohan Tewari

## **Orchids of Nainital, Western Himalaya**

Jeewan Singh Jalal, Renu Suyal and Lalit Mohan Tewari

Copyright © Authors

First Published: 2019

ISBN : 978-93-86754-52-3

**Disclaimer:** The views expressed in the book are that of the Author/s and not necessarily of the publisher. Author/s are themselves responsible for any kind of Plagiarism found in their book and any related issues.

**All rights reserved.** No part of this publication may be reproduced stored in a retrieval system or transmitted, by any means, electronic mechanical, photocopying, recording, without permission. Any person who does any unauthorised act in relation to this publication may be liable to criminal prosecution and civil claims for damages.

*Printed in India:*

### **Indu Book Services Pvt. Ltd.**

(Publishers & Distributors)

4638 1st Floor, 21 Ansari Road,  
Daryaganj, New Delhi - 110002

**Phone** : 011-43584152,  
**Mobile** : +91-9873655211, 8851457915  
**E-mail** : [indubook@gmail.com](mailto:indubook@gmail.com)  
[indubook@ymail.com](mailto:indubook@ymail.com)  
**Website** : [www.indubookservices.com](http://www.indubookservices.com)

*Typeset by*

SHAGUN GRAPHICS, Delhi-110086



# Contents

<i>Foreword</i> .....	<i>ix</i>
<i>Foreword</i> .....	<i>x</i>
<i>Preface</i> .....	<i>xi</i>
Introduction .....	1
About Orchids .....	8
Orchid Habitat.....	12
Previous Explorations .....	19
Analysis of Orchids of Nainital.....	21
Key to the Genera.....	23
Genera and Species Accounts .....	26
References .....	91
Index of Scientific Names .....	105



भारतीय हिमालय क्षेत्र से पलायन:  
**S.N. 227** चुनौतियाँ एवं समाधान

Migration from Indian Himalayan Region:  
Challenges and Strategies



प्रो. अतुल जोशी

भारतीय हिमालय क्षेत्र से पलायन : चुनौतियाँ एवं समाधान  
**Migration from Indian Himalayan Region : Challenges and Strategies**

**ISBN: 978-93-85437-17-5**

**Editor: Prof. Atul Joshi**

Copyright @ Publisher

**Edition: 2018**

All right reserved. No part of this publication may be reproduced. Stored in retrieval system, or transmitted, in any form or by any means. Electronic, mechanical photocopy. Recording, or otherwise, without the prior permission of the publisher.

**Published by:**

**Amit Pujari**

**Jagdamba Publishing Company**

4230/1, Ansari Road, Daryaganj, New Delhi-110002

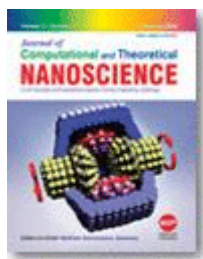
Phone: 011-23258536, 43502552, Mobile: 09810576314

E-mail: jagdambabc@yahoo.com, jpcdelhi2001@gmail.com

Website: www.jagdambapublishing.com

Printed at Balaji offset, Navin Shahdra, Delhi (India).

**Printed and bound in India.**



# S.N. 228

## Critical Analysis of Two Dimensional and Four-Dimensional Spiking Neuron Models

Buy Article:

**\$107.14 + tax**

(Refund Policy)

ADD TO CART

BUY NOW

**Authors:** Kandpal, Pankaj Kumar; Mehta, Ashish

**Source:** Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, Volume 16, Number 9, September 2019, pp. 3897-3905(9)

**Publisher:** American Scientific Publishers

**DOI:** <https://doi.org/10.1166/jctn.2019.8268>

...

**Abstract**



References



Citations



Supplementary Data



Suggestions

In the present article, two-dimensional "Spiking Neuron Model" is being compared with the fourdimensional "Integrate-and-fire Neuron Model" (IFN) using error correction back propagation learning algorithm (error correction learning). A comparative study has been done on the basis of several parameters like iteration, execution time, miss-classification rate, number of iterations etc. The authors choose the five-bit parity problem and Iris classification problem for the present study. Results of simulation express that both the models are capable to perform classification task. But single spiking neuron model having two-dimensional phenomena is less complex than Integrate-fire-neuron, produces better results. On the contrary, the classification performance of single ingrate-and-fire neuron model is not very poor but due to complex four-dimensional architecture, miss-classification rate is higher than single spiking neuron model, it means Integrate-and-fire neuron model is less capable than spiking neuron model to solve classification problems.

**Keywords:** Classification; Comparative Study; Four-Dimensional Spiking Neuron; Integrated and Fire Neuron; Spiking Model

**Document Type:** Research Article

**Affiliations:** Department of Computer Science, Kumaon University, Nainital 263001, Uttarakhand, India

Publication date: 01 September 2019

[More about this publication?](#)

### We recommend

Anomaly Detection in Time Series Data Using Spiking Neural Network

Bariah Yusob et al., *Advanced Science Letters*, 2018

Efficient helicopter-satellite communication scheme based on check-hybrid LDPC coding

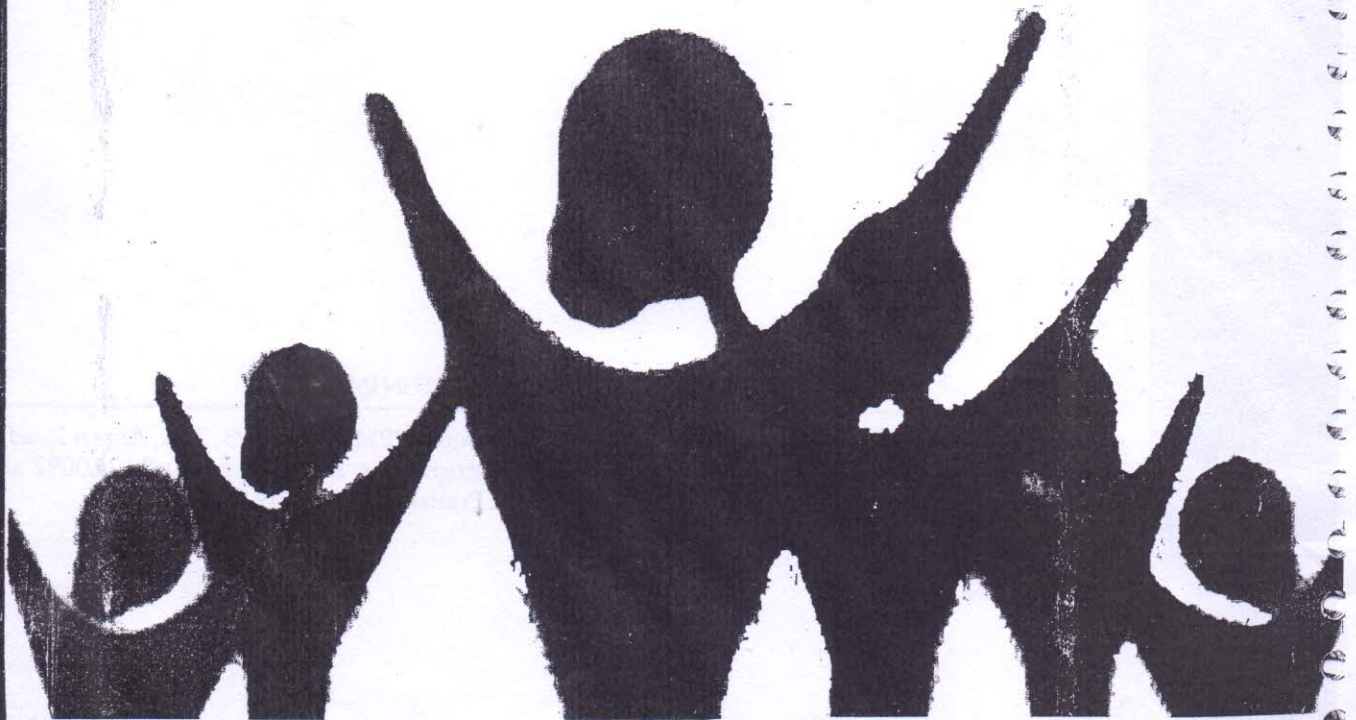


**S.N. 230**

# Human Rights and Challenges of Women in India

*Edited by*

**NEETA BORA SHARMA**



ANAMIKA PUBLISHERS & DISTRIBUTORS (P) LTD.

4697/3, 21A, Ansari Road, Daryaganj, New Delhi 110002

Phone: 011-23281655, 011-43708938

E-mail : anamikapublishers@yahoo.co.in

First Published 2019

© Centre for Women's Studies Department of Political Science  
Kumaun University Nainital

ISBN 978-81-7975-969-1

PRINTED IN INDIA

---

Published by Anamika Publishers & Distributors (P) Ltd., 4697/3, 21A, Ansari Road, Daryaganj, New Delhi 110002. Typeset by Aadil Printographics, Laxmi Nagar, Delhi 110092 and Printed at Vikas Computer & Printers, Tronica City, Ghaziabad



## Assessing Role of Women in Van-Panchayat Forests in Kumaun Himalaya

NEELU LODHIYAL, NIDHI BHAKUNI, BHAWANA KAPKOTI & L.S. LODHIYAL

### ABSTRACT

Women play vital role in conservation and management of forests in rural mountains. They are closely associated with the collection of fuel, fodder etc. Present study was conducted to assess the role of women in Van Panchayats of Kumaun Himalaya located between 700 and 2000 m elevation. Women in the region have to travel around 0.5-9.0 km distances daily to collect fuel, fodder and other resources. Almost 100% women in the region have been working as unpaid labourers in households, agriculture fields and collection of fuel and fodder. It has been assessed that in hilly region (1600-2000 m elevation) where percentage of women in VPs was higher, the forest tree cover (60-70%), density (910-1800), species diversity (1.26-2.38) was also found higher and only 10-20% trees were lopped. Fuel and fodder collection was 0.55 to 1.14  $\text{tha}^{-1}\text{yr}^{-1}$  and 0.38-3.16  $\text{tha}^{-1}\text{yr}^{-1}$  respectively, as women were strictly involved in collection of dry, dead and fallen branches from forests and also used the fuel and fodder from their agricultural land. While in lower Shiwalik hills (700-1500 m elevation), the lesser percentage of women in VPs, the forest tree cover was (45-58%), density (630-750), species diversity (0.58-2.1) and 20-45% lopped trees were present. Fuel and fodder collection was 0.48 to 13.88  $\text{tha}^{-1}\text{yr}^{-1}$  and 1.33 to 10.30  $\text{tha}^{-1}\text{yr}^{-1}$ , respectively. Though the share of women in decision making in studied VPs was 11-44%, still they have been traditionally involved in protecting and conserving the Van-panchayat forests sustainably.



**Springer Geology**

**S.N. 235**

The book series Springer Geology comprises a broad portfolio of scientific books, aiming at researchers, students, and everyone interested in geology. The series includes peer-reviewed monographs, edited volumes, textbooks, and conference proceedings. It covers the entire research area of geology including, but not limited to, economic geology, mineral resources, historical geology, quantitative geology, structural geology, geomorphology, paleontology, and sedimentology.

More information about this series at <http://www.springer.com/series/10172>



Soumyajit Mukherjee  
Editor

# Tectonics and Structural Geology: Indian Context

 Springer

*Editor*  
Soumyajit Mukherjee  
Department of Earth Sciences  
Indian Institute of Technology Bombay  
Powai, Mumbai, Maharashtra, India

ISSN 2197-9545

ISSN 2197-9553 (electronic)

Springer Geology

ISBN 978-3-319-99340-9

ISBN 978-3-319-99341-6 (eBook)

<https://doi.org/10.1007/978-3-319-99341-6>

Library of Congress Control Number: 2018954602

© Springer Nature Switzerland AG 2019, corrected publication 2019

This work is subject to copyright. All rights are reserved by the Publisher, whether the whole or part of the material is concerned, specifically the rights of translation, reprinting, reuse of illustrations, recitation, broadcasting, reproduction on microfilms or in any other physical way, and transmission or information storage and retrieval, electronic adaptation, computer software, or by similar or dissimilar methodology now known or hereafter developed.

The use of general descriptive names, registered names, trademarks, service marks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

The publisher, the authors and the editors are safe to assume that the advice and information in this book are believed to be true and accurate at the date of publication. Neither the publisher nor the authors or the editors give a warranty, express or implied, with respect to the material contained herein or for any errors or omissions that may have been made. The publisher remains neutral with regard to jurisdictional claims in published maps and institutional affiliations.

This Springer imprint is published by the registered company Springer Nature Switzerland AG  
The registered company address is: Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland



*...geology contents in geological text books for compulsory education is not regularly updated, so new paradigms are included belatedly (as happened, e.g., with plate tectonics), and this is one of the reasons why younger students lag behind in Geosciences.*

—Brusi et al. (2016)

*Brusi D, Calonge A, Souza E (2016)  
Textbooks: A tool to support geosciences learning. In: Vasconcelos C (ed) Geoscience education: Indoor and outdoor. Springer, pp 173–206. ISBN: 978-3-319-43318-0.*

# Acknowledgements

**Annett Buettener** and **Helen Ranchner** (Springer) are thanked for handling this book proposal positively. The **Springer proofreading team** is acknowledged for support. I thank the **authors** and the **reviewers** for their participation. Thesis students, interns and visitors in the Geodynamics lab during 2017–2018: **Narayan Bose**, **Dripta Dutta** and **Tarunkanti Das** (IIT Bombay), **Prof. Seema Singh** and **Ajay Kumar** (Panjab University), **Swagato Dasgupta** (Haliburton), **Troyee Dasgupta** (Reliance Industries Limited), **Chandan Majumdar** (Schlumberger), **Tuhin Biswas** (ONGC), **Rajkumar Ghosh** (Geological Survey of India), **Chanel Vidal** (Iowa State University), **Saber Idriss** (University of SFax), **Puja Banerjee** (Institut De Physique Du Globe De Paris), **Ishiqua Agarwal** (IIT Kharagpur), **Naimisha Vanik** and **Haroon Saikh** (MS University Baroda), **Shiba Nikalje** (St. Xavier’s College, Mumbai), **Amey Dashputre** and **Renuka Kale** (Fergusson College), **Rucha Kanchan** and **Samidha Shinde** (Pune University), **Lokesh Tayade** (IISER Pune), **Rohit Shaw**, **Madhurima Bose**, **Anuva Chowdhury** and **Jayesh Mukherjee** (Presidency University, Kolkata) helped in various ways. A **research sabbatical** provided by IIT Bombay to me for the year 2017 helped much to edit this book.

Mumbai, India  
June 2018

Soumyajit Mukherjee  
[soumyajitm@gmail.com](mailto:soumyajitm@gmail.com)  
[smukherjee@iitb.ac.in](mailto:smukherjee@iitb.ac.in)



# Contents

<b>Introduction to Tectonics and Structural Geology: Indian Context . . . .</b>	<b>1</b>
Soumyajit Mukherjee	
<b>Proterozoic Crustal Evolution of the Chotanagpur Granite Gneissic Complex, Jharkhand-Bihar-West Bengal, India: Current Status and Future Prospect . . . . .</b>	<b>7</b>
Subham Mukherjee, Anindita Dey, Sanjoy Sanyal and Pulak Sengupta	
<b>Geomorphic Characteristics and Morphologic Dating of the Allah Bund Fault Scarp, Great Rann of Kachchh, Western India . . . . .</b>	<b>55</b>
Akash Padmalal, Nitesh Khonde, D. M. Maurya, Mohammedharoon Shaikh, Abhishek Kumar, Naimisha Vanik and L. S. Chamyal	
<b>Interplay Between Tectonics &amp; Eustacy in a Proterozoic Epicratonic, Polyhistory Basin, North Dharwar Craton . . . . .</b>	<b>75</b>
Shilpa Patil Pillai and Vivek S. Kale	
<b>NE-SW Strike-Slip Fault in the Granitoid from the Margin of the South East Dharwar Craton, Degloor, Nanded District, Maharashtra, India . . . . .</b>	<b>115</b>
Md. Babar, R. D. Kaplay, Soumyajit Mukherjee, Souradeep Mahato and Chandrakant Gurav	
<b>Synthesis of the Tectonic and Structural Elements of the Bengal Basin and Its Surroundings . . . . .</b>	<b>135</b>
Md. Sakawat Hossain, Md. Sharif Hossain Khan, Khalil R. Chowdhury and Rashed Abdullah	
<b>Fold-Thrust Belt Architecture and Structural Evolution of the Northern Part of the Nallamalai Fold Belt, Cuddapah Basin, Andhra Pradesh, India . . . . .</b>	<b>219</b>
Vikash Tripathy, Satyapal, S. K. Mitra and V. V. Sessa Sai	

<b>Tectonic History of the Granitoids and Kadiri Schist Belt in the SW of Cuddapah Basin, Andhra Pradesh, India</b> .....	253
Sukanta Goswami and P. K. Upadhyay	
<b>Basement Tectonics and Shear Zones in Cauvery Basin (India): Implications in Hydrocarbon Exploration</b> .....	279
S. Mazumder, Blecý Tep, K. K. S. Pangtey and D. S. Mitra	
<b>Implication of Transfer Zones in Rift Fault Propagation: Example from Cauvery Basin, Indian East Coast</b> .....	313
Swagato Dasgupta	
<b>Remote Sensing, Structural and Rock Magnetic Analyses of the Ramgarh Structure of SE Rajasthan, Central India-Further Clues to Its Impact Origin and Time of Genesis</b> .....	327
Saumitra Misra, Pankaj Kumar Srivastava and Md. Arif	
<b>Geology, Structural Architecture and Tectonic Framework of the Rocks of Southern Lalitpur District Uttar Pradesh, India: An Epitome of the Indian Peninsular Shield</b> .....	353
G. K. Dinkar, A. R. Bhattacharya, A. K. Verma and Pankaj Sharma	
<b>Deformation in the Kangra Reentrant, Himachal Pradesh of NW-Sub Himalaya of India: A Paradox.</b> .....	381
Tejpal Singh and A. K. Awasthi	
<b>Impact of Structural Damage Zones on Slope Stability: A Case Study from Mandakini Valley, Uttarakhand State (India)</b> .....	397
Mohit Kumar, Ramesh Chander Joshi and Pitamber Dutt Pant	
<b>Documentation of Brittle Structures (Back Shear and Arc-Parallel Shear) from Sategal and Dhanaulti Regions of the Garhwal Lesser Himalaya (Uttarakhand, India)</b> .....	411
Souradeep Mahato, Soumyajit Mukherjee and Narayan Bose	
<b>Field Structural Geological Studies Around Kurseong, Darjeeling-Sikkim Himalaya, India</b> .....	425
Saikat Banerjee, Narayan Bose and Soumyajit Mukherjee	
<b>Pb—Isotopic Characterization of Major Indian Gondwana Coalfields: Implications for Environmental Fingerprinting and Gondwana Reconstruction</b> .....	441
Rajeev Kumar, Joy Gopal Ghosh, S. S. Patel, Avijit Das, S. Sengupta, K. V. S. S. Krishna and D. Guha	
<b>Correction to: Geomorphic Characteristics and Morphologic Dating of the Allah Bund Fault Scarp, Great Rann of Kachchh, Western India</b> .....	E1
Akash Padmalal, Nitesh Khonde, D. M. Maurya, Mohammedharoon Shaikh, Abhishek Kumar, Naimisha Vanik and L. S. Chamyal	

# समकालीन हिन्दी कविता

नए सन्दर्भ

S.N. 236,238,239,240

प्रधान सम्पादक

प्रो. मानवेन्द्र पाठक

सम्पादक

प्रो. नीरजा टंडन

प्रो. चन्द्रकला रावत

प्रो. निर्मला ढैला बोरा

प्रो. शिरीष मौर्य



प्रकाशक :

**अंकित प्रकाशन**

चन्द्रावती कालोनी

पीलीकोठी, हल्द्वानी-263139

दूरभाष : 05946-262899

मोबाइल : 09412085962

फैक्स : 05946-284292

Email:

ankitprakashan@gmail.com

© प्रो. मानवेन्द्र पाठक

समकालीन हिन्दी कविता:

नए सन्दर्भ

संस्करण : 2019

ISBN: 978-81-7988-191-0

साज-सज्जा :

जयवीर सिंह

9717782194

9312557182

मुद्रक :

बालाजी ऑफसेट

दिल्ली-110032

09810643710

09212719107

# समकालीन हिन्दी कविता

नए सन्दर्भ

S.N. 237

प्रधान सम्पादक

प्रो. मानवेन्द्र पाठक

सम्पादक

प्रो. नीरजा टंडन

प्रो. चन्द्रकला रावत

प्रो. निर्मला ढैला बोरा

प्रो. शिरीष मौर्य



प्रकाशक :

**अंकित प्रकाशन**

चन्द्रावती कालोनी

पीलीकोठी, हल्द्वानी-263139

दूरभाष : 05946-262899

मोबाइल : 09412085962

फैक्स : 05946-284292

Email:

ankitprakashan@gmail.com

© प्रो. मानवेन्द्र पाठक

समकालीन हिन्दी कविता:

नए सन्दर्भ

संस्करण : 2019

ISBN: 978-81-7988-191-0

साज-सज्जा :

जयवीर सिंह

9717782194

9312557182

मुद्रक :

बालाजी ऑफसेट

दिल्ली-110032

09810643710

09212719107



## समकालीन कविता में पर्यावरण दृष्टि

—डॉ. शशि पाण्डे

नयी कविता आन्दोलन के बाद आधुनिक कविता में जो प्रवृत्तियाँ उभरी या उभर रही है, उन्हें समकालीन या समकालीन द्वारा रेखांकित किया जा रहा है नयी कविता के बाद की कविता को आलोचकों ने अनेक नाम दिये हैं, समसामयिक कविता साम्प्रतिक कविता वर्तमान कविता आज की कविता साठोत्तरी कविता, सातवें दशक की कविता का प्रयोग किया जा रहा समकालीन कविता निरन्तर विकासशील है। और इसका परिप्रेष्य विस्तृत है।<sup>1</sup>

डॉ. राहुल ने लिखा है कि समकालीन बोधगम्यता का ही एक टर्म है। आज के आम आदमी की जिन्दगी में आई विसंगतियों का पर्दा फास कर उसके भीतर से अपने अनुभवों द्वारा यथार्थ की खोज समकालीनता है।<sup>2</sup>

समकालीन कविता से जुड़े अधिकांश कवि सन् 77 के बाद के अर्थात् देश में आपात काल पूरा होने के बाद के साहित्य को समकालीन साहित्य मानते हैं। समकालीन काव्यधारा के कवि तथा संपादक ललित कुमार शर्मा ललित ने लिखा है किन्तु समकालीन कवि को अपनी रचना शाब्दत बनाने की चिन्ता नहीं है। वह तो अपनी बात कहने के लिए कि तरह अपनी भाषा शब्दकोषों और शास्त्रों से नहीं जनता की बोल चाल से ग्रहण करता है। और नये विचारों के अनुरूप उसे बदल देता है।<sup>3</sup>

समकालीन कविता श्रमजीवी व्यक्ति के भाव लोक का प्रतिबिम्ब है। और उसकी ही भाषा तथा मुहावरे में आठवे नवे दशक की विचार कविता साम्प्रतिक कविता समानान्तर कविता जनवादी कविता आदि सभी