

International Multidisciplinary Research Journal

Golden Research Thoughts

Chief Editor
Dr.Tukaram Narayan Shinde

Publisher
Mrs.Laxmi Ashok Yakkaldevi

Associate Editor
Dr.Rajani Dalvi

Honorary
Mr.Ashok Yakkaldevi

Welcome to GRT

RNI MAHMUL/2011/38595

ISSN No.2231-5063

Golden Research Thoughts Journal is a multidisciplinary research journal, published monthly in English, Hindi & Marathi Language. All research papers submitted to the journal will be double - blind peer reviewed referred by members of the editorial board. Readers will include investigator in universities, research institutes government and industry with research interest in the general subjects.

International Advisory Board

Flávio de São Pedro Filho Federal University of Rondonia, Brazil	Mohammad Hailat Dept. of Mathematical Sciences, University of South Carolina Aiken	Hasan Baktir English Language and Literature Department, Kayseri
Kamani Perera Regional Center For Strategic Studies, Sri Lanka	Abdullah Sabbagh Engineering Studies, Sydney	Ghayoor Abbas Chotana Dept of Chemistry, Lahore University of Management Sciences[PK]
Janaki Sinnasamy Librarian, University of Malaya	Ecaterina Patrascu Spiru Haret University, Bucharest	Anna Maria Constantinovici AL. I. Cuza University, Romania
Romona Mihaila Spiru Haret University, Romania	Loredana Bosca Spiru Haret University, Romania	Ilie Pinteau, Spiru Haret University, Romania
Delia Serbescu Spiru Haret University, Bucharest, Romania	Fabricio Moraes de Almeida Federal University of Rondonia, Brazil	Xiaohua Yang PhD, USA
Anurag Misra DBS College, Kanpur	George - Calin SERITAN Faculty of Philosophy and Socio-Political Sciences Al. I. Cuza University, Iasi	More
Titus PopPhD, Partium Christian University, Oradea, Romania		

Editorial Board

Pratap Vyamktrao Naikwade ASP College Devrukh, Ratnagiri, MS India Ex - VC. Solapur University, Solapur	Iresh Swami	Rajendra Shendge Director, B.C.U.D. Solapur University, Solapur
R. R. Patil Head Geology Department Solapur University, Solapur	N.S. Dhaygude Ex. Prin. Dayanand College, Solapur	R. R. Yalikal Director Managment Institute, Solapur
Rama Bhosale Prin. and Jt. Director Higher Education, Panvel	Narendra Kadu Jt. Director Higher Education, Pune	Umesh Rajderkar Head Humanities & Social Science YCMOU, Nashik
Salve R. N. Department of Sociology, Shivaji University, Kolhapur	K. M. Bhandarkar Praful Patel College of Education, Gondia	S. R. Pandya Head Education Dept. Mumbai University, Mumbai
Govind P. Shinde Bharati Vidyapeeth School of Distance Education Center, Navi Mumbai	G. P. Patankar S. D. M. Degree College, Honavar, Karnataka	Alka Darshan Shrivastava Shaskiya Snatkottar Mahavidyalaya, Dhar
Chakane Sanjay Dnyaneshwar Arts, Science & Commerce College, Indapur, Pune	Maj. S. Bakhtiar Choudhary Director, Hyderabad AP India.	Rahul Shriram Sudke Devi Ahilya Vishwavidyalaya, Indore
Awadhesh Kumar Shirottriya Secretary, Play India Play, Meerut (U.P.)	S. Parvathi Devi Ph.D.-University of Allahabad	S. KANNAN Annamalai University, TN
	Sonal Singh, Vikram University, Ujjain	Satish Kumar Kalhotra Maulana Azad National Urdu University

Address:-Ashok Yakkaldevi 258/34, Raviwar Peth, Solapur - 413 005 Maharashtra, India
Cell : 9595 359 435, Ph No: 02172372010 Email: ayisrj@yahoo.in Website: www.aygrt.isrj.org



Ramendra kumar

Research Scholar, Department of Geography, H.N.B. Garhwal University, Srinagar.



Co - Author Details :

D.D. Chauniyal², Amit kashyap³ and Surajit Dutta⁴

²Professor, Department of Geography, H.N.B. Garhwal University, Srinagar

³Research Scholar, Department of Geography, H.N.B. Garhwal University, Srinagar

⁴Research Scholar, Department of Geography, H.N.B. Garhwal University, Srinagar

सारांश

समय के साथ-साथ जनसंख्या वितरण की यह विषमता हिमालय क्षेत्र में भी देखने को मिलती है। जनगणना 2011 के आंकड़ों के अनुसार उत्तराखण्ड की कुल जनसंख्या 10086292 है जो भारत की कुल जनसंख्या का (0.83%) जनसंख्या निवास करती है। उत्तराखण्ड को मुख्यतः 2 मण्डलों में बाँटा जाता है— गढ़वाल और कुमाऊँ मण्डल। कुमाऊँ मण्डल में 6 जिले — अल्मोड़ा, बागेश्वर, चम्पावत, नैनीताल, पिथौरागढ़ तथा ऊधमसिंह नगर हैं। मण्डल में 41 विकासखण्ड हैं। जनसंख्या की दृष्टि से कुमाऊँ मण्डल में (41.92%) जनसंख्या निवास करती है, जो कि 2001 की तुलना में (18.61%) ज्यादा है। जनसंख्या के स्वरूप में निरन्तर परिवर्तन होता जा रहा है। इसलिये अध्ययन के लिये कुमाऊँ मण्डल को चुना गया है। अध्ययन का मुख्य उद्देश्य कुमाऊँ हिमालय की जनसंख्या का वितरण, वृद्धि दर तथा घनत्व के परिवर्तन को जानना तथा विश्लेषण करना है।



अध्ययन के द्वारा स्पष्ट हुआ है कि कुमाऊँ मण्डल में विगत दशक में जनसंख्या के वितरण में मुख्यतः कुमाऊँ के भाबर तथा तराई क्षेत्र में देखने को मिलता है। जो कि स्पष्ट करता है कि जनसंख्या का वितरण सबसे अधिक ऊधम सिंह नगर तथा नैनीताल में है। नैनीताल जिले के हल्द्वानी विकासखण्ड में (10.55%) सबसे अधिक तथा सबसे कम चम्पावत जिले के बारकोट विकासखण्ड में (0.63%) है। यदि वृद्धि दर को दर्शाया जाय तो मण्डल में 2001–2011 में जनसंख्या वृद्धि दर सबसे अधिक (49.90%) ऊधम सिंह नगर के रुद्रपुर विकासखण्ड में है। वहीं सबसे कम अल्मोड़ा के भिकियासैण विकासखण्ड में (13.32%) है जो जनसंख्या की ह्रास दर को स्पष्ट करता है। साथ-साथ जनसंख्या घनत्व में 2001–2011 में सबसे अधिक ऊधम सिंह नगर के काशीपुर विकासखण्ड में 983 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी. हो गया तथा सबसे कम घनत्व मुन्सियारी में 17 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी. है। इस प्रकार से स्पष्ट होता है कि कुमाऊँ मण्डल में अल्मोड़ा जिले की जनसंख्या में ह्रास हुआ है। जबकि पिथौरागढ़ उच्च हिमालयी, बागेश्वर, चम्पावत, नैनीताल तथा ऊधम सिंह नगर में जनसंख्या में तीव्र वृद्धि दर देखने को मिलती है।

पिथौरागढ़ के उच्च हिमालय वाले विकासखण्डों में विरल जनसंख्या देखने को मिलती है। तथा सबसे अधिक जनसंख्या का दबाव ऊधम सिंह नगर में पाया जाता है। कुमाऊँ मण्डल के बागेश्वर जिले में सबसे कम जनसंख्या पायी जाती है तथा सबसे अधिक ऊधम सिंह नगर में पायी जाती है। अतः यह स्पष्ट है कि पर्वतीय क्षेत्रों की जनसंख्या मैदानी क्षेत्रों को जैसे—ऊधम सिंह नगर, नैनीताल तथा उत्तर प्रदेश के कुछ जिलों की ओर पलायन कर रही है। जिससे भविष्य में ग्रामीण पहाड़ी जनसंख्या का अस्तित्व संकट में पड़ जायेगा। इसके प्रमुख कारण धरातलीय विषमता एवं क्षेत्रीय प्रवास के कारण देखा गया है जो अध्ययन का एक प्रमुख विषय है।

प्रस्तावना

पृथ्वी पर सर्वाधिक महत्वपूर्ण संसाधन स्वयं मनुष्य है (मामोरिया, 1989)। वह इस धरती पर प्रकृति का सबसे बड़ा उपादान और भौगोलिक अध्ययन का केन्द्र बिन्दु है। भौगोलिक तत्व के रूप में वह प्राकृतिक संसाधनों का विकास और उपभोग करते हुए सांस्कृतिक वातावरण का सृजन करता है, जो इसकी गुणवत्ता का प्रतीक है (Kumar, A, 1992)।

मनुष्य को पृथ्वी के विभिन्न क्षेत्रों में रहने वाले लोगों (जनसंख्या) के सम्बन्ध में ज्ञानार्जन की जिज्ञासा प्राचीन काल से ही रही है। किन्तु एक विज्ञान के रूप में जनसंख्या का अध्ययन निश्चित ही आधुनिक घटना है (मामोरिया, 2007)। मानव संसाधन का अर्थ क्षेत्र विशेष की जनसंख्या, उसकी शारीरिक क्षमता, शिक्षा, कुशलता, दूरदर्शिता व उत्पादकता से है। मानवीय संसाधन के विकास में समाज के ज्ञान कौशल व उत्पादकता में स्वतः ही वृद्धि प्रारम्भ हो जाती है। मानव भौगोलिक तत्व संसाधन और कारक के रूप में सर्वाधिक मूल्यवान रचना है। वह प्राकृतिक संसाधनों का विकास व उपभोग कर सांस्कृतिक वातावरण का निर्माण करता है। वह संसाधन, संसाधनकर्ता और संसाधन उपभोक्ता के रूप में प्रकृति की सर्वाधिक मूल्यवान रचना है (शर्मा, 1970)।

जनसंख्या के वितरण में प्राचीन काल से वर्तमान तक परिवर्तन होता रहा है। पृथ्वी के विभिन्न भागों में जनसंख्या का वितरण अत्यधिक विषम है। भूतल पर मनुष्य कहाँ-कहाँ और कितनी संख्या में पाये जाते हैं। इसका वितरण जनसंख्या विश्लेषण द्वारा प्रकट होता है। भूमि और जनसंख्या के सही सम्बन्ध को जानने के लिये क्षेत्रफल और जनसंख्या के अनुपात का ज्ञान होना आवश्यक है। जनसंख्या का वितरण और वृद्धि विभिन्न भौगोलिक और जनांकिकी कारकों का प्रतिफल है।

अध्ययन क्षेत्र का परिचय (Introduction of Study Area):— कुमाऊँ मण्डल उत्तरी-पूर्वी गोलार्द्ध में स्थित है। इस मण्डल का विस्तार 28°44' उत्तर से 30°49' उत्तरी अक्षांश तथा 78°4' पूर्व से 81°1' पूर्वी देशान्तर के मध्य स्थित है। यह उत्तराखण्ड राज्य का एक मण्डल है। जनगणना एवं राजस्व विभाग के अभिलेखों के अनुसार मण्डल का क्षेत्रफल 21158.09 वर्ग किमी. है। कुमाऊँ मण्डल में 6 जिले – अल्मोड़ा, बागेश्वर, चम्पावत, नैनीताल, पिथौरागढ़ तथा ऊधमसिंह नगर है। मण्डल में 41 विकासखण्ड है जिसकी कुल जनसंख्या सन् 2011 के अनुसार 4228998 है।



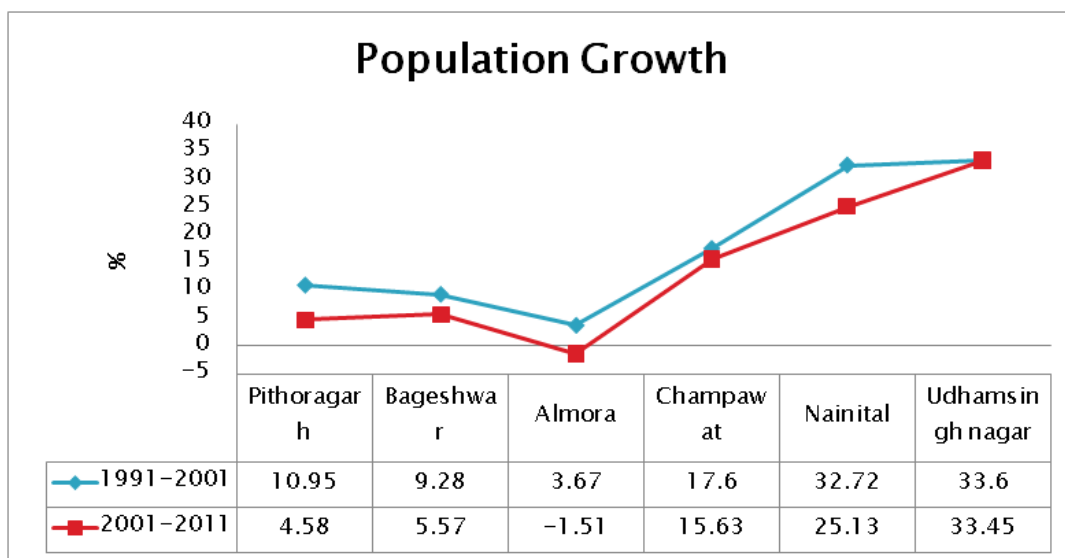
अध्ययन का उद्देश्य:— प्रस्तुत शोध-पत्र के निम्नलिखित उद्देश्य हैं—

1. जनसंख्या वृद्धि दर एवं घनत्व की व्याख्या करना।
2. मण्डल की जनसंख्या का तुलनात्मक अध्ययन प्रस्तुत करना।
3. मण्डल के विकासखण्ड—जिला अनुपात की व्याख्या कर नियोजन की रूपरेखा बनाना।

आँकड़ें एवं विधितंत्र:— प्रस्तुत अध्ययन द्वितीय आँकड़ों पर आधारित है। ये आँकड़ें भारत की जनगणना पुस्तिका से प्राप्त किये गये हैं।

जनसंख्या वृद्धि:— जनसंख्या वृद्धि एक ऐसी जनांकिकी प्रक्रिया है, जिससे अन्य जनांकिकी तथा गैर—जनांकिकी प्रक्रियाएं प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से जुड़ी हुई हैं। जनसंख्या के अध्ययन में जनसंख्या वृद्धि की प्रक्रिया को समझना इसलिये आवश्यक है कि जनसंख्या वृद्धि की प्रक्रिया भू-सतह पर सम्पन्न होती है।

District	1991-01	2001-11
Pithoragarh	10.95	4.58
Bageshwar	9.28	5.57
Almora	3.67	-1.51
Champawat	17.6	15.63
Nainital	32.72	25.13
Udham S. Nagar	33.6	33.45



संलग्न तालिका से स्पष्ट है कि मण्डल की जनसंख्या वर्ष 2001 में 4228998 हो गयी। अतः जनसंख्या वृद्धि दर 18.61 प्रतिशत है। सभी विकासखण्डों की दशकीय जनसंख्या वृद्धि दर तालिका से स्पष्ट है।

दशकीय वृद्धि दर:— इसे 10 वर्षों के मध्य (यथा 2001-2011 के मध्य) जनसंख्या में हुई वृद्धि प्रतिशत में व्यक्त करते हैं, जिसे निम्नलिखित सूत्र से ज्ञात करते हैं—

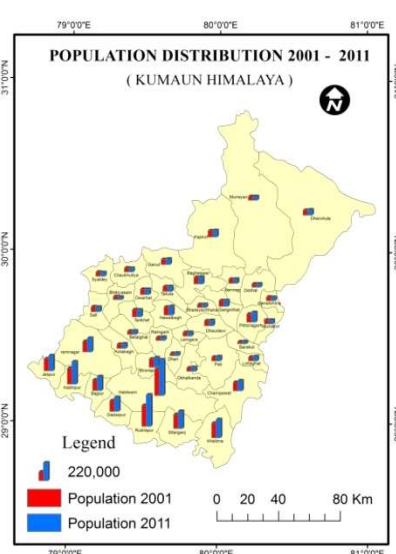
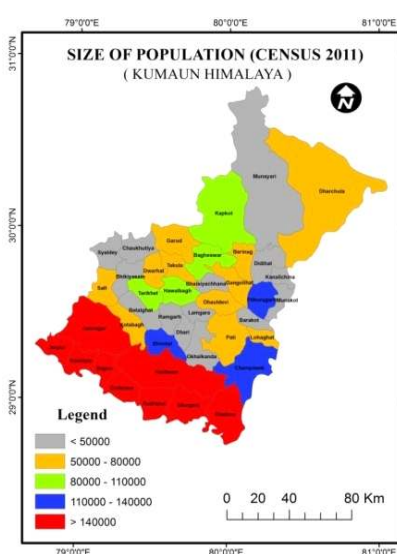
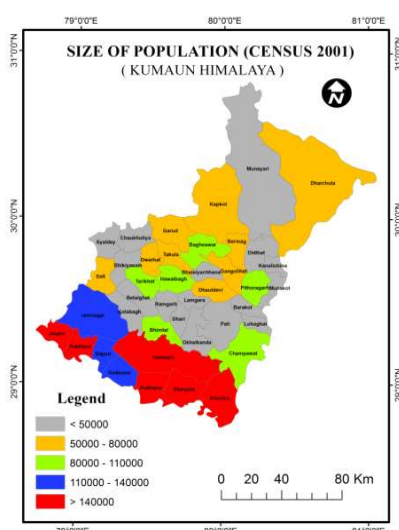
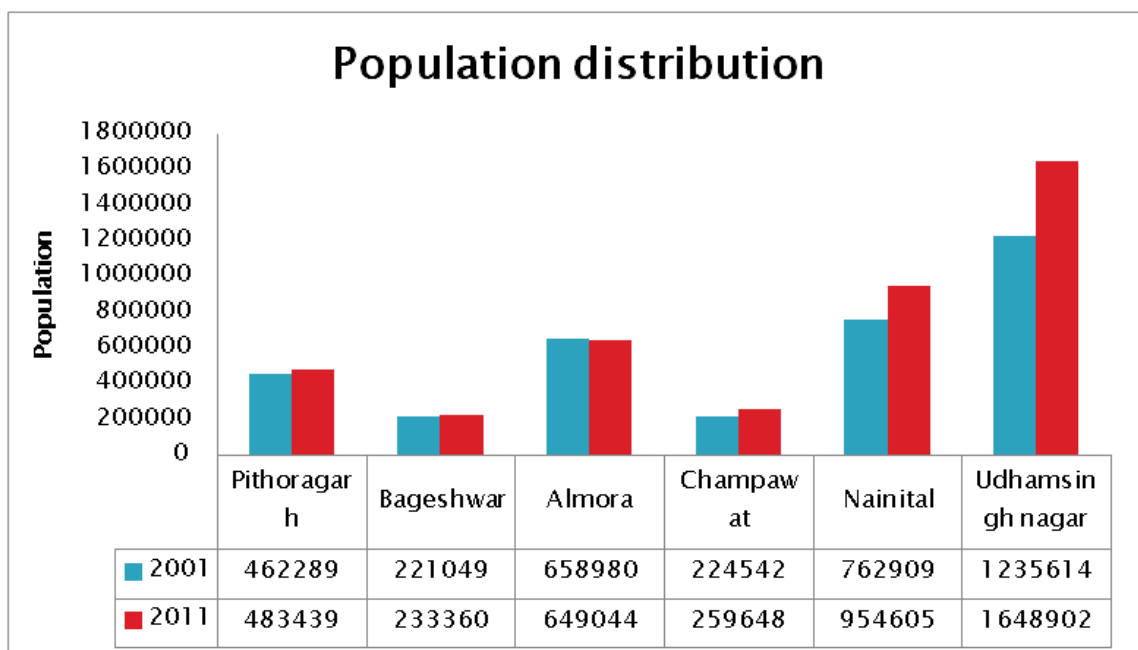
$$\text{Decadal Growth Rate} = \frac{\text{Present Population} - \text{Previous Population}}{\text{Previous Population}} \times 100$$

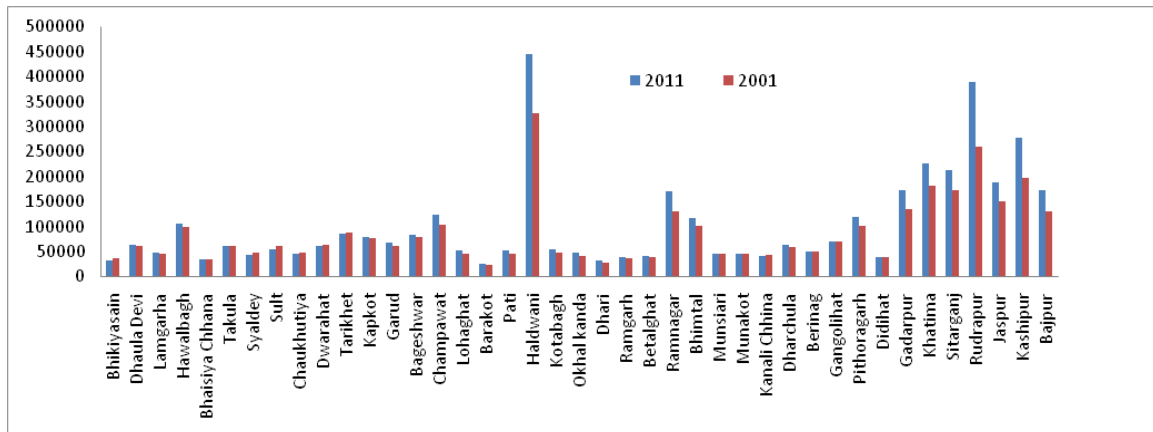
जनसंख्या वितरण:— भूतल पर स्थानिक सम्बन्ध में मानव के फैलाव अथवा बसाव की प्रकृति का अध्ययन जनसंख्या वितरण में किया जाता है। पृथ्वी पर जनसंख्या के वितरण में पर्याप्त क्षेत्रीय विषमता देखने को मिलती है, जो विभिन्न प्राकृतिक एवं सांस्कृतिक कारकों का प्रतिफल है। प्राकृतिक कारकों में भौगोलिक स्थिति, धरातलीय बनावट, जलवायु, भूमि, मिट्टी, प्राकृतिक वनस्पति आदि प्रमुख हैं। सांस्कृतिक कारकों में आर्थिक उन्नति की अवस्था, प्राविधिक उन्नति का स्तर, मानवीय छॉट की सीमा तथा सामाजिक व राजनैतिक कारकों की मुख्य भूमिका है।

मण्डल में वर्ष 2001 में विकासखण्डवार सर्वाधिक जनसंख्या नैनीताल जिले के विकासखण्ड हल्द्वानी 9.20 प्रतिशत तथा सबसे कम चम्पावत जिले के विकासखण्ड बारकोट 0.69 प्रतिशत है। आँकड़ें संलग्न तालिका से स्पष्ट हैं। कुमाऊँ मण्डल में वर्ष 2011 में विकासखण्डवार सर्वाधिक जनसंख्या नैनीताल जिले के हल्द्वानी विकासखण्ड 10.55 प्रतिशत तथा सबसे कम चम्पावत जिले के बारकोट

विकासखण्ड 0.63 प्रतिशत है। मण्डल में बारकोट का प्रतिशत 2001 के अनुसार 2011 में घट गया है और समस्त आंकड़े संलग्न तालिका से स्पष्ट है।

District	2001	2011
Pithoragarh	462289	483439
Bageshwar	221049	233360
Almora	658980	649044
Champawat	224542	259648
Nainital	762909	954605
Udhamsingh nagar	1235614	1648902

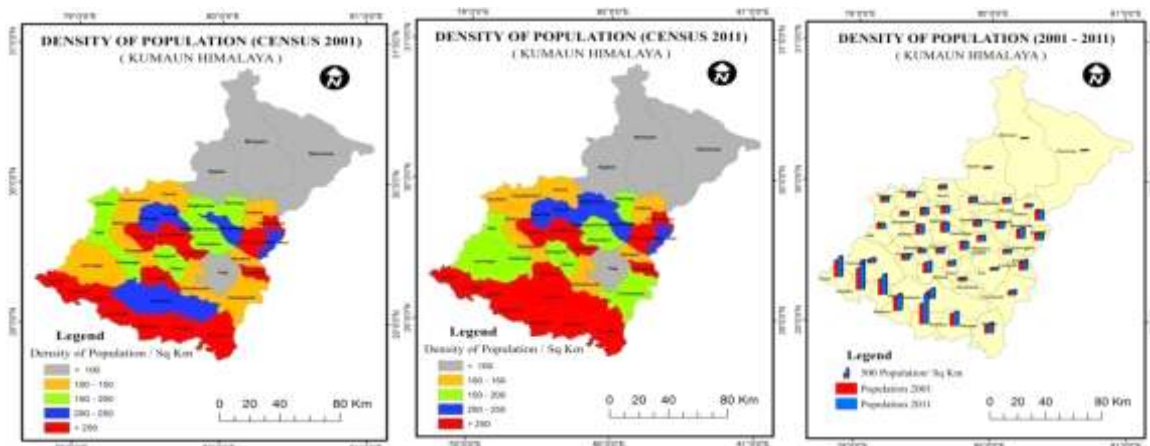




जनसंख्या घनत्व: सामान्यतः जनघनत्व किसी क्षेत्र विशेष में जनसंख्या के दबाव का द्योतक है। जनसंख्या के घनत्व से अभिप्राय किसी देश या क्षेत्र विशेष में प्रति वर्ग किमी. में निवास करने वाले व्यक्तियों की संख्या से है। इसे मानव भूमि के नाम से भी जाना जाता है। इसका सूत्र निम्नांकित है—

$$\text{Population Density} = \frac{\text{Total Poulation}}{\text{Total Area}} \times 100$$

कुमाऊँ मण्डल में सन् 2001 के आँकड़ों के अनुसार जनसंख्या घनत्व 169 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी. था, जो सन् 2011 में बढ़कर 200 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी. हो गया है। सन् 2001 में सबसे अधिक घनत्व ऊधम सिंह नगर के काशीपुर विकास खण्ड में 702 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी. था तथा सबसे कम पिथौरागढ़ के मुन्सियारी विकासखण्ड में मात्र 17 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी. था। जो 2011 में सबसे अधिक ऊधम सिंह नगर के काशीपुर विकासखण्ड में 983 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी. हो गया तथा सबसे कम घनत्व मुन्सियारी विकासखण्ड का है। जिसमें 2001 से 2011 में कोई वृद्धि नहीं हुई। अर्थात् 17 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी. में निवास करते हैं। सभी विकासखण्डों का जनसंख्या घनत्व संलग्न तालिका से स्पष्ट है।



जनसंख्या का विकासखण्ड-जिला अनुपात: मण्डल में 2001 से 2011 में जनसंख्या वृद्धि दर सबसे अधिक 49.90 प्रतिशत ऊधम सिंह नगर के रुद्रपुर विकासखण्ड में है। वहीं सबसे कम अल्मोड़ा के भिकियासैण विकासखण्ड –13.32 प्रतिशत है जो जनसंख्या की ह्रास दर को स्पष्ट करता है।

सम्पूर्ण कुमाऊँ मण्डल के सभी जिलों में 2001 की तुलना में 2011 में जनसंख्या वृद्धि हुई है। लेकिन अल्मोड़ा जिले में जनसंख्या का ह्रास हुआ है। सबसे अधिक जनसंख्या वाला जिला ऊधम सिंह नगर है। जहाँ की जनसंख्या 2011 के अनुसार 1648902 है तथा सबसे कम बागेश्वर में 233360 है।

निष्कर्ष:— कुमाऊँ मण्डल की जनसंख्या के सम्बन्ध में वृद्धिदर, घनत्व, जनसंख्या वितरण तथा विकासखण्ड—जिला जनसंख्या अनुपात के आंकड़ों के अध्ययन से स्पष्ट है—

1. कुमाऊँ मण्डल में वर्ष 2001 की अपेक्षा वर्ष 2011 में जनसंख्या वृद्धि दर में कमी आयी है।
 2. पिथौरागढ़ के उच्च हिमालय वाले विकासखण्डों में विरल जनसंख्या देखने को मिलती है।
 3. जनसंख्या का सबसे अधिक दबाव ऊधम सिंह नगर में पाया जाता है।
 4. मण्डल में अल्मोड़ा जिले की जनसंख्या में ह्रास हुआ है। जबकि पिथौरागढ़ उच्च हिमालयी, बागेश्वर, चम्पावत, नैनीताल तथा ऊधम सिंह नगर में जनसंख्या में तीव्र वृद्धि दर देखने को मिलती है।
 5. अल्मोड़ा की ग्रामीण जनसंख्या निरन्तर नगरों की ओर अर्थात् मैदानी क्षेत्रों की ओर पलायन कर रही है।
- अतः यदि इसी प्रकार अल्मोड़ा की जनसंख्या में कमी आती रही तो भविष्य में ग्रामीण जनसंख्या का अस्तित्व संकट में पड़ जायेगा।

REFERENCES:

1. Census of India (2001&2011)
2. Chauniyal D.D. & Chauniyal Savita : September 2007: "Demographic Profile of the Himalaya Region" ,The Himalayan Geographer, Vo-1, Pp. 33- 49.
3. Kumar A. Nimnn Ganga Ghaghra Doab (U.P.) Krishi Bhoomi Upyog Main Sichai Ki Bhumika, Unpublished Thesis Kanpur University, 1922 p.63
4. Kumar S. & Singh S., August 2013, "District-Wise Growth of Population in Western Himalayan States of India, 1981-2011" Science Park, ISSN: 2321-8045.
5. Maurya, S.D. Population Geography, Sharda Pustak Bhawan, Allahabad, 2007, p. 1.
6. Mamoriya C.B. & Sharma B.L. Sansadhan Bhoogal, Sahitya Bhawan, Agra, 1989 p.36
7. Poudel, K. R. : 2008: Urban Growth and Land Use Change in Himalayan Region: A case study of pokhara Sub- Metropolitan city, Nepal, GIS Ostrava (1) Pp.27-30.
8. शर्मा, सुरेशचन्द्र — जिला इटावा में भूमि उपयोग उत्तर भारत भूगोल पत्रिका अंक — 6, 1970 पृ.—12।

Publish Research Article International Level Multidisciplinary Research Journal For All Subjects

Dear Sir/Mam,

We invite unpublished Research Paper, Summary of Research Project, Theses, Books and Book Review for publication, you will be pleased to know that our journals are

Associated and Indexed, India

- ★ International Scientific Journal Consortium
- ★ OPEN J-GATE

Associated and Indexed, USA

- EBSCO
- Index Copernicus
- Publication Index
- Academic Journal Database
- Contemporary Research Index
- Academic Paper Database
- Digital Journals Database
- Current Index to Scholarly Journals
- Elite Scientific Journal Archive
- Directory Of Academic Resources
- Scholar Journal Index
- Recent Science Index
- Scientific Resources Database
- Directory Of Research Journal Indexing

Golden Research Thoughts
258/34 Raviwar Peth Solapur-413005, Maharashtra
Contact-9595359435
E-Mail-ayisrj@yahoo.in/ayisrj2011@gmail.com
Website : www.aygrt.isrj.org