বাংলাদেশ স্যাম্পল ভাইটাল স্ট্যাটিসটিক্স ২০২১

Bangladesh Sample Vital Statistics 2021

BANGLADESH BUREAU OF STATISTICS
Statistics and Informatics Division, Ministry of Planning
Government of the People's Republic of Bangladesh

SVRS
Sample Vital Registration System in Digital Platform

বাংলাদেশ স্যাম্পল ভাইটাল স্ট্যাটিসটিক্স ২০২১

BANGLADESH SAMPLE VITAL STATISTICS 2021

মার্চ ২০২৩

March 2023

বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো

BANGLADESH BUREAU OF STATISTICS

STATISTICS AND INFORMATICS DIVISION

MINISTRY OF PLANNING

GOVERNMENT OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF BANGLADESH

E-27/A AGARGAON, SHER-E-BANGLA NAGAR, DHAKA, BANGLADESH

www.bbs.gov.bd

বাংলাদেশ স্যাম্পল ভাইটাল স্ট্যাটিসটিক্স ২০২১

BANGLADESH SAMPLE VITAL STATISTICS 2021

Published by

Sample Vital Registration System (SVRS) in Digital Platform Project

Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)

Printed at

Publication Section (RDP), FA & MIS Wing, Bangladesh Bureau of Statistics

.

ISBN: 978-984-35-2713-4

COMPLEMENTARY COPY

Cover Page Design

Easel Mortuza

For further information on the report, please contact

Md. Alamgir Hossen

Project Director
Sample Vital Registration System (SVRS) in Digital Platform Project
Bangladesh Bureau of Statistics
Parishankhyan Bhaban (6th Floor, Block-1)
E-27/A Agargaon, Sher-e-Bangla Nagar, Dhaka
email: pd.svrs@bbs.gov.bd, Phone: 02-55007055

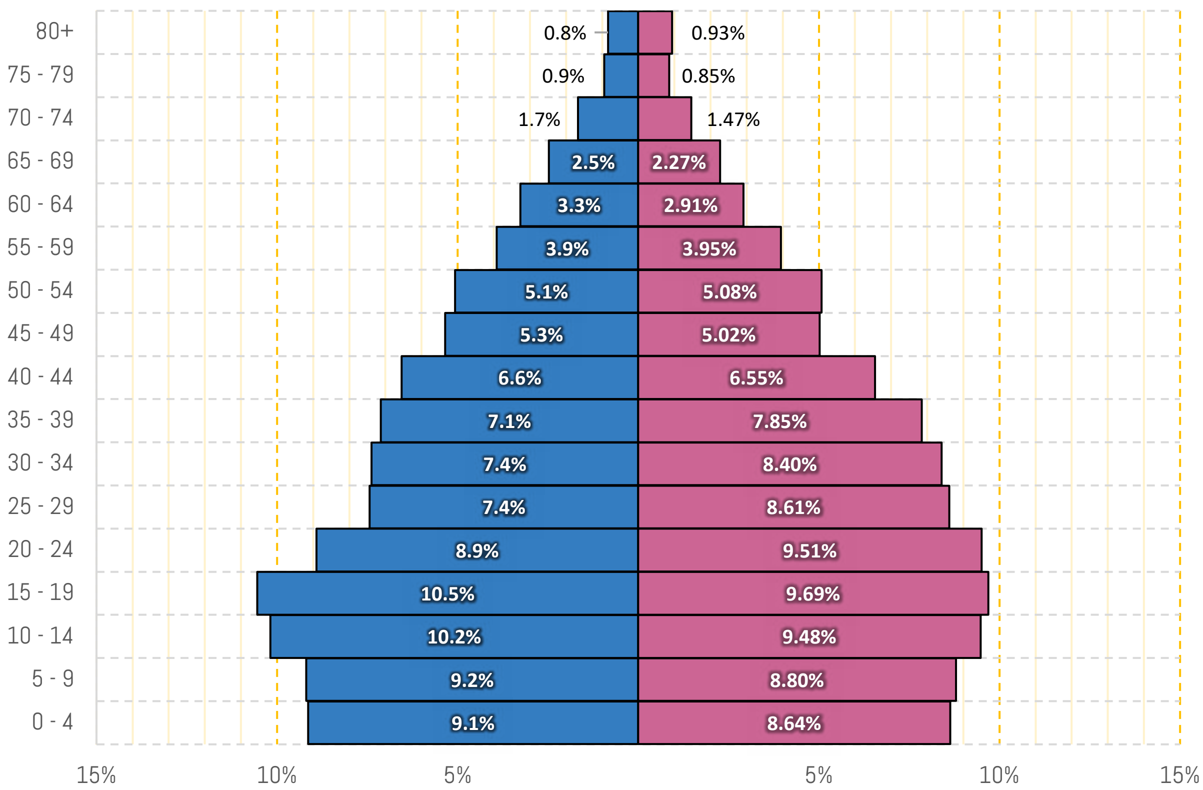
This book or any portion thereof cannot be copied, microfilmed without the approval of the competent authority of BBS.

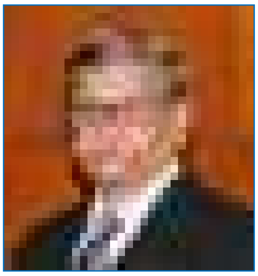
বাংলাদেশ স্যাম্পল ভাইটাল স্ট্যাটিসটিক্স ২০২১

এসভিআরএস ২০২১-এর চূড়ান্ত প্রতিবেদন

স্যাম্পল ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন সিস্টেম (এসভিআরএস) ইন ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম প্রকল্প

বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো





মন্ত্রী

পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

বাণী

বাংলাদেশ সরকারের পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগের (এসআইডি) আওতাধীন বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) কর্তৃক স্বল্পতম সময়ে বাংলাদেশ স্যাম্পল ভাইটাল স্ট্যাটিস্টিকস ২০২১-এর জরিপ প্রতিবেদন প্রকাশ করতে পেরে আমি অত্যন্ত আনন্দিত।

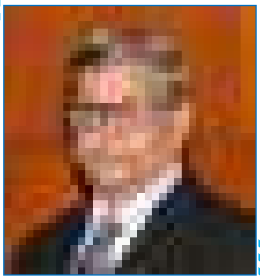
স্যাম্পল ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন সিস্টেম (এসভিআরএস) হলো জনমিতি এবং স্বাস্থ্য সম্পর্কিত বিবিএস-এর একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাত্ত সংগ্রহের পদ্ধতি, যার মাধ্যমে ৮ম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা, টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট (এসডিজি), মানবসম্পদ উন্নয়ন, আর্থসামাজিক উন্নয়ন এবং সেক্টর পরিকল্পনার সূচকসমূহের অগ্রগতি পরিবীক্ষণের জন্য নির্ভরযোগ্য জনমিতিক উপাত্ত প্রস্তুত করা হয়ে থাকে। এসভিআরএস নিয়মিত ভিত্তিতে জন্ম, মৃত্যু, বিবাহ, অভিবাসন, প্রতিবন্ধিতা এবং অন্যান্য জনমিতিক সূচকের তথ্য সংগ্রহ করে বার্ষিক প্রতিবেদন প্রকাশ করে থাকে। এসভিআরএস ২০২১-এর ফলাফল সাম্প্রতিক বছরগুলোতে দেশের জনসংখ্যা ও স্বাস্থ্যের অবস্থার খুব ইতিবাচক উন্নতি নির্দেশ করে। এসভিআরএস ২০২১-এর ফলাফলসমূহ টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট (এসডিজি)'র জন্য বিশেষ করে অভীষ্ট ৩, ৪, ৫ ও ৬ এর ক্ষেত্রে বেঞ্চমার্ক সূচক নির্ধারণ করতে এবং সূচকসমূহের অগ্রগতি নিয়মিতভাবে পরিবীক্ষণে সহায়ক হবে।

আমি এসভিআরএস ২০২১-এর গুণগত মানসম্পন্ন প্রতিবেদনটি প্রকাশে নেতৃত্ব প্রদান করায় পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগের সচিব, ড. শাহনাজ আরেফিন, এনডিসি-কে অভিবাদন জ্ঞাপন করছি। একই সাথে বিবিএস-এর মহাপরিচালক জনাব মো. মতিয়ার রহমানকে পরিশ্রমসাধ্য এ কাজটি সম্পন্ন করায় ধন্যবাদ জানাই। জরিপটির বিভিন্ন পর্যায়ের কার্যক্রম যেমন- ফিল্ড অপারেশন পরিচালনা, ডেটা প্রক্রিয়াকরণ ও প্রতিবেদনের প্রণয়নে নিরলস পরিশ্রম করায় প্রকল্প পরিচালক জনাব মো. আলমগীর হোসেন এবং তার টিমকে ধন্যবাদ জানাচ্ছি।

দেশের স্বাস্থ্য ও জনমিতি সংক্রান্ত উন্নয়ন সূচকগুলোর অগ্রগতি কার্যকরী পরিবীক্ষণের জন্য নিয়মিত জনমিতিক তথ্য সংগ্রহ এবং তা সময়মত প্রকাশ করা একটি পূর্বশর্ত। আমি আশা করি, এ প্রতিবেদনটি দেশের সঠিক জনসংখ্যা পরিকল্পনার জন্য পরিকল্পনাবিদ, নীতিনির্ধারক, গবেষক এবং অন্যান্য অংশীজনদের জন্য অত্যন্ত উপযোগী হবে।

ঢাকা, মার্চ ২০২৩

এম. এ. মান্নান, এমপি



Minister
Ministry of Planning
Government of the People's
Republic of Bangladesh

Message

It brings my immense pleasure to publish the survey report of Bangladesh Sample Vital Statistics 2021 in the shortest possible time by the Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) of the Statistics and Informatics Division (SID) of the Government of Bangladesh.

The Sample Vital Registration System (SVRS) is a continuous data collection system by the BBS for generating reliable demographic data to monitor the progress of the indicators of 8th Five Year Plan and Sustainable Development Goals (SDGs), Human Resource Development, Socioeconomic development and sectoral plans relating to Population and Health. SVRS collects data on births, deaths, marriages, migration, disability, and other key demographic indicators on a regular basis and publish reports annually. The findings of the SVRS-2021 indicate very positive improvement in Demographic and Health condition of the people of the country in the recent years. The SVRS 2021 findings will be helpful in setting up the benchmark indicators for the Sustainable Development Goals (SDGs) and monitoring the progress of the indicators on a regular basis particularly of SDG 3, SDG 4, SDG 5 & SDG 6.

I take this opportunity to congratulate Secretary, Dr. Shahnaz Arefin, *ndc*, Statistics and Informatics Division (SID) for leading for the publication on SVRS 2021. I also thank Mr. Md. Matiar Rahman, Director General, Bangladesh Bureau of Statistics for completing the relentless task. I express my satisfaction to the Project Director Mr. Md. Alamgir Hossen and his team for conducting the field operation, data processing and preparation of the report within the shortest possible time.

Demographic data is a prerequisite for monitoring the progress of health and population sector development indicators of the country and continuous data collection and timely dissemination serving this function well. I hope this report will be useful to the planners, policymakers, researchers, and other stakeholders for proper population planning in the country.

Dhaka, March 2023

M. A. Mannan, MP

প্রতিমন্ত্রী
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

বাণী

আমি অত্যন্ত আনন্দিত যে, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো 'বাংলাদেশ স্যাম্পল ভাইটাল স্ট্যাটিস্টিকস ২০২১' যথাসময়ে প্রকাশ করতে যাচ্ছে। স্যাম্পল ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন সিস্টেম (SVRS) হলো একটি নিমিত জনমিতিক সার্ভিলেন্স সিস্টেম যা মূলত বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো কর্তৃক দুই জনশুমারি মধ্যবর্তী বছরসমূহের প্রাক্কলিত জনমিতিক বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ সূচক বিষয়ে উপাত্তের চাহিদা পূরণ করে থাকে। এসভিআরএস-এর আওতায় নির্ধারিত নমুনা এলাকায় সংঘটিত সকল জন্ম, মৃত্যু, বিবাহ, তালাক/দাম্পত্য বিচ্ছিন্ন, আগমন, বহির্গমন, জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতির ব্যবহার, ইত্যাদি আর্থসামাজিক ও জনমিতি সম্পর্কিত খানা ও ব্যক্তিগত পর্যায়ের তথ্য সংগ্রহ করা হয়ে থাকে।

বিগত বছরসমূহে স্যাম্পল ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন ব্যবস্থা অনেক উন্নত করা হয়েছে এবং স্থানীয় পর্যায়ে নির্ভরযোগ্য জনমিতিক সূচক প্রাক্কলন করার জন্য নমুনার আওতা অনেক বিস্তৃত করা হয়েছে। চলতি বছর থেকে এসভিআরএস-এ 'কম্পিউটার অ্যাসিস্টেড পারসোনাল ইন্টারভিউয়িং (CAPI)' পদ্ধতি চালু করায় উপাত্ত সংগ্রহ প্রক্রিয়াও উন্নত হয়েছে। CAPI'র প্রবর্তন মাঠ পর্যায় থেকে গুণগত পরিসংখ্যান সংগ্রহের সুবিধা দিয়েছে, যা এ প্রতিবেদনেও প্রতিফলিত হয়েছে।

আমি আন্তরিকভাবে বিশ্বাস করি যে, প্রতিবেদনের ফলাফল নীতিনির্ধারক এবং অন্যান্য অংশীজনদের প্রাসঙ্গিক বিষয়গুলোতে আরও মনোযোগী হতে সহায়তা করবে। এ প্রতিবেদনটি যথাসময়ে প্রকাশ করার জন্য আমি ড. শাহনাজ আরেফিন, এনডিসি, সচিব পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগকে অভিনন্দন জানাই। জনাব মো. মতিয়ার রহমান, মহাপরিচালক, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো-কেও প্রতিবেদনটি যথাসম্ভব দ্রুততম সময়ে প্রকাশে ব্যবস্থা নেয়ায় ধন্যবাদ জানাচ্ছি। পাশাপাশি এ প্রতিবেদনটি স্বল্পতম সময়ের মধ্যে প্রস্তুত করার জন্য আমি জনাব মো. আলমগীর হোসেন, প্রকল্প পরিচালক, এসভিআরএস ইন ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম প্রকল্প, বিবিএসকেও আন্তরিক ধন্যবাদ জানাই।

আমি আশা করি, প্রকাশিত এ প্রতিবেদনটি হালনাগাদ উপাত্তের ভিত্তিতে সঠিক পরিকল্পনার জন্য পরিকল্পনাবিদ, নীতিনির্ধারক, গবেষক এবং অন্যান্য অংশীজনদের ব্যাপক কাজে আসবে।

ঢাকা, মার্চ ২০২৩

ড. শামসুল আলম

Minister of State

Ministry of Planning
Government of the People's
Republic of Bangladesh

Message

I am highly pleased to be informed that the 'Bangladesh Sample Vital Statistics 2021' is going to be published timely by Bangladesh Bureau of Statistics. Sample Vital Registration System (SVRS) is a regular demographic surveillance system undertaken by the Bangladesh Bureau of Statistics to meet the data needs of esteemed stakeholders in between inter-census years. Under the system, demographic and vital events including birth, death, in-migration, out-migration, marriage, divorce, contraceptive use, disability status, etc. are collected along with common household and individual level sociodemographic information.

Over the years, the Vital Registration System has improved, and the sample coverage has increased to estimate reliable demographic indicators at the sub national levels. The method of data collection process has also been improved as Computer Assisted Persona Interviewing (CAPI) method was introduced in SVRS from this year. The introduction of CAPI has given the scope to collect quality statistics from the field level which has been reflected in the report.

I sincerely believe that the outcome of the report will enable policymakers and other stakeholders to pay more attention about relevant issues. I take this opportunity to thank Secretary, Dr. Shahnaz Arefin, ndc, Statistics and Informatics Division (SID). Thanks are due to Mr. Md. Matiar Rahman, Director General, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) for publishing this report in time. I also express my heartful thanks to Mr. Md. Alamgir Hossen, Project Director, SVRS in Digital Platform Project, BBS for bringing out this report within the shortest possible time.

I do hope this report will be useful to the planners, policymakers, researchers and other stakeholders for proper planning.

Dhaka, March 2023

Dr. Shamsul Alam

সচিব

পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

উপক্রমণিকা

নির্ভরযোগ্য ও সময়োপযোগী ভাইটাল স্ট্যাটিসটিক্স প্রস্তুত করা বিশ্বের যে কোনো দেশের জাতীয় পরিসংখ্যান সংস্থার (NSO) একটি মৌলিক দায়িত্ব। আমি আনন্দিত যে, স্যাম্পল ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন সিস্টেম ২০২১-এর প্রতিবেদন যথাসময়ে প্রকাশিত হতে চলেছে। স্যাম্পল ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন সিস্টেম হলো বিবিএস-এর একটি নিয়মিত সার্ভে সিস্টেম যা ‘স্যাম্পল ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন সিস্টেম (এসভিআরএস) ইন ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম’ প্রকল্পের অধীনে বাস্তবায়িত হচ্ছে। মূলত দুধরনের বহুল ব্যবহৃত পদ্ধতির মাধ্যমে এ ধরনের পরিসংখ্যান প্রস্তুত করা হয়ে থাকে- প্রথমটি হলো সিভিল রেজিস্ট্রেশন অ্যান্ড ভাইটাল স্ট্যাটিসটিক্স (CRVS) এবং অপরটি হলো কার্যকরী ও সম্পূর্ণ CRVS-এর অনুপস্থিতি থাকলে স্যাম্পল ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন সিস্টেম (SVRS) ব্যবহার। বাংলাদেশে শতভাগ রেজিস্ট্রেশন ব্যবস্থা কার্যকরী না হওয়ায় বিবিএস অদ্যাবধি দ্বিতীয় পদ্ধতিটি অনুসরণ করে আসছে। ব্যবহারকারীদের বিস্তৃত পরিসরে আন্তঃশুমারি উপাত্তের চাহিদা মেটাতে জনমিতিক সূচক ও গুরুত্বপূর্ণ পরিসংখ্যান যেমন- প্রত্যাশিত গড় আয়ু (LE), বার্ষিক স্বাভাবিক বৃদ্ধির হার (NGR), অশোধিত জন্মের হার (CBR), স্থূল মৃত্যু হার (CDR), মোট প্রজনন হার (TFR), শিশুমৃত্যুর হার (IMR), পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশু মৃত্যুহার (U5MR), মাতৃমৃত্যুর অনুপাত (MMR) ইত্যাদি প্রস্তুত করা হয়ে থাকে।

বাংলাদেশ ২০৩০ সালের মধ্যে টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট (SDGs) অর্জনে প্রতিশ্রুতিবদ্ধ। জরিপের ফলাফল আমাদের বাংলাদেশের অভীষ্ট ৩, ৪, ৫ ও ৬-এর আওতায় SDG-এর নির্বাচিত বিভিন্ন সূচক পরিবীক্ষণে সহায়তা করে। এসব সূচক টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট (SDGs)’র জন্য প্রাসঙ্গিক সামাজিক-জনমিতিক উন্নয়ন পরিকল্পনা প্রণয়ন ও বাস্তবায়নে নীতিনির্ধারক ও পরিকল্পনাবিদদের প্রমাণভিত্তিক সিদ্ধান্ত গ্রহণে সহায়তা করবে।

আমি বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর মহাপরিচালক ও উপমহাপরিচালককে আন্তরিক ধন্যবাদ জানাই। এই প্রতিবেদন তৈরি ও পর্যালোচনায় বুদ্ধিবৃত্তিক এবং কারিগরি ইনপুটের জন্য প্রকল্পের স্টিয়ারিং কমিটি, প্রকল্প বাস্তবায়ন কমিটি ও টেকনিক্যাল কমিটির সকল সদস্যদের প্রতি ধন্যবাদ জানাই। স্বল্পতম সময়ে প্রতিবেদনটি প্রকাশ করতে নিরলস প্রচেষ্টার জন্য প্রকল্প পরিচালক, এসভিআরএস ইন ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম প্রকল্প ও তার টিম বিশেষ ধন্যবাদ পাওয়ার দাবিদার।

আমি আশা করি, এ প্রতিবেদনটি পরিকল্পনাবিদ, নীতিনির্ধারক, উন্নয়ন সহযোগী ও গবেষকদের এসডিজি অর্জনের জন্য কার্যকরী কর্মপন্থা নির্ধারণের জন্য উপযোগী হবে।

ঢাকা, মার্চ ২০২৩

ড. শাহনাজ আরেফিন, *এনডিসি*

Secretary

Statistics and Informatics Division (SID)
Ministry of Planning
Government of the People's Republic of Bangladesh

Foreword

Generating reliable and timely vital statistics is a fundamental responsibility of a National Statistical Office (NSO) of any country in the world. I am happy to know that the final report of the Sample Vital Registration System 2021 is going to be published. Sample Vital Registration System (SVRS) is a regular survey system of BBS which is being implemented under the Sample Vital Registration System (SVRS) in Digital Platform Project to meet the intercensal data needs for demographic indicators and vital statistics. These data are generated through two very recognized methods- first source is the Sample Vital Registration System (SVRS) in absence of an effective and complete Civil Registration and Vital Statistics (CRVS). Bangladesh is following the second source. To meet the data requirement of policymakers and different user it will provide wide range of important indicators including Annual Natural Growth Rate (NGR), Crude Birth Rate (CBR), Crude Death Rate (CDR), Total Fertility Rate (TFR), Infant Mortality Rate (IMR), Under Five Mortality Rate (U5MR), Maternal Mortality Ratio (MMR) etc. for the wide ranges of users.

Bangladesh is committed to achieve Sustainable Development Goals (SDGs) by 2030. The survey findings enable us to monitor the selected indicators of SDGs under Goal 3, 4, 5 & 6 for Bangladesh. Moreover, these indicators will guide policy makers and planners in preparing and implementing pertinent socio-demographic development agenda for Sustainable Development Goals (SDGs).

I take the opportunity to express my heartfelt thanks to the Director General and Deputy Director General of Bangladesh Bureau of Statistics for their intellectual and technical input in preparing this report. All members of the Steering Committee, Project Implementation Committee and Technical Committee and the Project Team of SVRS led by the Project Director deserve special thanks for their relentless efforts in bringing out the report of 2021 in the shortest possible time.

I do hope this report will be useful to planners, policymakers, development partners and researchers to prescribe appropriate policy measures for achieving SDGs.

Dhaka, March 2023

Dr. Shahnaz Arefin, *ndc*

মহাপরিচালক

বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো
পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

মুখবন্ধ

জাতীয় পরিসংখ্যান সংস্থা (এনএসও) হিসেবে পরিসংখ্যান আইন, ২০১৩ অনুযায়ী বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস)-এর প্রধান দায়িত্ব হলো শুমারি এবং জরিপ পরিচালনার মাধ্যমে সরকারি পরিসংখ্যান প্রস্তুত করা। বিবিএস নিয়মিতভাবে স্যাম্পল ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন সিস্টেম (এসভিআরএস) ইন ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম প্রকল্পের আওতায় বার্ষিক ভিত্তিতে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার, প্রত্যাশিত গড় আয়ু, জন্ম ও মৃত্যু সংক্রান্ত বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ জনমিতিক সূচক স্যাম্পল ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন সিস্টেম (এসভিআরএস)-এর মাধ্যমে হালনাগাদ করে থাকে। এর মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলো— স্থূল জন্মহার, স্থূল মৃত্যু হার, মোট প্রজনন হার, শিশু মৃত্যুহার, পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশু মৃত্যুর হার, মাতৃমৃত্যুর অনুপাত, বিবাহের হার, তালাকের হার, ইত্যাদি।

বাংলাদেশ মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার দূরদর্শী নেতৃত্বে ২০৩০ সালের মধ্যে রূপকল্প ২০২১ এবং রূপকল্প ২০৪১-এর পাশাপাশি টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট (এসডিজি) অর্জনে প্রতিশ্রুতিবদ্ধ। এ জরিপে প্রাপ্ত ফলাফল নিয়মিতভাবে বাংলাদেশের জন্য এসডিজি'র উল্লেখযোগ্যসংখ্যক সূচক পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়নে সহযোগিতা করে যা সত্যিই প্রশংসনীয়। পাশাপাশি এ সূচকগুলো টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (এসডিজি) অর্জনের জন্য প্রাসঙ্গিক আর্থসামাজিক উন্নয়ন এজেন্ডা প্রস্তুত ও বাস্তবায়নে নীতিনির্ধারক ও পরিকল্পনাবিদগণকে প্রমাণভিত্তিক সিদ্ধান্ত গ্রহণে সহযোগিতা করে থাকে।

আমি বিশ্বাস করি বাংলাদেশ স্যাম্পল ভাইটাল স্ট্যাটিস্টিকস ২০২১ শীর্ষক প্রতিবেদনটি নীতিনির্ধারক এবং পরিকল্পনাকারীদের জন্য অত্যন্ত সময়োপযোগী হবে। সার্বিক দিকনির্দেশনার জন্য ড. শাহনাজ আরেফিন, এনডিসি, সচিব, পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগকে আমি বিশেষ ধন্যবাদ ও গভীর কৃতজ্ঞতা জানাতে চাই। প্রতিবেদনটি প্রস্তুত ও প্রকাশে দক্ষ নেতৃত্ব প্রদান করায় জনাব মো. আলমগীর হোসেন, প্রকল্প পরিচালক, এসভিআরএস ইন ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম প্রকল্প, বিবিএস ও তাঁর টিম বিশেষভাবে ধন্যবাদ পাওয়ার যোগ্য যা তাদের অধ্যবসায় এবং নিষ্ঠার সাক্ষ্য বহন করে। প্রকল্পের টেকনিক্যাল কমিটি, এডিটরস ফোরামসহ অপরাপর সকল কমিটির সদস্যদের এ প্রতিবেদনটি প্রকাশে তাদের অক্লান্ত পরিশ্রমের জন্য আন্তরিক ধন্যবাদ জানাই।

পরিশেষে, আমি আশা করি এ প্রতিবেদনটি নীতিনির্ধারক, পরিকল্পনাবিদ, গবেষক, উন্নয়ন সহযোগী এবং অন্যান্য স্টেকহোল্ডারদের কাজে লাগবে। প্রতিবেদনের আরও উন্নতির জন্য পরামর্শ এবং মন্তব্যকে স্বাগত জানাই।

ঢাকা, মার্চ ২০২৩

মো. মতিয়ার রহমান

Director General

Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)
Statistics and Informatics Division (SID)
Ministry of Planning
Government of the People's Republic of Bangladesh

Preface

Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) is the National Statistical Organisation (NSO) of the country. According to the Statistics Act, 2013, the major responsibilities of BBS are to conduct national censuses and surveys to provide official statistics of Bangladesh. Sample Vital Registrations System (SVRS) is one of the core survey systems which is being conducted regularly by BBS under the programme Sample Vital Registrations System (SVRS) to meet the intercensal data needs on demographic indicators such as annual Natural Growth Rate (NGR), Crude Birth Rate (CBR), Crude Death Rate (CDR), Total Fertility Rate (TFR), Infant Mortality Rate (IMR), Under Five Mortality Rate (U5MR), Maternal Mortality Ratio (MMR) etc.

Bangladesh is committed to achieve Vision 2021 and Vision 2041 as well as Sustainable Development Goals (SDGs) by 2030 under the visionary leadership of Hon'ble Prime Minister Sheikh Hasina. The survey findings enable us to monitor some selected indicators of the SDGs for Bangladesh on a regular basis which is praiseworthy. Moreover, these indicators will guide policymakers and planners in preparing and implementing pertinent socio-demographic development agenda for achieving the targets of Sustainable Development Goals (SDGs).

I do believe that the Report on Bangladesh Sample Vital Statistics 2021 will be useful for policymakers and planners. I would like to express my special thanks and profound gratitude to Dr. Shahnaz Arefin, ndc, Secretary, Statistics and Informatics Division for her overall guidance. My heartfelt thanks to Mr. Md. Alamgir Hossen, Project Director, SVRS in Digital Platform Project, BBS; and his team for bringing out this report in time which bears the testimony of their diligence and dedication. Thanks to the learned members of the Technical Committee, Editors Forum and other relevant committees who gave input to finalise the report.

Finally, I do hope that this report will be useful to the policymakers, planners, researchers, development partners and other stakeholders. Suggestions and comments for further improvement of the report will be highly appreciated.

Dhaka, March 2023

Md. Matiar Rahman

প্রকল্প পরিচালক
স্যাম্পল ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন সিস্টেম
(এসভিআরএস) ইন ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম প্রকল্প
বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো
পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়

কৃতজ্ঞতা স্বীকার

‘বাংলাদেশ ভাইটাল স্ট্যাটিস্টিকস ২০২১’ শীর্ষক প্রতিবেদনটি স্যাম্পল ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন সিস্টেম (এসভিআরএস)-এর একটি আউটপুট। এসভিআরএস হলো একটি সুপরিচিত এবং নিয়মিত সার্ভিলেন্স সিস্টেম যা বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো জাতীয় ও স্থানীয় পর্যায়ে বার্ষিক জনসংখ্যার পরিবর্তন নিরূপণ করে। এটি ৮ম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা এবং অন্যান্য জাতীয় পরিকল্পনাসমূহ পরিবীক্ষণ করার জন্য বিভিন্ন আর্থসামাজিক সূচকসমূহের সাথে টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট (SDGs) সূচকসমূহের উল্লেখযোগ্য উপাত্তও সরবরাহ করে। চন্দ্র সেকর ও ডেমিং ডুয়াল রেকর্ডিং সিস্টেম ব্যবহার করে বার্ষিক ভিত্তিতে অত্যাবশ্যক ঘটনাগুলোর তথ্য সংগ্রহ এবং জন্ম, মৃত্যু, বিবাহ ও অভিবাসনের প্রাক্কলন করতে ১৯৮০ সালে এসভিআরএস প্রবর্তন করা হয়েছিল। সাধারণত, জনশুমারি ও গৃহগণনায় জনমিতিক সূচকসমূহের বেঞ্চমার্ক উপাত্ত প্রদান করে থাকে। এসভিআরএস আন্তঃশুমারি বছরসমূহের জন্য বার্ষিক ভিত্তিতে তথ্যের অভাব পূরণ করে থাকে।

পরিকল্পনাবিদ, উন্নয়ন অংশীদার এবং গবেষকদের বার্ষিক ডেটার প্রয়োজন মেটাতে স্যাম্পল ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন সিস্টেম বাংলাদেশে শুরুতে মাত্র ১০৩টি প্রাথমিক নমুনা একক (পিএসইউ) নিয়ে চালু করা হয়েছিল। যার লক্ষ্য ছিলো জন্ম, মৃত্যু, বিবাহ এবং অভিবাসনের উপর জনমিতিক প্যারামিটারের ওপর জাতীয় স্তরের পাশাপাশি পল্লি-শহরভিত্তিকসহ বিভাজিত পর্যায়ে নির্ভরযোগ্য প্রাক্কলন প্রস্তুত করা। পরিকল্পনা কমিশন মূলত এসব সূচকের মূল ব্যবহারকারী। পাশাপাশি বিভিন্ন জাতীয় পরিকল্পনা এবং আন্তর্জাতিক এজেন্ডার জন্য উপাত্তের চাহিদা দিনদিন বৃদ্ধি পাচ্ছে। এ পরিপ্রেক্ষিতে, বিবিএস আরও অধিকতর প্রাক্কলন প্রদানের সুবিধার্থে নমুনার আওতা বাড়িয়েছে। ২০১৫ সাল থেকে পিএসইউ’র মোট সংখ্যা ২০১২-তে উন্নীত করে তথ্য সংগ্রহের পরিসর বাড়ানো হয়েছে। এরই অংশ হিসাবে, বিবাহ বিচ্ছেদ/দাম্পত্য বিচ্ছিন্ন, প্রতিবন্ধিতা, জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতির ব্যবহার ইত্যাদিসহ অধিকতর উপাত্তের জন্য প্রশ্নপত্র বেশ কয়েকবার হালনাগাদ করা হয়েছে।

এ প্রতিবেদনটি প্রস্তুতের জন্য সার্বক্ষণিক দিকনির্দেশনা প্রদানের জন্য বিশেষভাবে কৃতজ্ঞতা জানাই ড. শাহনাজ আরেফিন, এনডিসি, সচিব, পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ (এসআইডি) এবং জনাব মো. মতিয়ার রহমান, মহাপরিচালক, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস)-এর প্রতি। বিবিএসের বিভিন্ন উইং এবং এসভিআরএস ইন ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম প্রকল্পের কর্মকর্তা ও কর্মচারীগণ বিভিন্ন পর্যায়ে তথ্য সংগ্রহ, ম্যাচিং, প্রক্রিয়াকরণ এবং প্রতিবেদন তৈরিতে কঠোর পরিশ্রমের মাধ্যমে অবদান রেখেছেন, তাদের প্রতি কৃতজ্ঞতা জ্ঞাপন করছি। যারা এ প্রতিবেদনটি প্রকাশে সহযোগিতা করে উল্লেখযোগ্য অবদান রেখেছেন বিশেষভাবে ড. দিপংকর রায়, যুগ্মসচিব, এসআইডি এবং জনাব মো. মাসুদ আলম, পরিচালক, ডেমোগ্রাফি অ্যান্ড হেলথ উইং, বিবিএসসহ অন্যান্য সকলের প্রতি আমি ধন্যবাদসহ কৃতজ্ঞতা জানাই। কৃতজ্ঞতা জানাই ঢাকাস্থ জাতিসংঘের আবাসিক প্রতিনিধির দপ্তরকে প্রতিবেদনটির মানচিত্র প্রস্তুতে কারিগরি সহযোগিতার জন্য। এ কাজে মূল্যবান অবদানের জন্য আমি বিবিএস-এর মাঠ পর্যায়ের সকল কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের অবদানের পাশাপাশি স্টিয়ারিং কমিটি, প্রকল্প বাস্তবায়ন কমিটি, টেকনিক্যাল কমিটি, এডিটরস ফোরাম, রিপোর্ট যাচাই-বাছাই কমিটির সদস্যদের অবদানের জন্য ধন্যবাদ জানাই।

পরিশেষে, আমি জরিপ কাজের সকল উত্তরদাতাদের ধন্যবাদ জানাতে চাই যারা প্রতি মাসে এসভিআরএস-এ নিয়মিত ডেটা প্রদান করেছেন। একইসঙ্গে এ কাজে নিয়োজিত স্থানীয় মহিলা রেজিস্ট্রারদের আন্তরিক ধন্যবাদ জানাই যারা নিয়মিতভাবে মানসম্পন্ন তথ্য সংগ্রহ করতে অনেক পরিশ্রম করেছেন।

ঢাকা, মার্চ ২০২৩

মো. আলমগীর হোসেন

Project Director
Sample Vital Registration System
(SVRS) in Digital Platform Project
Bangladesh Bureau of Statistics
Statistics and Informatics Division
Ministry of Planning

Acknowledgements

The report titled ‘Bangladesh Vital Statistics 2021’ is output of Sample Vital Registration System (SVRS). SVRS is a well-known and regular surveillance system undertaken by the Bangladesh Bureau of Statistics to determine the annual population change at national and sub-national level. It also provides a good number of Sustainable Development (SDGs) indicators along with different socioeconomic indicators to monitor the 8th Five Years Plan and other national plans. SVRS was introduced in 1980 to collect data on vital events and generate estimates on birth, deaths, marriages and migration on annual basis using Chandra Sekar and Deming dual recording system. Generally, Population and Housing Census provides the benchmark indicators on population change which are supplimented by annual data for the inter-censal years.

To meet the annual data need of planners, development partner and researhers Sample Vital Registration System was first introduced in Bangladesh covering only 103 Primary Sampling Units (PSUs) with an aim to produce dependable estimates on demographic parameters on birth, death, marriage and migration at the national level with rural-urban bearkdown. Planning Commission itself became the main user of the indicators and the demand has been increased to a wide-range of indicators for different national plans and international agenda. In the circumstances, BBS has increased the coverage under the system to provide more disaggregated estimates. The total number of PSUs stands at 2012 which are being under the surveillance system since the year of 2015. As part of the process, questionnaires were modified several times for additional data including but not limited to divorce/seperation, disability, contraceptive use, etc.

I would like to acknowledge Dr. Shahnaz Arefin, ndc, Secretary, Statistics and Informatics Division (SID) and Mr. Md. Matiar Rahman, Director General, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) for their continuous guidance and direction to prepare this report. Officers and Staff members of different wings of BBS contributed at different stages of SVRS. Especially, I acknowledge the contribution of Officers and Staff members of Sample Vital Registration System (SVRS) in Digital Platform Project who put their hard labour in data collection, matching, processing and preparation of the report. I would also acknowledge the support of Dr. Dipankar Roy, Joint Secretary, SID and Mr. Md. Mashud Alam, Director, Demography and Health Wing, BBS. I would like to thank United Nations Resident Coordinator’s Office, Dhaka for extending their technical support to preparation of the maps in the report. I also acknowledge with thanks the contribution of other officers and staff members of field offices of BBS along with the members of steering committee, project implementation committee, technical committee, editors’ forum, report scrutiny committee for their valuable contribution in this job.

Finally, I would like to thank all the respondents who took the burden to provide regular data in SVRS every month. Profound thanks to the female registrars who worked hard a lot to ensure the quality data regularly.

Dhaka, March 2023

Md. Alamgir Hossen

Contents

List of Tables xvii
List of Figures xix
List of Thematic Maps xx
এসভিআরএস ২০২১-এর গুরুত্বপূর্ণ সূচকসমূহ xxi
KEY FINDINGS OF SVRS 2021 xxviii
নির্বাহী সারসংক্ষেপ xxxv
Executive Summary xxxviii
Acronyms xli
অধ্যায় ১: 3
নমুনায়ন ও জরিপ পদ্ধতি 3
CHAPTER 1: SAMPLE DESIGN AND SURVEY METHODOLOGY 3
১.১ পটভূমি 3
1.1 Background 3
১.২ নমুনার আওতা 4
1.2 Coverage of the Sample 4
১.৩ জরিপের তফসিল 5
1.3 Survey Schedules 5
১.৪ তথ্য সংগ্রহ 8
1.4 Data Collection 8
১.৫ এসভিআরএস ২০২১-এ বাদ পড়া ঘটনাবলির প্রাক্কলন 10
1.5 Estimates of the Missed Events in SVRS in 2021 10
১.৬ সামঞ্জস্যতা পরীক্ষাকরণ 11
1.6 Consistency Check 11
১.৭ মান নিয়ন্ত্রণ 11
1.7 Quality Control 11
১.৮ বয়সের তথ্যের গুণগত মান 12
1.8 Quality of Age Data 12
১.৯ আস্থার ব্যবধান 12
1.9 Confidence Interval 12
অধ্যায় ২: খানার বৈশিষ্ট্য ও জনসংখ্যার বিন্যাস 17
CHAPTER 2: HOUSEHOLD CHARACTERISTICS AND POPULATION COMPOSITION 17
২.১ ভূমিকা 17
2.1 Introduction 17
২.২ খানার বিন্যাস 17
2.2 Household Composition 17
২.৩ খানাপ্রধান 19
2.3 Household Headship 19
খানার সুযোগ-সুবিধা 22
2.3 Household Facilities 22
২.৪ জনসংখ্যার বয়স-লিঙ্গভিত্তিক বিন্যাস 36
2.4 Age-sex Composition of the Population 36
২.৫ জনসংখ্যার গঠন ও খানার বৈশিষ্ট্যের বিষয়ে আরও কিছু তথ্য 43
2.5 A Few More Population Compositions and Household Characteristics 43
২.৬ বৈবাহিক অবস্থার বিন্যাস 50
2.6 Marital Status Composition 50
২.৭ শিক্ষাগত অর্জন 53
2.7 Educational Attainment 53
অধ্যায় ৩: জন্মশীলতা ও প্রজনন 71

CHAPTER 3: FERTILITY AND REPRODUCTION 71
৩.১ ভূমিকা 71
3.1 Introduction............ 71
৩.২ প্রজননের পরিমাপ............ 71
3.2 Measures of Fertility............ 71
৩.৩ প্রজনন ও পুনঃপ্রজনন গতিধারা: ১৯৮২-২০২১............ 85
3.3 Trends in Fertility and Reproduction: 1982-2021............ 85
অধ্যায় ৪: মরণশীলতা ও এর পরিমাপকসমূহ............ 95
CHAPTER 4: MORTALITY AND ITS MEASURES............ 95
৪.১ মরণশীলতার পরিমাপকসমূহ............ 95
4.1 Measures of Mortality............ 95
৪.২ শৈশবকালীন মৃত্যুহার............ 100
4.2 Early Childhood Mortality............ 100
৪.৩ মাতৃমৃত্যু 110
4.3 Maternal Mortality............ 110
৪.৪ জীবনচক্র সারণি............ 111
4.4 The Life Table............ 111
৪.৫ মৃত্যুর কারণসমূহ............ 116
4.5 Causes of Death............ 116
৪.৬ মৃত্যুহারের গতিধারা............ 120
4.6 Trends in Mortality............ 120
অধ্যায় ৫: বিবাহ ও বিবাহবিচ্ছেদ............ 131
সংক্রান্ত ঘটনাসমূহ............ 131
CHAPTER 5: MARRIAGE AND MARRIAGE DISSOLUTION............ 131
৫.১ ভূমিকা 131
5.1 Introduction............ 131
৫.২ স্থূল বিবাহের হার............ 132
5.2 Crude Marriage Rate............ 132
৫.৩ সাধারণ বিবাহের হার............ 134
5.3 General Marriage Rate............ 134
৫.৪ বয়ঃনির্দিষ্ট বিবাহের অনুপাত............ 135
5.4 Age-Specific Marriage Rate............ 135
৫.৫ বিবাহের গড় বয়স............ 137
5.5 Mean Age at Marriage............ 137
৫.৬ বিবাহবিচ্ছেদ: তালাক ও দাম্পত্য বিচ্ছিন্ন............ 144
5.6 Marriage Dissolution: Divorce and Separation............ 144
৫.৭ বিবাহ, তালাক ও দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের গতিধারা: ২০০৬-২০২১............ 150
5.7 Trends in Marriage, Divorce and Separation: 2006-2021............ 150
অধ্যায় ৬: জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতির ব্যবহার............ 157
CHAPTER 6: CONTRACEPTIVE USAGE............ 157
৬.১ ভূমিকা 157
6.1 Introduction............ 157
৬.২ জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহারের বর্তমান পরিস্থিতি............ 157
6.2 Current Use of Contraception............ 157
৬.৩ সারাজীবনের জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতির ব্যবহার............ 159
6.3 Ever Use of Contraception............ 159
৬.৪ পদ্ধতি-নির্দিষ্ট জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহার............ 161
6.4 Method-Specific Contraceptive Use............ 161
৬.৫ জন্মনিয়ন্ত্রণে মিশ্র পদ্ধতি............ 162

6.5 Contraceptive Method-Mix 162
অধ্যায় ৭: স্থানান্তর..... 169
CHAPTER 7: MIGRATION 169
৭.১ স্থানান্তরের হার 169
7.1 Migration Rate..... 169
৭.২ মোট স্থানান্তর..... 171
7.2 Gross migration..... 171
৭.৩ বয়ঃনির্দিষ্ট স্থানান্তর হার..... 172
7.3 Age-Specific Migration Rates 172
৭.৪ আগমন ও বহির্গমনের কারণসমূহ..... 174
7.4 Causes of In and Out-Migration 174
৭.৫ আন্তর্জাতিক অভিবাসন 177
7.5 International Migration..... 177
৭.৬ আন্তর্জাতিক অভিবাসনের কারণসমূহ..... 179
7.6 Causes of International Migration..... 179
অধ্যায় ৮: প্রতিবন্ধিতা 183
CHAPTER 8: DISABILITY..... 183
৮.১ প্রতিবন্ধিতার পর্যায় 184
8.1 Level of Disability 184
৮.২ বয়ঃনির্দিষ্ট প্রতিবন্ধিতার হার..... 186
8.2 Age Specific Disability rate..... 186
৮.৩ প্রতিবন্ধিতার তীব্রতা 187
8.3 Intensity of Disability..... 187
৮.৪ প্রতিবন্ধিতার ধরন ও কারণসমূহ..... 188
8.4 Types and Causes of Disability..... 188
৮.৫ একক ও বহুমাত্রিক প্রতিবন্ধিতার পরিস্থিতি..... 189
8.5 Status of Single and Multiple Disability 189
References 192
Annexure-1: Status of Sustainable Development Goals (SDGs) Indicators 193
Annexure-2: Supplementary Tables..... 194
Annexure-3: District Table..... 203
Annexure-4: Concepts and Operational Definitions 207
Annexure-5: Composition of Steering Committee..... 212
Annexure-6: Composition of Technical Committee..... 213
Annexure-7: Report Scrutiny Committee of Statistics and Informatics Division (SID) 214
Annexure-8: Report Review Committee..... 215
Annexure-9: Team SVRS..... 216
Annexure-10: Schedule/Questionnaire 217

List of Tables

Table 1.1 : Allocation of SVRS PSUs and households by domains of study, SVRS 2021 5
Table 1.2 : Completeness of registration of births and deaths (in percent), SVRS 2021 10
Table 1.3 : Estimates of births and deaths as recorded through dual record system, standard error of the estimates and 95 percent confidence interval, SVRS 2021 11
Table 1.4 : Confidence intervals for some major indicators, SVRS 2021 13
Table 1.5 : Comparison of the standard errors and confidence intervals: 2020–2021 13
Table 2.1 : Percent distribution of sample households by household size, residence and religion, SVRS 2021 18
Table 2.2 : Percent distribution of sample households by size and division, SVRS 2021 19
Table 2.3 : Percent distribution of household headship by sex, administrative division and religion, SVRS 2021 21
Table 2.4 : Percentage distribution of household characteristics by residence and administrative division, SVRS 2021 22
Table 2.5 : Distribution of households by type of housing materials of dwelling houses by locality, SVRS 2021 35
Table 2.6 : Per capita bedroom space: 2020-2021 36
Table 2.7 : Percentage distribution of sample population by age and sex, SVRS 2021 37
Table 2.8 : Myer's, Whipple's and UN Joint Score, SVRS 2021 38
Table 2.9 : Percent distribution of sample population by age, sex and residence, SVRS 2021 41
Table 2.10 : Percent distribution of sample population by age, sex and division, SVRS 2021 42
Table 2.11 : Sex ratios (percent) by residence and divisions, SVRS 2021 44
Table 2.12 : A few more characteristics of the Household population, SVRS 2021 49
Table 2.13 : Marital status by residence and administrative division, SVRS 2021 51
Table 2.14 : Marital status by age and sex, SVRS 2021 52
Table 2.15 : Marital status by age and residence, SVRS 2021: Males 53
Table 2.16 : Marital status by age and residence, SVRS 2021: Females 53
Table 2.17 : Literacy rate of population 5+ years by broad age group sex and residence, SVRS 2021 55
Table 2.18 : Literacy rate of population 7+ years by broad age group sex and residence, SVRS 2021 55
Table 2.19 : Educational attainment of the household population, SVRS 2021: Males 55
Table 2.20 : Educational attainment of the household population, SVRS 2021: Females 57
Table 3.1 : Crude Birth Rates, General Fertility Rates and Child-Woman Ratios, SVRS 2021 75
Table 3.2 : ASFRs derived from births during last 12-month period by residence, SVRS 2021 76
Table 3.3 : Age-specific fertility rates by administrative division, SVRS 2021 78
Table 3.4 : TFR and GRR by residence, division and religion, SVRS 2021 79
Table 3.5 : Age-specific marital fertility rates, SVRS 2021 81
Table 3.6 : Place of birth by division, SVRS 2021 84
Table 3.7 : Birth attendant by residence, SVRS 2021 84
Table 3.8 : Births per 1000 adolescent women by residence and current age, SVRS 2021 84
Table 3.9 : Births per 1000 to adolescent women by division and current age, SVRS 2021 84
Table 3.10 : Still birth rate (per 1000 live births) by residence and division, SVRS 2021 85
Table 3.11 : Trends in fertility as observed in the SVRS areas, 1982–2021 86
Table 4.1 : Crude death rate per 1000 population by background characteristics, SVRS 2021 96
Table 4.2 : Age specific death rates (ASDR) per 1000 population by residence, SVRS 2021 97
Table 4.3 : Age-specific death rate (ASDR) per 1000 population by division, SVRS 2021 99
Table 4.4 : Sub-divisions of death by intervals 101
Table 4.5 : Infant mortality rates per 1000 live births by sex and background characteristics, SVRS 2021 103
Table 4.6 : Neo-natal mortality rates (NMR) per 1000 live births by background characteristics, SVRS 2021 104
Table 4.7 : Post Neo-natal mortality rates per 1000 live births by background characteristics, SVRS 2021 106
Table 4.8 : Child Death Rates (1-4 years) by background characteristics, SVRS 2021 108
Table 4.9 : Under-5 Mortality rate per 1000 live births by background characteristics, SVRS 2021 109
Table 4.10 : Age-specific maternal mortality ratio by background characteristics, SVRS 2021 111
Table 4.11 : Abridged life table for males, SVRS 2021 115
Table 4.12 : Abridged life table for females, SVRS 2021 115
Table 4.13 : Abridged life table for both sexes combined, SVRS 2021 116
Table 4.14 : Death rates per 1000 population from top 15 causes of death by residence, SVRS 2021 117
Table 4.15 : Percentage of causes of death from top 15 causes by residence, SVRS 2021 117
Table 4.16 : Percentage distribution of infant deaths due to 10 top causes by residence, SVRS 2021 118

Table 4.17 : Percentage distribution of Under–5 mortality by causes and residence, SVRS 2021 119
Table 4.18 : Major 15 causes of deaths of elderly persons (60 years and over) by residence, SVRS 2021 119
Table 4.19 : Distribution of causes of maternal mortality, SVRS 2021...120
Table 4.20 : Trends in crude death rates for Bangladesh, SVRS 1982-2021 121
Table 4.21 : Trends in childhood mortality rates, SVRS 2001-2021..122
Table 4.22 : Trends in maternal mortality ratio per 100000 live births, SVRS 1986–2021 123
Table 4.23 : Trends in expectation of life at birth by sex, SVRS 1981–2021..124
Table 5.1 : Crude and general marriage rates per 1000 population by background characteristics, SVRS 2021 132
Table 5.2 : Age-specific marriage rates per 1000 population by sex and residence, SVRS 2021 136
Table 5.3 : Singulate Mean Age at Marriage (SMAM), mean age at first marriage (MAM) and median age at first marriage and by sex and background characteristics, SVRS 2021 139
Table 5.4 : Percent distribution of the age at marriage by previous marital status, SVRS 2021: Males...........................140
Table 5.5 : Percent distribution of the age at marriage by previous marital status, SVRS 2021: Females.......................140
Table 5.6 : Proportion of women aged 20–24 years who were married before age 15 and before age 18, SVRS 2021 143
Table 5.7 : Crude divorce rate, divorce-marriage ratio and general divorce rate by background characteristics, SVRS 2021 147
Table 5.8 : Age-Specific Divorce Rates by sex and residence, SVRS 2021 148
Table 5.9 : Crude separation rates and general separation rates (aged 15+) by sex and residence, SVRS 2021..........149
Table 5.10 : Age-specific separation rate by sex, SVRS 2021 150
Table 5.11 : Trends in indicators of marriage, divorce and separation, SVRS 2006-2021 151
Table 6.1 : Current use of contraceptive methods (%) among the currently married women by background characteristics, SVRS 2021...158
Table 6.2 : Ever use of contraceptive methods (%) among the married women by background characteristics, SVRS 2021............160
Table 6.3 : Method-specific contraceptive use rate among currently married women by age, SVRS 2021 161
Table 6.4 : Contraceptive method mix (%) by background characteristics, SVRS 2021 162
Table 6.5 : Trends in current use of contraceptive methods (%), SVRS 2006–2021..163
Table 7.1 : Migration rates per 1000 population by sex and selected background characteristics, SVRS 2021.............171
Table 7.2 : Gross migration rates per 1000 population by sex and selected background characteristics, SVRS 2021 ..172
Table 7.3 : Age -specific migration rates per 1000 population by sex, SVRS 2021 (Overall) 173
Table 7.4 : Age-specific migration rates per 1000 population by sex, SVRS 2021 173
Table 7.5 : Age-specific migration rates per 1000 population by sex, SVRS 2021 174
Table 7.6 : Causes of in and out-migration by sex, SVRS 2021 175
Table 7.7 : International In-Migration..178
Table 7.8 : International Out-Migration..178
Table 7.9 : Causes of International Migration 179
Table 8.1 : Disability rate per 1000 population by sex and background characteristics, SVRS 2021..............................185
Table 8.2 : Disability rates per 1000 population by age and sex, SVRS 2021 186
Table 8.3 : Intensity, type and causes of disability by background characteristics, SVRS 2021......................................188
Table 8.4 : Status of Single and Multiple Disability, SVRS 2021..190
Table 2A : Population in SVRS areas (unweighted) 194
Table 2B : Population in SVRS areas (weighted) 194
Table 2C : Distribution of Out-Migration by age group and causes of migration: Male 194
Table 2D : Distribution of Out-Migration by age group and causes of migration: Female 195
Table 2E : Distribution of Out-Migration by age group and causes of migration: Both Sex 195
Table 2F : Distribution of In-Migration by age group and causes of migration: Male 196
Table 2G : Distribution of In-Migration by age group and causes of migration: Female 196
Table 2H : Distribution of In-Migration by age group and causes of migration: Both Sex 197
Table 2I : Direction of Out-Migration 197
Table 2J : Cause of Out-Migration by Sex (%)...197
Table 2K : In-migration rates per 1000 population by sex and direction, SVRS 2021..200
Table A1 : Average Household Size, CBR, TFR, GFR, CDR, IMR, U5MR, CPR, Literacy Rate 7+, Adult Literacy 15+, Disability Rate, Early Marriage and Mean Age at First Marriage 203
Table A2 : Access to Internet, Ownership of Mobile Phone, Access to Bank/MFS, Clean Fuel & Technology and Safely Managed Sanitation Services...205

List of Figures

Figure 2.1: Percent distribution of sample households by size and division, SVRS 2021 19
Figure 2.2: Households Using Safely Managed Sanitation Services, SVRS 2021....28
Figure 2.3: Households Having Separate Handwashing Facilities with Soap and Water, SVRS 2021 29
Figure 2.4: Proportion of Households Don't have Own Dwelling Houses by residence and division, SVRS 2021 30
Figure 2.5: Sublet Status of Households by residence and division, SVRS 2021....31
Figure 2.1: Age-sex Pyramid of SVRS Population, SVRS 2021....37
Figure 2.2: Age Distribution Box Plots of Population, SVRS 2021 38
Figure 2.3: Single-year Age Distribution by sex, SVRS 2021 39
Figure 2.4: Trends in sex ratios, SVRS 2003-2021 57
Figure 2.5: Trends in dependency ratios, SVRS 2003-2021....58
Figure 2.6: Trends in child-women ratios, SVRS 2003-2021....58
Figure 2.7: Trends in headship status, SVRS 2003-2021....59
Figure 3.1: Age-Specific Fertility Rates by urban rural residence, SVRS 2021....77
Figure 3.2: Crude Birth Rate (CBR) per 1000 population by locality, SVRS 2002-2021....87
Figure 3.3: Trends in GFR, SVRS 2002–2021 88
Figure 3.4: Trends in TFR, SVRS 2001–2021....88
Figure 3.5: Trends in GRR, SVRS 2001–2021....88
Figure 3.6: Trends in NRR, SVRS 2001–2021 89
Figure 4.1: Age Specific Death Rates (ASDR) by residence, SVRS 2021 98
Figure 4.2: Age specific death rates (ASDR) by sex, SVRS 2021....99
Figure 4.3: Number of Deaths due to COVID-19, DGHS 2020-2021....113
Figure 4.4: Expectation of life by age and sex, SVRS 2021 114
Figure 4.5: Life table survivors by age and sex, SVRS 2021....114
Figure 4.6: Trend in Maternal Mortality Ratio, SVRS 2002-2021 123
Figure 4.7: Trends in expectation of life at birth by sex, SVRS 2002–2021....125
Figure 5.1: Crude Marriage Rates by administrative divisions, SVRS 2021....134
Figure 5.2: Age Specific Marriage Rates by sex, SVRS 2021....137
Figure 5.3: Proportion of women aged 20–24 years who were married or in a union before age 15 and before age 18 by Division, SVRS 2021....144
Figure 6.2: Contraceptive prevalence by method among women of reproductive age (15-49 years), by Division, SVRS 2021....163
Figure 6.3: Trends in current use of contraception by locality, SVRS 2021....164
Figure 7.1: In-migration rates per 1000 population, SVRS 2002-2021 176
Figure 7.2: Out-migration rates per 1000 population, SVRS 2002-2021....176
Figure 7.3: In-migration & Out-migration rates per 1000 population, SVRS 2002-2021 177
Figure 8.1: Age pattern of disability by sex, SVRS 2021....187

List of Thematic Maps

Map 1.1: Distribution of Primary Sampling Units (PSUs) and households across the Country, SVRS 2021 7
Map 2.1: Population Coverage of Access to Safely Managed Sanitation Services by District, SVRS 2021 60
Map 2.2: Population Coverage of Access to Safely Managed Drinking Water Services by District, SVRS 2021 61
Map 2.3: Use of Clean Fuel and Technology in Cooking by District, SVRS 2021...62
Map 2.4: Literacy rate of population 7+ years by District, SVRS 2021..63
Map 2.5: Adult Literacy rate of population (15+ years) by District, SVRS 2021 64
Map 2.6: Use of Internet by Individuals (5+ yrs) by District, SVRS 2021 65
Map 2.7: Ownership of Mobile Phone by Individuals (5+ yrs) by District, SVRS 2021..66
Map 2.8: Access to Bank Account or Mobile Financing Services by Individuals by District, SVRS 2021.............................67
Map 3.1: Crude Birth Rate (CBR) by District, SVRS 2021..90
Map 3.2: General Fertility Rate by District, SVRS 2021..91
Map 3.3: Total Fertility Rate by District, SVRS 2021..92
Map 4.1: Crude Death Rate (CDR) by District, SVRS 2021 126
Map 4.2: Infant Mortality Rate (IMR) by District, SVRS 2021 127
Map 4.3: Under 5 Mortality Rate (U5MR) by District, SVRS 2021..128
Map 5.1: Early Marriage before 15 Years by District, SVRS 2021 153
Map 5.2: Early Marriage before 18 Years by District, SVRS 2021 154
Map 6.1: Current Usage of Contraception by District, SVRS 2021 165
Map 7.1: Top Ten Destination Countries of International Migration, SVRS 2021..180

এসভিআরএস ২০২১-এর গুরুত্বপূর্ণ সূচকসমূহ

সূচকসমূহ	২০২১*	২০২০	২০১৯	২০১৮	২০১৭
০১. প্রাক্কলিত জাতীয় জনসংখ্যা (মিলিয়ন): ১ জুলাই ২০২১					
মোট	১৭০,২৬	১৬৮.২২	১৬৬.৫	১৬৪.৬	১৬২.৭
- পুরুষ	৮৪,৩৩	৮৪.১৯	৮৩.৩৩	৮২.৪	৮১.৪
- মহিলা	৮৫.৯৩	৮৪.০৩	৮৩.১৭	৮২.২	৮১.৩
জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার (Intercensal Growth Rate)†	১.৩৭	১.৩৭	১.৩৭	১.৩৭	১.৩৭
০২. প্রাথমিক নমুনা এলাকার (PSU) সংখ্যা					
মোট	২০১২	২০১২	২০১২	২০১২	২০১২
- পল্লি	১০৭৭	১০৭৭	১০৭৭	১০৭৭	১০৭৭
- সিটি কর্পোরেশন	৪৫৬	৪৫৬	৪৫৬	৪৫৬	৪৫৬
- পৌরসভা/অন্যান্য শহর	৪৭৯	৪৭৯	৪৭৯	৪৭৯	৪৭৯
০৩. নমুনা জনসংখ্যা					
মোট	১,২৯৯,৪৪১	১২,৮৫,০১৩	১২,৬৯,৭৪১	১২,৫৯,৭৪৪	১২,৫২৫৮
- পুরুষ	৬৪২,৮২৫	৬,৪৩,২৫২	৬৩৫,৫৪৩	৬,৩০,৬০৫	৬২,৭০৬৮
- মহিলা	৬৫৬,৫৫৯	৬,৪১,৭৬১	৬৩৪,১৯৮	৬,২৯,১৩৯	৬২,৫৫১৩
- হিজড়া	৫৭	-	-	-	-
০৪. জনসংখ্যার বৈশিষ্ট্য					
বয়সভিত্তিক জনসংখ্যার বিন্যাস (শতাংশ)					
মোট	১০০.০	১০০.০	১০০.০	১০০.০	১০০.০
- ০০-১৪ বছর	২৭.৭	২৮.১	২৮.৫	২৮.৮	২৯.৩
- ১৫-৪৯ বছর	৫৪.৫	৫৪.৯	৫৪.৬	৫৪.৬	৫৪.৪
- ৫০-৫৯ বছর	৯.০	৮.৭	৮.৭	৮.৭	৮.৩
- ৬০+ বছর	৮.৮	৮.৩	৮.২	৭.৯	৮.০
পুরুষ	১০০.০	১০০.০	১০০.০	১০০.০	১০০.০
- ০০-১৪ বছর	২৮.৫	২৮.২	২৮.৮	২৯.২	২৯.৫
- ১৫-৪৯ বছর	৫৩.৩	৫৪.১	৫৩.৭	৫৪.১	৫৪.১
- ৫০-৫৯ বছর	৯.০	৯.০	৮.৮	৮.৫	৮.২
- ৬০+ বছর	৯.২	৮.৭	৮.৭	৮.২	৮.২
মহিলা	১০০.০	১০০.০	১০০.০	১০০.০	১০০.০
- ০০-১৪ বছর	২৬.৯	২৮.০	২৮.৩	২৮.৪	২৯.২
- ১৫-৪৯ বছর	৫৫.৬	৫৫.৬	৫৫.৪	৫৫.১	৫৪.৮
- ৫০-৫৯ বছর	৯.০	৮.৫	৮.৬	৮.৮	৮.৩
- ৬০+ বছর	৯.৫	৭.৯	৭.৭	৭.৭	৭.৭
জনসংখ্যার স্বাভাবিক বৃদ্ধির হার (RNI)	১.৩০১	১.৩০৩	১.৩২০	১.৩৩০	১.৩৪০
লিঙ্গ অনুপাত (পুরুষ/মহিলা)×১০০	৯৮.১	১০০.২	১০০.২	১০০.২	১০০.২

* ২০২১ সালের সকল প্রাক্কলন নমুনায়ন ভরের ভিত্তিতে নিরূপিত।

† ২০০১ এবং ২০১১ সালের জনসংখ্যার ভিত্তিতে।

সূচকসমূহ	২০২১*	২০২০	২০১৯	২০১৮	২০১৭
নির্ভরশীলতার অনুপাত (শতাংশ)					
মোট	৫০	৫০	৫১	৫১	৫৩
- পল্লি	৫২	৫৪	৫৫	৫৫	৫৭
- শহর	৪৫	৪৬	৪৬	৪৬	৪৭
শিশু-নারী অনুপাত (প্রতি হাজার জনসংখ্যা)					
- জাতীয়	৩০২	৩০২	৩০২	৩০৪	৩১০
- পল্লি	৩১৫	৩২৯	৩৩১	৩৩২	৩৩৬
- শহর	২৬৩	২৭০	২৭০	২৭৩	২৭৯
জনসংখ্যার ঘনত্ব (প্রতি বর্গ কি. মি.)	১১৫৩	১১৪০	১১২৫	১১১৬	১১০৩
০৫. প্রজনন (Fertility)					
স্থূল জন্মহার (প্রতি হাজার জনসংখ্যা)					
জাতীয়	১৮.৮	১৮.১	১৮.১	১৮.৩	১৮.৫
- পল্লি	১৯.৫	২০.৪	২০	২০.১	২০.৪
- শহর	১৬.৪	১৫.৩	১৫.৯	১৬.১	১৬.১
বয়ঃনির্দিষ্ট জন্মশীলতার হার (প্রতি হাজার প্রজননক্ষম মহিলা)					
- ১৫-১৯ বছর	৭২	৭৪	৭৪	৭৪	৭৫
- ২০-২৪ বছর	১২৬	১২৬	১২৬	১৩২	১৩৪
- ২৫-২৯ বছর	১০৭	১০৯	১১০	১০৬	১০৫
- ৩০-৩৪ বছর	৬৬	৬৩	৬৪	৬২	৫৯
- ৩৫-৩৯ বছর	২৮	২৬	২৫	২৬	২৬
- ৪০-৪৪ বছর	৮	৮	৭	৭	৭
- ৪৫-৪৯ বছর	৩	২	২	৩	৩
মোট প্রজনন হার (প্রতি ১৫-৪৯ বছর বয়সী মহিলা)					
জাতীয়	২.০৫	২.০৪	২.০৪	২.০৫	২.০৫
- পল্লি	২.১৮	২.৩৭	২.৩৭	২.৩৮	২.৩৭
- শহর	১.৬৬	১.৬৬	১.৬৭	১.৬৮	১.৬৮
সাধারণ প্রজনন হার (প্রতি হাজার ১৫-৪৯ বছর বয়সী মহিলা)					
জাতীয়	৬৬	৬৫	৬৬	৬৭	৬৮
- পল্লি	৭০	৭৬	৭৬	৭৭	৭৮
- শহর	৫৪	৫৩	৫৫	৫৬	৫৬
স্থূল সংযোজন হার (প্রতি ১৫-৪৯ বছর বয়সী মহিলা)					
জাতীয়	০.৯৯	১.০১	১.০১	১.০১	১.০২
- পল্লি	১.০৫	১.১৫	১.১৬	১.১৬	১.১৪
- শহর	০.৮২	০.৮২	০.৮৩	০.৮৩	০.৮৪
নিট সংযোজন হার (প্রতি ১৫-৪৯ বছর বয়সী মহিলা)					
জাতীয়	০.৯৮	১.০০	১.০০	১.০০	১.০০
- পল্লি	১.০৪	১.১৪	১.১৫	১.১৫	১.০৯
- শহর	০.৮১	০.৮১	০.৮২	০.৮২	০.৮০
০৬. মরণশীলতা (Mortality)					
স্থূল মৃত্যুহার (প্রতি হাজার জনসংখ্যায়)					
জাতীয়	৫.৭	৫.১	৪.৯	৫.০	৫.১
- পল্লি	৬.০	৫.২	৫.৪	৫.৪	৫.৭
- শহর	৪.৮	৪.৯	৪.৪	৪.৪	৪.২

সূচকসমূহ	২০২১*	২০২০	২০১৯	২০১৮	২০১৭
এক বছরের নিচের বয়সী শিশু মৃত্যুহার					
জাতীয়					
মোট	২২	২১	২১	২২	২৪
- পুরুষ	২৩	২২	২২	২৩	২৫
- মহিলা	২১	২১	২১	২১	২৩
পল্লি					
মোট	২২	২১	২২	২২	২৫
- পুরুষ	২৪	২৩	২৩	২৩	২৭
- মহিলা	২০	২১	২১	২১	২৩
শহর					
মোট	২১	২০	২০	২১	২২
- পুরুষ	২০	২১	২০	২১	২২
- মহিলা	২২	২০	২০	২১	২৩
এক মাসের কম বয়সী শিশু মৃত্যুর হার (প্রতি হাজার জীবিত জন্ম শিশু)					
জাতীয়					
মোট	১৬	১৫	১৫	১৬	১৭
- পুরুষ	১৬	১৬	১৬	১৭	১৮
- মহিলা	১৫	১৫	১৫	১৫	১৭
পল্লি					
মোট	১৫	১৫	১৬	১৬	১৭
- পুরুষ	১৬	১৬	১৭	১৭	১৮
- মহিলা	১৪	১৫	১৫	১৫	১৬
শহর					
মোট	১৬	১৫	১৫	১৬	১৭
- পুরুষ	১৫	১৫	১৫	১৬	১৭
- মহিলা	১৭	১৫	১৫	১৫	১৮
এক মাস থেকে এগারো মাস বয়সী শিশু মৃত্যুহার (প্রতি হাজার জীবিত শিশুর বিপরীতে)					
জাতীয়					
মোট	৬	৬	৬	৬	৭
- পুরুষ	৭	৬	৬	৬	৭
- মহিলা	৬	৫	৬	৬	৬
পল্লি					
মোট	৭	৭	৬	৬	৮
- পুরুষ	৮	৭	৬	৬	৯
- মহিলা	৬	৬	৬	৬	৭
শহর					
মোট	৫	৫	৫	৫	৫
- পুরুষ	৫	৬	৫	৫	৫
- মহিলা	৫	৫	৫	৬	৫
শিশু মৃত্যুর হার (প্রতি হাজার ১-৪ বছর বয়সী শিশু)					
মোট	১.৬	১.৭	১.৭	১.৭	১.৮
- পুরুষ	১.৭	১.৮	১.৯	১.৯	২.১
- মহিলা	১.৫	১.৫	১.৫	১.৪	১.৬

সূচকসমূহ	২০২১*	২০২০	২০১৯	২০১৮	২০১৭
পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশু মৃত্যুর হার					
জাতীয়					
মোট	২৮	২৮	২৮	২৯	৩১
- পুরুষ	৩০	২৯	৩০	৩১	৩২
- মহিলা	২৭	২৬	২৬	২৭	২৯
পল্লি					
মোট	২৯	২৮	২৯	৩১	৩৩
- পুরুষ	৩১	৩০	৩১	৩৪	৩৬
- মহিলা	২৭	২৭	২৭	২৮	৩১
শহর					
মোট	২৬	২৬	২৬	২৭	২৭
- পুরুষ	২৬	২৮	২৭	২৮	২৭
- মহিলা	২৭	২৫	২৫	২৫	২৭
মাতৃমৃত্যু অনুপাত (প্রতি লাখ জীবিত জন্ম শিশুর বিপরীতে)					
জাতীয়	১৬৮	১৬৩	১৬৫	১৬৯	১৭২
- পল্লি	১৭৬	১৭৮	১৯১	১৯৩	১৮২
- শহর	১৪০	১৩৮	১২৩	১৩২	১৫৭
প্রত্যাশিত আয়ুষ্কাল (বছর)					
মোট	৭২.৩	৭২.৮	৭২.৬	৭২.৩	৭২.০
- পুরুষ	৭০.৬	৭১.২	৭১.১	৭০.৮	৭০.৬
- মহিলা	৭৪.১	৭৪.৫	৭৪.২	৭৩.৮	৭৩.৫
৭. বিবাহ, তালাক ও দাম্পত্য বিচ্ছিন্ন					
স্থুল বিবাহের হার (প্রতি হাজার জনসংখ্যা)					
জাতীয়	১৩.৫	১৫.৩	১৪.৯	১৪.৭	১৪.৬
- পল্লি	১৪.৭	১৭.৭	১৭.৩	১৭.২	১৮.১
- শহর	৯.৬	১২.২	১১.৯	১১.৫	১০.২
জনসংখ্যার বৈবাহিক অবস্থা (১০+ বছর বয়স)					
পুরুষ					
- কখনও বিয়ে হয় নি	৩৭.৫	৩৮.৩	৩৮.৯	৩৯.১	৩৮.৬
- বর্তমানে বিবাহিত	৬০.৮	৬০.০	৫৯.৩	৫৯.৪	৫৯.৯
- বিপত্নীক / তালাকপ্রাপ্ত/ বিচ্ছিন্ন	১.৭	১.৭	১.৮	১.৫	১.৫
মহিলা					
- কখনও বিয়ে হয় নি	২৩.৯	২৫.৫	২৫.১	২৫.৬	২৬.২
- বর্তমানে বিবাহিত	৬৪.২	৬৩.২	৬৩.৯	৬৩.৬	৬৩.৩
- বিপত্নীক / তালাকপ্রাপ্ত/ বিচ্ছিন্ন	১১.৯	১১.৩	১১	১০.৮	১০.৫
প্রথম বিবাহের গড় বয়স					
পুরুষ					
জাতীয়	২৪.৩	২৪.৩	২৪.২	২৪.৪	২৫.১
- পল্লি	২৩.৮	২৩.৭	২৩.৬	২৩.৯	২৪.৫
- শহর	২৫.১	২৫.১	২৫.৩	২৫.২	২৬.২
মহিলা					

সূচকসমূহ	২০২১*	২০২০	২০১৯	২০১৮	২০১৭
জাতীয়	১৮.৭	১৮.৭	১৮.৫	১৮.৬	১৮.৪
- পল্লি	১৮.১	১৮.১	১৭.৯	১৮.০	১৭.৯
- শহর	২০.০	১৯.৮	১৯.৭	১৯.৭	১৯.৭
বিবাহের গড় বয়স					
পুরুষ					
জাতীয়	২৫.৩	২৫.২	২৫.৩	২৫.৫	২৬.২
- পল্লি	২৪.৯	২৪.৭	২৪.৭	২৫.	২৫.৭
- শহর	২৬.০	২৬.১	২৬.৪	২৬.৩	২৭.৩
মহিলা					
জাতীয়	১৯.১	১৯.১	১৮.৯	১৮.৯	১৮.৮
- পল্লি	১৮.৪	১৮.৫	১৮.৩	১৮.৩	১৮.৩
- শহর	২০.৪	২০.১	২০	২০.১	১৯.৯
বিবাহের গড় বয়স (Singulate mean age at marriage)					
পুরুষ					
জাতীয়	২৬.৩	২৬.১	২৬.৩	২৬.	২৫.৬
- পল্লি	২৫.৬	২৫.৫	২৫.৬	২৫.৩	২৫.০
- শহর	২৭.১	২৬.৯	২৭.১	২৬.৭	২৬.৪
মহিলা					
জাতীয়	২০.৭	২০.৮	২০.৫	২০.৭	২০.৩
- পল্লি	২০.০	২০.১	১৯.৭	২০.০	১৯.৭
- শহর	২১.৭	২১.৬	২১.৪	২১.৪	২১.২
বিবাহের মধ্যমা বয়স					
পুরুষ					
জাতীয়	২৪	২৪	২৪	২৪	২৫
- পল্লি	২৩	২৩	২৩	২৪	২৫
- শহর	২৫	২৫	২৫	২৫	২৬
মহিলা					
জাতীয়	১৮	১৮	১৮	১৮	১৮
- পল্লি	১৮	১৭	১৭	১৮	১৮
- শহর	১৯	১৯	১৯	১৯	১৯
০৮. স্থানান্তর/অভিবাসন					
স্থানান্তর হার (প্রতি হাজার জনসংখ্যা)					
আগমন হার (In-Migration Rate)	৬০.২	৭১.০	৭২.৪	৭২.৮	৭৩.৮
পল্লি এলাকার স্থানান্তর (Rural In-migration)	৩৯.৮	৩৭.৪	৩৬.৫	৩৮.৬	৩৭.৮
- পল্লি হতে পল্লিতে স্থানান্তর	৩১.৯	৩২.৭	৩২.২	৩৩.৭	৩২.৭
- শহর হতে পল্লিতে স্থানান্তর	৮.০	৪.৭	৪.৩	৪.৯	৫.০
শহর এলাকার স্থানান্তর (Urban In migration)	১২৫.৯	১০৯.১	১১৭.১	১১৫.২	১১৯.৪
- পল্লি হতে শহরে স্থানান্তর	৩০.৮	৩১.৩	২৯.৭	৩০.৬	৩০.৩
- শহর হতে শহরে স্থানান্তর	৯৫.১	৭৭.৮	৮৭.৪	৮৪.৬	৯০.২
বহির্গমন হার (Out-Migration Rate)	৫৫.৯	৭০.৩	৭২.৭	৭২.৪	৭৪.৩
- পল্লি হতে বহির্গমন	৩৫.১	৩৮.৩	৩৯.১	৩৯.৫	৪৩.৫
- শহর হতে বহির্গমন	১২২.৯	১১০.৬	১১৪.৫	১১৩.১	১১৩.৩

সূচকসমূহ	২০২১*	২০২০	২০১৯	২০১৮	২০১৭
আন্তর্জাতিক অভিবাসন (International Migration)					
– অভিগমন	৩.০৪	-	-	-	-
– বহিরাগমন	১.৮৬	-	-	-	-
০৯. জন্মনিয়ন্ত্রণ					
জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহারকারীর হার (শতাংশ)					
জাতীয়	৬৫.৬	৬৩.৯	৬৩.৪	৬৩.১	৬২.৫
– পল্লি	৬৫.৭	৬৩.১	৬২.৭	৬২.৪	৫৯.৪
– শহর	৬৫.০	৬৪.৭	৬৪.৪	৬৪.০	৬৬.৩
পদ্ধতির ক্যাটাগরি ভেদে জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহারকারীর হার (শতাংশ)					
যে কোনো পদ্ধতি	৬৫.৬	৬৩.৯	৬৩.৪	৬৩.১	৬২.৫
– আধুনিক পদ্ধতি	৬৪.৬	৬২.৩	৬২.১	৬১.৬	৫৯.২
– সনাতন পদ্ধতি	১.০	১.৬	১.৩	১.৫	৩.৩
১০. প্রতিবন্ধিতা (Disability)					
স্থূল প্রতিবন্ধিতার হার (প্রতি হাজার জনসংখ্যা)*	২৪.১	-	-	-	-
– বরিশাল	২৬.০	-	-	-	-
– চট্টগ্রাম	২৪.০	-	-	-	-
– ঢাকা	২২.৯	-	-	-	-
– খুলনা	২৩.৯	-	-	-	-
– ময়মনসিংহ	২৭.৮	-	-	-	-
– রাজশাহী	২৮.১	-	-	-	-
– রংপুর	২১.৫	-	-	-	-
– সিলেট	২০.০	-	-	-	-
১১. খানার বৈশিষ্ট্য					
খানার আকার	৪.৩	৪.৩	৪.২	৪.২	৪.২
খানাপ্রধানের শতকরা হার					
– পুরুষ	৮৪.০	৮৫.০	৮৫.৪	৮৫.৮	৮৫.৮
– মহিলা	১৬.০	১৫.০	১৪.৬	১৪.২	১৪.২
খাবার পানিতে অভিগম্যতা					
– খাবার পানি (ট্যাপ এবং নলকূপ)	৯৭.০	৯৮.৩	৯৮.১	৯৮.০	৯৮.০
– উন্নত উৎসে হতে খাবার পানির ব্যবহার	৯৮.২	-	-	-	-
– নিরাপদ খাবার পানিতে জনসংখ্যার অভিগম্যতা	৭৩.১	-	-	-	-
আলোর উৎস (শতাংশ)					
বিদ্যুৎ	৯৬.৯	৯৬.২	৯৩.৫	৯০.১	৮৫.৩
– সোলার	২.৩	২.৪	৩.৩	৪.৮	৫.৮
– কেরোসিন	-	১.২	২.৯	৫.০	৮.৮
– অন্যান্য	০.৭	০.২	০.৩	০.১	০.১
টয়লেট সুবিধা (শতাংশ)					
নিরাপদ পয়ঃব্যবস্থাপনা সেবায় জনসংখ্যার অভিগম্যতা	৬৮.০	-	-	-	-
– স্যানিটারি	৮৫.৮	৮১.৫	৮১.৫	৭৮.১	৭৬.৮

* পদ্ধতি ও সংজ্ঞাগত পরিবর্তনের কারণে ২০২১ সালের ফলাফল পূর্ববর্তী বছরসমূহের সাথে তুলনাযোগ্য নয়।

সূচকসমূহ	২০২১*	২০২০	২০১৯	২০১৮	২০১৭
- অন্যান্য	১৩.২	১৭.২	১৭.	১৯.৯	২০.৬
- উন্মুক্ত	১.০	১.৩	১.৫	২..০	২.৬
সাবান ও পানিসহ হাত ধোয়ার সুবিধা					
- সাবান ও পানি উভয়ের উপস্থিতি	৫৮.৯	-	-	-	-
- শুধু সাবানের উপস্থিতি	১.৮	-	-	-	-
- শুধু পানির উপস্থিতি	১৭.৬	-	-	-	-
- কোনোটিই নেই/হাত ধোয়ার ব্যবস্থা নেই	২১.৮	-	-	-	-
১২. সাক্ষরতা					
সাত বছর ও তদূর্ধ্ব জনসংখ্যার সাক্ষরতার হার (শতকরা)					
জাতীয়					
মোট	৭৬.৪	৭৫.২	৭৪.৪	৭৩.২	৭২.৩
- পুরুষ	৭৮.৬	৭৭.৪	৭৬.৫	৭৫.২	৭৪.৩
- মহিলা	৭৪.২	৭২.৯	৭২.৩	৭১.২	৭০.২
পল্লি					
মোট	৭৪.১	৬৯.৭	৬৯.১	৬৭.৬	৬৬.৫
- পুরুষ	৭৬.৪	৭২.২	৭১.৫	৬৯.৭	৬৮.৬
- মহিলা	৭১.৯	৬৭.১	৬৬.৭	৬৫.৫	৬৪.৪
শহর					
মোট	৮৩.৭	৮২.০	৮১.০	৮০.১	৭৯.৫
- পুরুষ	৮৫.৭	৮৩.৯	৮২.৮	৮২.০	৮১.৫
- মহিলা	৮১.৭	৮০.১	৭৯.২	৭৮.২	৭৭.৫
১৫ বছর ও তদূর্ধ্ব জনসংখ্যার সাক্ষরতার হার (শতকরা)					
জাতীয়					
মোট	৭৪.১	৭৫.৬	৭৪.৭	৭৩.৯	৭২.৯
- পুরুষ	৭৭.০	৭৮.২	৭৭.৪	৭৬.৭	৭৫.৭
- মহিলা	৭১.২	৭৩.০	৭১.৯	৭১.২	৭০.১
পল্লি					
মোট	৭১.৪	৬৯.৮	৬৮.৪	৬৭.৩	৬৬.১
- পুরুষ	৭৪.৫	৭২.৪	৭১.৪	৭০.৩	৬৯.০
- মহিলা	৬৮.৫	৬৭.২	৬৫.৫	৬৪.৪	৬৩.২
শহর					
মোট	৮২.৫	৮২.৮	৮২.২	৮১.৭	৮১.১
- পুরুষ	৮৫.১	৮৫.৪	৮৪.৭	৮৪.৩	৮৩.৮
- মহিলা	৮০.০	৮০.১	৭৯.৭	৭৯.২	৭৮.৪
জনসংখ্যার ধর্মভিত্তিক বিন্যাস					
- মুসলিম	৮৯.০	৮৮.৪	৮৮.৪	৮৮.৪	৮৮.৪
- অন্যান্য	১১.০	১১.৬	১১.৬	১১.৬	১১.৬

১৩. প্রাক্কলিত জাতীয় জনসংখ্যা (হাজার): ১ জানুয়ারি ২০২২	
মোট	১৭১,২৯৭
- পুরুষ	৮৬,৪৫৩
- মহিলা	৮৬,৪৫৪

KEY FINDINGS OF SVRS 2021

Indicators	2021§	2020	2019	2018	2017
1. National Estimated Population (in million): 01 July 2021					
Both Sex	170.26	168.22	166.50	164.6	162.7
- Male	84.33	84.19	83.33	82.4	81.4
- Female	85.93	84.03	83.17	82.2	81.3
Intercensal Growth Rate**	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
2. Number of Primary Sampling Units (PSUs)					
Total	2012	2012	2012	2012	2012
- Rural	1077	1077	1077	1077	1077
- City Corporation	456	456	456	456	456
- Urban	479	479	479	479	479
3. Sample population					
Total	1,299,441	1,285,013	1,269,741	1,259,744	125,2581
- Male	642,825	643,252	635,543	630,605	627,068
- Female	656,559	641,761	634,198	629,139	625,513
- Hijrha	57	-	-	-	-
4. Population Characteristics					
Population by Broad Age-groups (percent)					
Both Sexes					
- 00-14 Years	27.7	28.1	28.5	28.8	29.3
- 15-49 Years	54.5	54.9	54.6	54.6	54.4
- 50-59 Years	9.0	8.7	8.7	8.7	8.3
- 60+ Years	8.8	8.3	8.2	7.9	8.0
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Male					
- 00-14 Years	28.5	28.2	28.8	29.2	29.5
- 15-49 Years	53.3	54.1	53.7	54.1	54.1
- 50-59 Years	9.0	9.0	8.8	8.5	8.2
- 60+ Years	9.2	8.7	8.7	8.2	8.2
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Female					
- 00-14 Years	26.9	28.0	28.3	28.4	29.2
- 15-49 Years	55.6	55.6	55.4	55.1	54.8
- 50-59 Years	9.0	8.5	8.6	8.8	8.3
- 60+ Years	9.5	7.9	7.7	7.7	7.7
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Rate of Natural Increase	1.301	1.303	1.320	1.330	1.340
Sex Ratio (M/F×100)	98.1	100.2	100.2	100.2	100.2

§ All estimated figures of 2021 are weighted.

** Based on PHC 2011 and 2001 Population.

Indicators	2021§	2020	2019	2018	2017
Dependency Ratio (percent)					
Total	50	50	51	51	53
- Rural	52	54	55	55	57
- Urban	45	46	46	46	47
Child Woman Ratio (per 1000 women aged 15-49 years)					
Total	302	302	302	304	310
- Rural	315	329	331	332	336
- Urban	263	270	270	273	279
Population Density (per sq. km)	1,153	1,140	1,125	1,116	1,103
5. Fertility					
Crude Birth Rate (per 1000 population)					
Total	18.8	18.1	18.1	18.3	18.5
- Rural	19.5	20.4	20.0	20.1	20.4
- Urban	16.4	15.3	15.9	16.1	16.1
Age Specific Fertility Rates (per 1000 women in the age group)					
- 15-19 Years	72	74	74	74	75
- 20-24 Years	126	126	126	132	134
- 25-29 Years	107	109	110	106	105
- 30-34 Years	66	63	64	62	59
- 35-39 Years	28	26	25	26	26
- 40-44 Years	8	8	7	7	7
- 45-49 Years	3	2	2	3	3
Total Fertility Rate (per woman aged 15-49)					
Total	2.05	2.04	2.04	2.05	2.05
- Rural	2.18	2.37	2.37	2.38	2.37
- Urban	1.66	1.66	1.67	1.68	1.68
General Fertility Rate (per 1000 women aged 15-49)					
Total	66	65	66	67	68
- Rural	70	76	76	77	78
- Urban	54	53	55	56	56
Gross Reproduction Rate (per woman aged 15-49)					
Total	0.99	1.01	1.01	1.01	1.02
- Rural	1.05	1.15	1.16	1.16	1.14
- Urban	0.82	0.82	0.83	0.83	0.84
Net Reproduction Rate (per woman aged 15-49)					
Total	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00
- Rural	1.04	1.14	1.15	1.15	1.09
- Urban	0.81	0.81	0.82	0.82	0.80
6. Mortality					
Crude Death Rate (per 1000 population)					
Total	5.7	5.1	4.9	5.0	5.1

Indicators	2021§	2020	2019	2018	2017
- Rural	6.0	5.2	5.4	5.4	5.7
- Urban	4.8	4.9	4.4	4.4	4.2
Infant Mortality Rate (per 1000 live births)					
Total					
Both Sexes	22	21	21	22	24
- Male	23	22	22	23	25
- Female	21	21	21	21	23
Rural					
Both Sexes	22	21	22	22	25
- Male	24	23	23	23	27
- Female	20	21	21	21	23
Urban					
Both Sexes	21	20	20	21	22
- Male	20	21	20	21	22
- Female	22	20	20	21	23
Neo-natal Mortality Rate (per 1000 live births)					
Total					
Both Sexes	16	15	15	16	17
- Male	16	16	16	17	18
- Female	15	15	15	15	17
Rural					
Both Sexes	15	15	16	16	17
- Male	16	16	17	17	18
- Female	14	15	15	15	16
Urban					
Both Sexes	16	15	15	16	17
- Male	15	15	15	16	17
- Female	17	15	15	15	18
Post-Neo-natal Mortality Rate (per 1000 live births)					
Total					
Both Sexes	6	6	6	6	7
- Male	7	6	6	6	7
- Female	6	6	6	6	6
Rural					
Both Sexes	7	6	6	6	8
- Male	8	7	6	6	9
- Female	6	6	6	6	7
Urban					
Both Sexes	5	5	5	5	5
- Male	5	6	5	5	5
- Female	5	5	5	6	5
Child Death Rate (per 1000 children aged 1-4 years)					
Both Sexes	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8

Indicators	2021§	2020	2019	2018	2017
– Male	1.7	1.8	1.9	1.9	2.1
– Female	1.5	1.5	1.5	1.4	1.6
Under-5 Mortality Rate (per 1000 live births)					
Total					
Both Sexes	28	28	28	29	31
– Male	30	29	30	31	32
– Female	27	26	26	27	29
Rural					
Both Sexes	29	28	29	31	33
– Male	31	30	31	34	36
– Female	27	27	27	28	31
Urban					
Both Sexes	26	26	26	27	27
– Male	26	28	27	28	27
– Female	27	25	25	25	27
Maternal Mortality Ratio (per 100000 live births)					
Total	168	163	165	169	172
– Rural	176	178	191	193	182
– Urban	140	138	123	132	157
Life Expectancy at Birth (Years)					
Both Sexes	72.3	72.8	72.6	72.3	72.0
– Male	70.6	71.2	71.1	70.8	70.6
– Female	74.1	74.5	74.2	73.8	73.5
7. Nuptiality					
Crude marriage rate (per 1000 population)					
Total	13.5	15.3	14.9	14.7	14.6
– Rural	14.7	17.7	17.3	17.2	18.1
– Urban	9.6	12.2	11.9	11.5	10.2
Marital Status of Population Aged 10+ (percent)					
Male					
– Never Married	37.5	38.3	38.9	39.1	38.6
– Currently Married	60.8	60.0	59.3	59.4	59.9
– Widowed/ Divorced/ Separated	1.7	1.7	1.8	1.5	1.5
Female					
– Never Married	23.9	25.5	25.1	25.6	26.2
– Currently Married	64.2	63.2	63.9	63.6	63.3
– Widowed/Divorced/Separated	11.9	11.3	11.0	10.8	10.5
Mean Age at First Marriage					
Male					
Total	24.3	24.2	24.2	24.4	25.1
– Rural	23.8	23.7	23.6	23.9	24.5
– Urban	25.1	25.1	25.3	25.2	26.2
Female					

Indicators	2021§	2020	2019	2018	2017
Total	18.7	18.7	18.5	18.6	18.4
- Rural	18.1	18.1	17.9	18.0	17.9
- Urban	20.0	19.8	19.7	19.7	19.7
Mean Age at Marriage					
Male					
Total	25.3	25.2	25.3	25.5	26.2
- Rural	24.9	24.7	24.7	25.0	25.7
- Urban	26.0	26.1	26.4	26.3	27.3
Female					
Total	19.1	19.1	18.9	18.9	18.8
- Rural	18.4	18.5	18.3	18.3	18.3
- Urban	20.4	20.1	20.0	20.1	19.9
Singulate Mean Age at Marriage					
Male					
Total	26.3	26.1	26.3	26.0	25.6
- Rural	25.6	25.5	25.6	25.3	25.0
- Urban	27.1	26.9	27.1	26.7	26.4
Female					
Total	20.7	20.8	20.5	20.7	20.3
- Rural	20.0	20.1	19.7	20.0	19.7
- Urban	21.7	21.6	21.4	21.4	21.2
Median Age at Marriage					
Male					
Total	24	24	24	24	25
- Rural	23	23	23	24	25
- Urban	25	25	25	25	26
Female					
Total	18	18	18	18	18
- Rural	18	17	17	18	18
- Urban	19	19	19	19	19
8. Migration					
Migration Rate (Per 1000 population)					
In-migration Rate	60.2	71.0	72.4	72.8	73.8
Rural In-migration	39.8	37.4	36.5	38.6	37.8
- Rural to Rural	31.9	32.7	32.2	33.7	32.7
- Urban to Rural	8.0	4.7	4.3	4.9	5.0
Urban In-migration	125.9	109.1	117.1	115.2	119.4
- Rural to Urban	30.8	31.3	29.7	30.6	30.3
- Urban to Urban	95.1	77.8	87.4	84.6	90.2
Out-migration Rate	55.9	70.3	72.7	72.4	74.3
- Rural out-migration	35.1	38.3	39.1	39.5	43.5
- Urban out-migration	122.9	110.6	114.5	113.1	113.3
International Migration					

Indicators	2021§	2020	2019	2018	2017
– Out-migration	3.04	-	-	-	-
– In-migration	1.86	-	-	-	-
9. Contraceptive Usage					
Contraceptive Prevalence Rate (percent)					
Total	65.6	63.9	63.4	63.1	62.5
– Rural	65.7	63.1	62.7	62.4	59.4
– Urban	65.0	64.7	64.4	64.0	66.3
Contraceptive Prevalence Rate by Method					
Any Method	65.6	63.9	63.4	63.1	62.5
– Modern Method	64.6	62.3	62.1	61.6	59.2
– Traditional Method	1.0	1.6	1.3	1.5	3.3
10. Disability					
Crude Disability Rate (per 1000 population)††	24.1	-	-	-	-
– Barishal	26.0	-	-	-	-
– Chattogram	24.0	-	-	-	-
– Dhaka	22.9	-	-	-	-
– Khulna	23.9	-	-	-	-
– Mymensingh	27.8	-	-	-	-
– Rajshahi	28.1	-	-	-	-
– Rangpur	21.5	-	-	-	-
– Sylhet	20.0	-	-	-	-
11. Household Characteristics					
Household Size	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2
Headship (Percent)					
– Male Headed Household	84.0	85.0	85.4	85.8	85.8
– Female Headed Household	16.0	15.0	14.6	14.2	14.2
Access to Water (percent)					
– Drinking (Tap & Tube well)	97.0	98.3	98.1	98.0	98.0
– Access to improved water sources	98.2	-	-	-	-
– Access to Safe Drinking Water services by population	73.2	-	-	-	-
Source of Light (percent)					
– Electricity	96.9	96.2	93.5	90.1	85.3
– Solar	2.3	2.4	3.3	4.8	5.8
– Kerosene	n/a	1.2	2.9	5.0	8.8
– Others	0.7	0.2	0.3	0.1	0.1
Sanitation Facility (percent)					
Access to Safely Managed Sanitation Services by pop.	68.0	-	-	-	-
– Sanitary	85.8	81.5	81.5	78.1	76.8
– Others	13.2	17.2	17.0	19.9	20.6
– None	1.0	1.3	1.5	2.0	2.6

†† The Disability Rate 2021 is not strictly comparable with previous years due to change in methodology.

Indicators	2021[§]	2020	2019	2018	2017
Handwashing Facilities coverage of the population	100.0	-	-	-	-
- Handwash facility with soap and water	59.4	-	-	-	-
- Having Soap only	1.7	-	-	-	-
- Having Water only	17.3	-	-	-	-
- No handwashing facility/water/soap	21.4	-	-	-	-
12. Literacy					
Literacy Rate of Population 7+ yrs (percent)					
Total					
Both Sexes	76.4	75.2	74.4	73.2	72.3
- Male	78.6	77.4	76.5	75.2	74.3
- Female	74.2	72.9	72.3	71.2	70.2
Rural					
Both Sexes	74.1	69.7	69.1	67.6	66.5
- Male	76.4	72.2	71.5	69.7	68.6
- Female	71.9	67.1	66.7	65.5	64.4
Urban					
Both Sexes	83.7	82.0	81.0	80.1	79.5
- Male	85.7	83.9	82.8	82.0	81.5
- Female	81.7	80.1	79.2	78.2	77.5
Adult Literacy Rate of Population 15+ yrs (percent)					
Total					
Both Sexes	74.1	75.6	74.7	73.9	72.9
- Male	77.0	78.2	77.4	76.7	75.7
- Female	71.2	73.0	71.9	71.2	70.1
Rural					
Both Sexes	71.4	69.8	68.4	67.3	66.1
- Male	74.5	72.4	71.4	70.3	69.0
- Female	68.5	67.2	65.5	64.4	63.2
Urban					
Both Sexes	82.5	82.8	82.2	81.7	81.1
- Male	85.1	85.4	84.7	84.3	83.8
- Female	80.0	80.1	79.7	79.2	78.4
Religious Composition (percent)					
- Muslim	89.0	88.4	88.4	88.4	88.4
- Others	11.0	11.6	11.6	11.6	11.6

13. National Population (Estimated): 01 January 2022 (in thousand)	
Total	171,297
- Male	86,453
- Female	86,454

নির্বাহী সারসংক্ষেপ

বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো ১৯৮০ সাল হতে দ্বৈত পদ্ধতিতে জন্ম, মৃত্যু, বিবাহ ও স্থানান্তর সংক্রান্ত তথ্য সংগ্রহ করে আসছে। ১৯৮০ সালে মাত্র ১০৩টি (৬২টি পল্লি+৪১টি শহর) নমুনা এলাকায় (Primary Sampling Unit) এ তথ্য সংগ্রহ পদ্ধতি একটি উন্নয়ন প্রকল্পের আওতায় শুরু হয়। ১৯৮৩ সালে জরিপের নমুনা এলাকার সংখ্যা ১০৩টি হতে ২১০ এ উন্নীত করা হয়। যার মধ্যে পল্লি এলাকায় ছিল ১৫০টি এবং শহর এলাকায় ছিল ৬০টি। কিন্তু নমুনা এলাকার সংখ্যা যথেষ্ট না হওয়ায় এ কার্যক্রমের আওতায় সংগৃহীত তথ্য জেলা পর্যায়ে নিরূপণ করা সম্ভব হতো না। তাই ১৯৯৫ সালে নমুনা এলাকার (Sample Area) সংখ্যা ২১০ হতে ৫০০ তে উন্নীত করা হয়। দ্বৈত পদ্ধতিতে জন্ম, মৃত্যু, বিবাহ, আগমন-বহির্গমন, জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি এবং প্রতিবন্ধী সংক্রান্ত তথ্য সংগ্রহ কার্যক্রম জোরদারকরণ ও জেলা পর্যায়ে তথ্য উপস্থাপনের জন্য ২০০০ সালে একটি উন্নয়ন প্রকল্প গ্রহণ করা হয় এবং ২০০২ সালে নমুনা এলাকার সংখ্যা ৫০০ হতে ১০০০ এ উন্নীত করা হয়। বর্তমানে নতুন Integrated Multi-Purpose Sample Design (IMPS) অনুযায়ী নমুনা এলাকার সংখ্যা ২০১২-তে উন্নীত করা হয়েছে।

চন্দ্রসেকর ও ডেমিং প্রণীত দ্বৈত পদ্ধতি অনুসরণ করে নমুনা এলাকা থেকে জনঘটনাসমূহের তথ্য সংগ্রহ করা হয়ে থাকে। দ্বৈত পদ্ধতিতে দুটি পৃথক তথ্য সংগ্রহ পদ্ধতি অনুসরণ করা হয়ে থাকে, যার একটি (সিস্টেম-১) পদ্ধতিতে স্থানীয়ভাবে নির্বাচিত ও নমুনা এলাকার স্থায়ী বাসিন্দা একজন স্থানীয় রেজিস্ট্রার, নমুনা এলাকায় সংঘটিত জন্ম, মৃত্যু, বিবাহ ও স্থানান্তর সংক্রান্ত তথ্য ১০টি তফসিলের মাধ্যমে নিয়মিতভাবে সংগ্রহ করে পরিসংখ্যান ব্যুরোর সদর দপ্তরে প্রেরণ করে। অপর পদ্ধতির (সিস্টেম-২) আওতায় ব্যুরোর মাঠ পর্যায়ে কর্মরত কর্মকর্তা/কর্মচারীগণ কর্তৃক প্রতি তিন মাস অন্তর একই তথ্য গণনা ও তদারকির ভিত্তিতে তথ্য সংগ্রহ করা হয়। সংগৃহীত তথ্য পরে ম্যাচিং করে সঠিকতা যাচাই করা হয় এবং প্রকৃত ঘটন সংখ্যা (events) নির্ণয় করে বিভিন্ন জনমিতিক সূচক নিরূপণ করে রিপোর্ট আকারে প্রকাশ করা হয়। ২০২১ সালে জন্ম ও মৃত্যু বিষয়ক তথ্য বিশ্লেষণে পরিলক্ষিত হয় যে, জন্ম ও মৃত্যুর ক্ষেত্রে বাদ পড়ার ঘটনার হার যথাক্রমে ১.৯২ শতাংশ ও ১.৬৫ শতাংশ।

জনমিতিক তথ্যের গুণগত মান

এসভিআরএস তথ্যের গুণগত মান নির্ভর করে এর মাঠ পর্যায় থেকে সংগৃহীত উপাত্তের উপর। প্রধানত ৩টি জনপ্রিয় সূচকের মান নির্ণয় করে এসভিআরএস তথ্যের গুণগত মান সম্পর্কে মূল্যায়ন করা হয়েছে। সূচকগুলো হচ্ছে Myer's Index, Whipple's Index এবং UN Age-Sex Accuracy Index, যা কিনা UN Joint Score নামেও পরিচিত। এ ৩টি সূচকের প্রেক্ষিতে প্রাপ্ত ফলাফল বিশ্লেষণে পরিলক্ষিত হয় যে, বিগত পাঁচ বছরে এসভিআরএস তথ্যের গুণগত মান ক্রমান্বয়ে উন্নত হচ্ছে। এ সংক্রান্ত বিস্তারিত ফলাফল অধ্যায় ২-এ উপস্থাপন করা হয়েছে।

খানার আর্থসামাজিক বৈশিষ্ট্য

বর্তমান রিপোর্টটি ২০২১ সালে মোট ২০১২টি নমুনা এলাকা থেকে সংগৃহীত তথ্যের উপর ভিত্তি করে প্রস্তুত করা হয়েছে। সর্বশেষ ৫ বছরের লিঙ্গানুপাত বিশ্লেষণে দেখা যায়, নারী-পুরুষের অনুপাত শতকরা ২ শতাংশের বেশি হ্রাস পেয়েছে। ২০১৭ এবং ২০২১ সালে এ অনুপাত যথাক্রমে ১০০.২ এবং ৯৮.১৩। জনসংখ্যার ২৯.৭৩%-এর বয়স ১৫ বছরের নীচে। উচ্চ প্রজনন হারের এটা একটা অন্যতম কারণ। নির্ভরশীলতার অনুপাত (Dependency Ratio) উল্লেখযোগ্য পরিমাণে হ্রাস পেয়েছে, যা ২০১৭ সালে ছিল ৫৩ শতাংশ এবং ২০২১ সালে কমে হয়েছে ৫০ শতাংশ। স্বাভাবিকভাবে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার ২০১৭ তে ছিল ১.৩৪, যা কমে ২০২১ সালে হয়েছে ১.৩০।

খানার গড় আকার ২০২১ সালে দাঁড়িয়েছে ৪.৩, যা ২০১৭ থেকে ২০১৯ পর্যন্ত ছিল ৪.২ সময়ে অপরিবর্তত ছিল। খানাপ্রধানদের লিঙ্গ বৈষম্য থেকে বাংলাদেশের পুরুষ-প্রধান সমাজের চিত্র পাওয়া যায়। এসভিআরএস প্রতিবেদন ২০২১ অনুযায়ী বাংলাদেশে শতকরা ৮৪ শতাংশ পরিবারের খানাপ্রধান হচ্ছে পুরুষ। বিপরীতে মাত্র ১৬ শতাংশ খানার খানাপ্রধান নারী। মহিলারা ২০২০ সালে ১৫% খানার প্রধান হিসেবে দায়িত্ব পালন করেছে যেখানে পুরুষরা ছিল ৮৫ শতাংশ খানার প্রধান।

সময়ের সাথে সাথে বয়স্ক সাক্ষরতার (১৫+ বছর বয়সী) হার বৃদ্ধি পেয়েছে। ২০১৭ সালে যা ছিল ৭২.৯ এবং এ হার ২০২১ সালে বেড়ে দাঁড়িয়েছে শতকরা ৭৪.১। সাক্ষরতার হারের ক্রমবৃদ্ধির এ চিত্র ৭+ বছর বয়সীদের ক্ষেত্রেও দেখা যায়। ২০১৭-তে এ হার ছিল ৭২.৩

শতাংশ। যা ২০২১ সালে বৃদ্ধি পেয়ে হয়েছে ৭৬.৪ শতাংশ। তবে, উভয় ক্ষেত্রেই নারীদের চেয়ে পুরুষেরা শিক্ষায় এগিয়ে। ১৫ বছর ও তদূর্ধ্ব বয়সীদের মাঝে নারী-পুরুষের সাক্ষরতার হারের পার্থক্য ৫.২ শতাংশ, যা ৭ বছর বা তদূর্ধ্ব বয়সীদের ক্ষেত্রে ৪.২ শতাংশ।

এসভিআরএস প্রতিবেদন ২০২১ অনুযায়ী বয়স্ক সাক্ষরতার ক্ষেত্রে (১৫ বছর ও তদূর্ধ্ব) শহর এলাকায় বয়স্ক সাক্ষরতার হার পল্লি এলাকার চেয়ে প্রায় ১১.১ শতাংশের বেশি। ৭ বছর ও তদূর্ধ্ব বয়সী সাক্ষরতার ক্ষেত্রে এ হার প্রায় ৯.৬ শতাংশ। সর্বোপরি ২০১৭ সাল থেকে শহর এলাকার চেয়ে পল্লি এলাকায় সাক্ষরতার হার দ্রুত গতিতে বাড়ছে (প্রায় ৪ গুণ)। ৭ বছর বা তদূর্ধ্ব অথবা ১৫ বছর বা তদূর্ধ্ব বয়স্ক- উভয় ক্ষেত্রেই এটি প্রযোজ্য।

প্রজনন

প্রতি হাজার জনসংখ্যার জন্য এসভিআরএস ২০২১ অনুযায়ী বাংলাদেশের স্থূল জন্মহার ১৮.৮, যা ২০১৭ সালে ছিল ১৮.৫। স্থূল জন্মহারের গত পাঁচ বছরে গড় প্রবৃদ্ধির হার ০.০৬ শতাংশের কম। প্রত্যাশা অনুযায়ী পল্লি এলাকার স্থূল জন্মহার শহর এলাকার জন্মহারের চেয়ে বেশি; প্রতি হাজারে যা যথাক্রমে ১৯.৫ ও ১৬.৪। অর্থাৎ পল্লি এলাকায় প্রতি হাজারে ৩.১ হারে স্থূল জন্মহার বেশি। প্রতি হাজার নারীর ক্ষেত্রে সাধারণ প্রজনন হার (General Fertility Rate) পাওয়া গেছে ৬৬ । এক্ষেত্রেও পল্লি এলাকায় শহরের তুলনায় প্রজনন হার বেশি। পল্লি এলাকায় এ হার হচ্ছে প্রতি হাজারে ৭০ এবং শহর এলাকায় তা ৫৪। সর্বশেষ পাঁচ বছরে মোট প্রজনন হার (Total Fertility Rate) ২.০৪-২.০৫ এর মাঝেই সীমাবদ্ধ রয়েছে।

মরণশীলতা

এসভিআরএস প্রতিবেদন ২০২১ অনুযায়ী বাংলাদেশে মরণশীলতা প্রতি হাজার জনসংখ্যায় ৫.৭ জন, যা কোভিড-১৯ অতিমারির সুস্পষ্ট প্রভাবের কারণে বিগত বছরের তুলনায় লক্ষণীয় ভাবে বেশি। পল্লি এলাকায় স্থূল মৃত্যুহার (৬%) শহরাঞ্চলের (৪.৮%) তুলনায় বেশি। ২০১৬ সালে এ হার ছিল ৫.১। শিশু মৃত্যুহার (১ বৎসরের নীচে) ২০২০-এর তুলনায় (প্রতি হাজার জীবিত জন্মের বিপরীতে ২১ জন) ২০২১ সালে কিছুটা বৃদ্ধি পেয়ে প্রতি হাজারে ২২ জন হয়েছে। বিগত কয়েক বছরের মতই এ বছরও ছেলে শিশুদের মৃত্যুহার কন্যাশিশুদের তুলনায় কিছুটা বেশি। কন্যাশিশুদের মৃত্যুহার ২০১৮ হতে ২০২১ পর্যন্ত একই (প্রতি হাজার জীবিত জন্মের বিপরীতে ২১ জন) থাকলেও ছেলে শিশুদের বেলায় ২০২১ এ এসে তা হয়েছে প্রতি হাজার জীবিত জন্মের বিপরীতে ২৩ জন। অপরদিকে পল্লি এলাকায় এ হার (প্রতি হাজার জীবিত জন্মের বিপরীতে ২২ জন) শহর অঞ্চলের তুলনায় কিছুটা বেশি (প্রতি হাজার জীবিত জন্মের বিপরীতে ২১ জন)।

২০১৭ সালের নবজাতক মৃত্যুর হার প্রতি হাজার জীবিত জন্মে ১৭ জন থেকে ১ জন হ্রাস পেয়ে ২০২১-এ প্রতি হাজার জীবিত জন্মে ১৬ জন হয়েছে। বিগত দুই বছর শহর ও পল্লি এলাকায় (প্রতি হাজার জীবিত জন্মের বিপরীতে ১৫-১৬ জন) নবজাতক মৃত্যুর হার একই থাকলেও এবছর শহরে এ হার কিছুটা বেশি (প্রতি হাজার জীবিত জন্মের বিপরীতে ১৬ জন) পরিলক্ষিত হয়েছে।

২০২১ সালে ১ মাস হতে ১১ মাস বয়সী শিশুদের মৃত্যুহার পাওয়া গেছে প্রতি হাজারে ৬ জন, যা বিগত ৪ বছর যাবত (২০১৮-২০২১ সাল) একই রয়েছে। ১-৪ বছর বয়সী শিশুদের ক্ষেত্রে বিগত ৩ বছর অপরিবর্তিত (প্রতি হাজারে ১.৭ জন) হতে মরণশীলতার অন্যান্য সূচকের ক্ষেত্রেও মৃত্যুহার কমার একই রকম প্রবণতা লক্ষণীয়। প্রতি হাজার জীবিত জন্মের ক্ষেত্রে এক হতে এগারো মাস বয়সী শিশুমৃত্যুর হার ২০২১ সালে কিছুটা হ্রাস পেয়ে প্রতি হাজারে ১.৬ জনে নেমে এসেছে। প্রতি হাজার জীবিত শিশু জন্মের বিপরীতে পাঁচ বছরের নীচে শিশু মৃত্যুহার ২৮, যা বিগত ৩ বছর যাবত (২০১৯-২০২১) অপরিবর্তিত রয়েছে। আমাদের বর্তমান ও পূর্ববর্তী রিপোর্টসমূহের আলোকে দেখা যায়, নবজাতক ও শিশুমৃত্যুর ক্ষেত্রে ছেলে শিশুদের স্বাস্থ্যঝুঁকি তথা স্বাস্থ্যগত দুর্বলতা বেশি থাকায় কন্যাশিশুদের তুলনায় তাদের মৃত্যুহার বেশি। এর থেকে লিঙ্গভেদে মৃত্যুহারের পার্থক্য স্পষ্ট প্রতীয়মান হয়।

মাতৃমৃত্যুর অনুপাত (MMR) গত পাঁচ বছরে ক্রমহ্রাসমান থাকলেও ২০২১ সালে এসে সামান্য বৃদ্ধি পেয়েছে (প্রতি এক লাখ জীবিত জন্মের বিপরীতে ১৬৮ জন)। শহরাঞ্চলে যদিও ২০১৯ হতে গত তিন বছর যাবত ক্রমবর্ধমান (প্রতি লাখ জীবিত জন্মের বিপরীতে ১৭ জন বৃদ্ধি পেয়েছে), তথাপি এক্ষেত্রে পল্লি এলাকার নারীদের চেয়ে ভাল অবস্থানে আছেন (প্রতি লাখ জীবিত জন্মশিশুর বিপরীতে মাতৃমৃত্যু হার ১৪০ জন)। অন্যদিকে, পল্লি এলাকায় মাতৃমৃত্যু হার ক্রমহ্রাসমান হলেও এখনও তা শহরাঞ্চলের তুলনায় এখনও বেশি (প্রতি লাখ জীবিত জন্মের বিপরীতে ১৭৬ জন)।

২০২০ সালের তুলনায় ২০২১ সালে প্রত্যাশিত আয়ুষ্কাল ৭২.৮ বছর থেকে ০.৫ বছর কমে দাঁড়িয়েছে ৭২.৩ বছরে, যেখানে নারী ও পুরুষের প্রত্যাশিত আয়ুষ্কাল যথাক্রমে ৭৪.১ বছর ও ৭০.৬ বছর। প্রত্যাশিত আয়ুষ্কালের এ অপ্রত্যাশিত হ্রাসের প্রধান কারণ হলো কোভিড-১৯ অতিমারি ও এর নানাবিধ প্রভাবের কারণে মৃত্যুর সংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়া। স্বাস্থ্য অধিদপ্তরের তথ্য হতে এর ধারণা পাওয়া যায়। প্রকাশিত তথ্য মোতাবেক ২০২১ সালে শুধুমাত্র কোভিড-১৯ এ আক্রান্ত হয়ে মৃত্যুবরণ করেছেন ২০,৫১৩ জন যা কিনা ২০২০ সালের মৃত্যুর সংখ্যার (৭,৫৫৯ জন) প্রায় তিনগুণ। এছাড়াও এসভিআরএস ২০২১ ফলাফল হতে দেখা যায় যে, ৪০ বা তদূর্ধ্ব বয়সীদের মাঝে অন্যান্য রোগের পাশাপাশি হৃদরোগ, শ্বাসতন্ত্রের বিভিন্ন রোগ, হাঁপানি ইত্যাদি রোগে মৃত্যুর প্রবণতা অতীতের চেয়ে বৃদ্ধি পাওয়ায় মৃত্যুর সংখ্যা বেড়েছে।

বিবাহের গড় বয়স

বিবাহের বয়স সংক্রান্ত তথ্য বিশ্লেষণ করে দেখা যায় যে, সম্প্রতি বিশেষ করে পুরুষদের ক্ষেত্রে প্রথম বিবাহের গড় বয়স কিছুটা নিম্নমুখী। যথা পুরুষদের বিবাহের বয়স ২০১৭ সালে ছিল ২৫.১ বছর যা ২০২১ সালে কমে দাঁড়িয়েছে ২৪.৩ বছরে। পক্ষান্তরে, নারীদের বিবাহের গড় বয়স ২০১৭ সালে ছিল ১৮.৪ বছর যা ২০২১ সালে বেড়ে দাঁড়িয়েছে ১৮.৭ বছরে।

জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতির ব্যবহার

জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতির ব্যবহার ২০২০ সালের তুলনায় ২০২১ সালে ১.৬ শতাংশ বেড়ে দাঁড়িয়েছে ৬৫.৬ শতাংশে। ২০১৭ সালেও এর হার ছিল ৬২.৫ শতাংশ, যা সর্বশেষ ৫ বছরে লক্ষণীয়ভাবে পরিবর্তন হয় নি বলে প্রতীয়মান হয়। প্রত্যাশিতভাবে পল্লি এলাকার নারীদের মাঝে শতকরা ৬৫.৭ জন বিভিন্ন জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহার করেন, যেখানে শহরাঞ্চলের নারীদের মাঝে এ হার শতকরা ৬৫ জন। যদিও এটি খুব বেশি উল্লেখযোগ্য পার্থক্য নয়।

স্থানান্তর

সম্প্রতি আগমন ও বহির্গমন উভয়ের হারই হ্রাস পেয়েছে। উদাহরণস্বরূপ বলা যায়, যেখানে ২০১৭ সালে সার্বিক আগমনের হার ছিল ৭৩.৮ শতাংশ সেখানে ২০২১ সালে এসে তা হ্রাস পেয়ে দাঁড়িয়েছে ৬০.২ শতাংশে। একই চিত্র বহির্গমনের ক্ষেত্রেও পরিলক্ষিত হয়। ২০১৭ সালে এ হার ছিল ৭৪.৩, ২০২১ এ তা কমে দাঁড়িয়েছে ৫৫.৯ শতাংশে। শহর থেকে গ্রামে স্থানান্তরের ক্ষেত্রে ২০২০ সালের তুলনায় (প্রতি হাজার জনসংখ্যার বিপরীতে ৪.৭) ২০২১ সালে স্থানান্তর দ্বিগুণের চেয়ে কিছুটা কম (প্রতি হাজার জনসংখ্যায় ৮.০) ছিল। আন্তর্জাতিক আগমন-বহির্গমনের ক্ষেত্রে বহির্গমণের হার (প্রতি হাজারে ৩.০৪ জন) আগমন হারের (প্রতি হাজারে ১.৮৬ জন) চাইতে বেশি।

প্রতিবন্ধিতা

২০২১ সালে এসভিআরএস-এর নমুনা এলাকা থেকে সংগৃহীত তথ্যের ভিত্তিতে প্রাপ্ত ফলাফল অনুযায়ী বাংলাদেশে প্রতি হাজারে ২৪.১ জন মানুষ কোনো না কোনোভাবে প্রতিবন্ধিতার সম্মুখীন। তুলনামূলকভাবে অপেক্ষাকৃত দরিদ্র শ্রেণির (প্রতি হাজারে ৩১.৮ জন) মধ্যে ধনী শ্রেণির তুলনায় স্থূল প্রতিবন্ধীর হার (প্রতি হাজারে ২১.৪ জন) বেশি পরিলক্ষিত হয়েছে অর্থাৎ ধনীদের চেয়ে দরিদ্ররাই বেশি হারে প্রতিবন্ধিতার ঝুঁকিতে রয়েছে। বিভাগসমূহের মধ্যে রাজশাহী বিভাগে স্থূল প্রতিবন্ধী হার সবচেয়ে বেশি (প্রতি হাজারে ২৮.১ জন); এরপরে রয়েছে ময়মনসিংহ বিভাগ (প্রতি হাজারে ২৭.৮ জন)। সবচেয়ে কম স্থূল প্রতিবন্ধী হার সিলেট বিভাগে (প্রতি হাজারে ২০.০ জন)।

Executive Summary

Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) introduced Sample Vital Registration System (SVRS) in 1980 to study the changes in the demographic scenarios of Bangladesh during the intercensal periods. Initially, the coverage was limited to 103 primary sampling units (PSUs) each consisting of 250 households on an average. Subsequently, the number of sample PSUs was raised to 210 in 1983 and further to 1000 in 2002. To meet the data requirements of the planners and policymakers, the number of PSUs was increased to 1500 in 2013. An Integrated Multi-Purpose Sample (IMPS) Design, introduced in 2012 with number of PSUs being 2012 and spreading throughout the country. As many as 10 data recording schedules are currently being used to collect data on household and population characteristics, birth, death, migration, marriage, disability, pregnancy Register and contraceptive use.

The recording of vital events in the sample area is made possible through a dual recording system proposed by Chandra Sekar-Deming. Under this system, vital events are collected as and when they occur by a locally recruited female registrar termed as Local Registrar (System 1). On the other hand, under a second system (System 2) another group of officials from the District/Upazila Statistical Office of BBS also collect the data independently from the same area on a quarterly basis. Having gathered the filled-in questionnaires from the two systems, data are matched in the headquarters by a pre-designed matching criteria by a group of trained officials and the demographic rates and ratios are estimated using the adjusted number of events. In order to find denominators for the estimation of demographic parameters, a detailed household survey is conducted at the beginning of every year covering basic household and population characteristics. The matching of the vital events suggested that about 1.92 percent of the births and another 1.65 percent of the deaths were missed by both the systems in 2021.

Quality of Age Data

The data collected in SVRS have been evaluated to shed light on the quality of data. Particular attention has been given to assess the quality of age data, which is of great importance in estimating most of the vital rates and ratios. Three popular indices viz. Myer's index, Whipple's index and UN Age-Sex Accuracy Index also called UN Joint Score have been computed from reported age distributions for this purpose. These indices have revealed the fact that the quality of age reporting in SVRS has improved over the last five years. The detailed results of this assessment have been presented in Chapter II of this report.

Household and Demographic Characteristics

The overall sex ratio has shown more than 2 percentage points decline over the last five years, from 100.2 in 2017 to 98.1 in 2021. The age structure of the population is still conducive to high fertility with 29.73 percent of its total population being under age 15. The dependency ratio fell from 53 percent in 2017 to 50 percent in 2021. The crude rate of natural increase fell from 1.34 in 2017 to 1.30 in 2021.

The average household size increased to 4.3 in 2021 which remained unchanged at 4.2 throughout 2017 to 2019. Household headship is disproportionately shared by males and females. Sixteen percent of the females as opposed to 84 percent of the males share the responsibility of the households as heads. Females experienced 15% of the household headship in 2020 while it was 85% for the males.

Adult literacy rate for population aged 15+ has shown an increase from 72.9 percent in 2017 to 74.1 percent in 2021. A similar increase was noted in literacy rate for population aged 7 years and above: from 72.3 percent in 2016 to 76.4 percent in 2021. In both the cases, males are more in proportions to dominate over the females in literacy, the difference being 5.2 percentage points in the case of literacy rate of populations 15+ years and 4.2 percentage points in the case of population aged 7 years and above.

The survey findings on adult literacy (15+) further reveal that the urban residents are about 11.1 percent more likely than their rural counterparts to be literate. This amounts to about 9.6 percent in the case of population

aged 7 years and over. However, the rural population as opposed to the urban population experienced a more accelerated increase (of about four times) in adult literacy since 2017. This is true for both the populations with respect to the defined age limits of 7 years and above and 15 years and above.

Fertility

Crude birth rate is 18.8 per thousand population in 2021 as compared to 18.5 in 2017, demonstrating an average annual increase of about 0.08 percent during the last four years since 2017. The rural CBR, as expected, is higher than the urban CBR by a margin of 3.1 births per thousand population: 19.5 versus 16.4. The general fertility rate (GFR) estimated at 66 per thousand women with a much higher rate of 70 in the rural areas as compared to a rate of 54 in the urban areas. The total fertility rate (TFR) remained within the narrow range of 2.04–2.05 during the last 5 years.

Mortality

The crude death rate (CDR) is estimated at 5.7 per 1000 population in 2021, showing a significant increase in 2021 which is possibly effect of increase number of deaths associated to COVID-19 pandemic. In the rural areas, the CDR is higher (6.0) than in the rate (4.8) in urban areas. The infant mortality rate (IMR) recorded a moderate rise from 21 per thousand live births in 2020 to 22 per thousand live births in 2021. Keeping consistency with the previous years, the IMR for males remained slightly higher than their female counterparts. Female infants remained somewhat constant at 21 throughout 2018 to 2021 than male infants at 23 in 2021. Urban infants were less in proportion (21 per thousand live births) experiencing death than the rural infants (22 per thousand live births).

The neo-natal mortality rate fell from 17 deaths per 1000 live births in 2017 to 16 deaths per 1000 live births in 2021 with a rise of 1 per 1000 live births. Urban neonates were found more vulnerable in mortality (16 per thousand live births) than their rural counter parts which was similar during the last two years (15 and 16 per thousand live births).

Post-neonatal mortality rate (PNMR) in 2021 possess constant at 6 per 1000 live births over the last 4 years from 2018 to 2021. Child (1-4 years) mortality has been estimated at 1.6 deaths per 1000 children in 2021 showing a decrease after a constant rate (1.7 deaths per 1000 children) during previous three years. Under-five mortality has demonstrated an unchanged mode at 28 deaths per 1000 live births during the last three years (2019-2021). In line with previous findings on child and infant mortality, male children underwent more health hazards leading to their deaths than their female counterparts. This is evident from the differential death rates by sex.

Maternal Mortality Ratio (MMR) has shown a sudden increase (168 deaths per 100000 live births) after continuous fall during the last 5 years. Urban women are in an advantageous position with a lower risk of dying (140) than their rural counterparts (176) though the risk is observed an increasing trend during last three years (17 deaths increased from 2019 per live births) while showing a decreasing trend in rural areas.

The overall life expectancy at birth has decreased by a narrow margin of 0.5 years in 2021 from 72.8 years in 2020 to 72.3 in 2021 with a higher longevity of 74.1 years for females against a longevity of 70.6 years for males. The decrease in life expectancy occurred due to the sudden increase in deaths due to COVID-19 and associated causes and effects. It is evident from the DGHS record that total number of deaths due to COVID-19 during 2021 was 20,513 persons which was about one-thirds of the deaths in 2020 (7,559 persons). In addition, it was identified that death due to other associated diseases including cardiovascular diseases, raspatory disease, Asthma, etc. were found significantly higher among the age group 40 years and above in 2021.

Age at marriage

Analysis of age at first marriage data reveals that in recent times, mean, age at first marriage specially of males by and large has gone down marginally. For example, the age at first marriage for males as computed

in 2017 was 25.1 years, which decreased to 24.3 years in 2021. On the contrary, the female age at first marriage has shown a modest increase from 18.4 years in 2016 to 18.7 in 2021.

Contraceptive usage

The overall contraceptive prevalence rate is 65.6 percent in 2021, which demonstrates a moderate increase of 1.6 percentage points over its rate in 2020. The rate reported in 2017 was about of the same magnitude, 62.5 percent, implying a near constancy in the rate during the last 5 years. The rural women are more likely (65.7%) to adopt contraceptives than their urban counterparts (65.0%), though the difference is not significant.

Migration

Both in-migration and out-migration rates have exhibited a declining trend in recent times. For example, while the overall in-migration rate was 73.8 per thousand in 2017, it came down to 60.2 per thousand in 2021. The same feature is observed in the case of the out-migration rate: from 74.3 per thousand in 2017 to 55.9 per thousand in 2021. Urban to rural migration is found to be a little lower than twice (8.0 per thousand population) in 2021 compared to 2020 (4.7 per thousand population) over a span of only one year. It was also observed in the case of international migration, out-migration is comparatively higher (3.04 per 1000 population) than in-migration (1.86 per 1000 population).

Disability

The crude disability rate as estimated from the 2021 round of survey is 24.1 per thousand population. Comparatively the poorest group among wealth quintile (31.8 per thousand) have a higher crude rate of disability (21.4 per thousand) than the richer, stating that the poor are more vulnerable of disability than the rich. Among the divisions, Rajshahi division has the highest crude disability rate (28.1 persons per thousand); It is followed by Mymensingh Division (27.8 people per thousand). Sylhet division showing the lowest crude disability rate (20.0 persons per thousand).

Acronyms

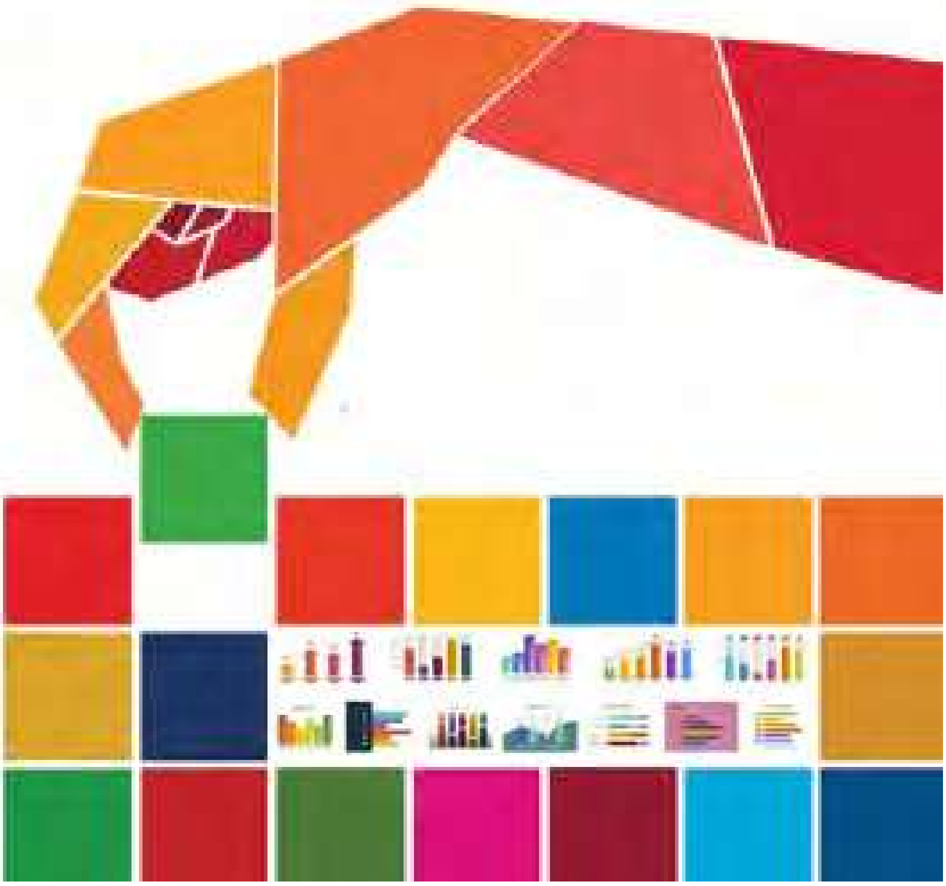
ASMFR	:	Age-Specific Marital Fertility Rate
ASDR	:	Age-Specific Death Rate
ASFR	:	Age-Specific Fertility Rate
ASMR	:	Age-Specific Marriage Rate
BBS	:	Bangladesh Bureau of Statistics
BFS	:	Bangladesh Fertility Survey
BS	:	Both Sexes
CBR	:	Crude Birth Rate
CDR	:	Crude Death Rate
CDiR	:	Crude Divorce Rate
ChDR	:	Child Death Rate
CMR	:	Crude Marriage Rate
CPR	:	Contraceptive Prevalence Rate
CPS	:	Contraceptive Prevalence Survey
CSDR	:	Cause Specific Death Rate
CSR	:	Crude Separation Rate
DGHS	:	Directorate General of Health Services
DSHE	:	Directorate of Secondary and Higher Education
GDR	:	General Divorce Rate
GFR	:	General Fertility Rate
GMR	:	General Marriage Rate
GSR	:	General Separation Rate
HDS	:	Health and Demographic Survey
HH	:	Household
IMR	:	Infant Mortality Rate
MAM	:	Mean Age at First Marriage
MMR	:	Maternal Mortality Ratio
NGR	:	Natural Growth Rate
NMR	:	Neo-Natal Mortality Rate
NRR	:	Net Reproduction Rate
OMR	:	Optical Marks Reader
OCR	:	Optical Character Reader
ICR	:	Intelligent Character Reader
PNMR	:	Post Neo-Natal Mortality Rate
PSU	:	Primary Sampling Unit
SDGs	:	Sustainable Development Goals
SVRS	:	Sample Vital Registration System
TFR	:	Total Fertility Rate
U_5MR	:	Under Five Mortality Rate

অধ্যায় ১:

নমুনায়ন ও জরিপ পদ্ধতি

CHAPTER 1:

SAMPLE DESIGN AND SURVEY METHODOLOGY



অধ্যায় ১: নমুনায়ন ও জরিপ পদ্ধতি

CHAPTER 1: SAMPLE DESIGN AND SURVEY METHODOLOGY

১.১ পটভূমি

দুই জনশুমারির মধ্যবর্তী সময়কালে দেশের জনসংখ্যা ও জনমিতিক সূচক প্রাক্কলনের লক্ষ্যে ১৯৮০ সালে সর্বপ্রথম বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) স্যাম্পল ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন সিস্টেম (এসভিআরএস) বা নমুনাভিত্তিক ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন পদ্ধতি প্রবর্তন করে। শুরুতে ১০৩টি প্রাথমিক নমুনা এলাকায় (পিএসইউ) এ কার্যক্রম শুরু হয়। এসব নমুনা এলাকার প্রত্যেকটিতে খানার সংখ্যা ছিল ২৫০টি। পরে পর্যায়ক্রমে এ নমুনা এলাকা (পিএসইউ) সংখ্যা ১৯৮৩ সালে ২১০টি, ১৯৯৫ সালে ৫০০টি এবং ২০০২ সালে ১০০০টিতে উন্নীত করা হয়। নীতিনির্ধারক ও পরিকল্পনা প্রণয়নকারীদের প্রয়োজনীয়তার নিরীখে ২০১৩ সালে পিএসইউ'র সংখ্যা ১৫০০টিতে উন্নীত করা হয়। জরিপটি পরিচালনার জন্য ২০১২ সালে একটি সমন্বিত বহুমাত্রিক নমুনা বা ইন্টিগ্রেটেড মাল্টিপারপাস স্যাম্পল (আইএমপিএস) নমুনা চালু করা হয়, যা ২০১৪ সাল পর্যন্ত এসভিআরএস পরিচালনার ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়। ২০১৫ সালে পিএসইউ সংখ্যা ২০১২টিতে উন্নীত করা হয়। অদ্যাবধি ২০১২টি পিএসইউতে এসভিআরএস পরিচালনা করা হচ্ছে। সর্বোপরি ২০২১ সালে খানা, জনসংখ্যা এবং জন্ম, মৃত্যু, স্থানান্তর ও বিবাহ-তালাক সংক্রান্ত জনমিতিক বৈশিষ্ট্যাবলির উপাত্ত সংগ্রহের জন্য ১০টি তফসিল এ জরিপে ব্যবহার করা হয়।

চন্দ্রসেকর-ডেমিং প্রণীত দ্বৈত সংরক্ষণ পদ্ধতির মাধ্যমে এ জরিপের নমুনা এলাকার মৌলিক বিষয়াবলির তথ্য সংগ্রহ করা হয়। দুটি পদ্ধতির প্রথমটিতে স্থানীয়ভাবে নির্বাচিত একজন নারী নিবন্ধনকারী পিএসইউ এলাকায় সংঘটিত ঘটনাবলির তথ্য নিয়মিতভাবে সংগ্রহ করবেন। এটি সিস্টেম-১ নামে পরিচিত। আর দ্বিতীয় পদ্ধতিতে বিবিএসের উপজেলা পর্যায়ের কর্মকর্তারা (যারা সুপারভাইজার হিসেবে পরিচিত) ওই একই পিএসইউতে স্বতন্ত্রভাবে তথ্য সংগ্রহ করবেন। এক্ষেত্রে তারা তফসিল ৩ (জন্ম), ৪ (মৃত্যু), ৫ (বিবাহ) ও ৬ (তালাক/বিবাহবিচ্ছেদ) তফসিলের তথ্য ত্রৈমাসিক ভিত্তিতে এবং তফসিল ৭ (বহির্গমন) ও তফসিল ৮ (অভ্যন্তরীণ স্থানান্তর)-এর তথ্য ষাণ্মাসিক ভিত্তিতে সংগ্রহ করেন। পরে দুই পদ্ধতিতে পূরণকৃত প্রশ্নাবলি বিবিএস সদর দপ্তরে আনা হয় এবং সেখানে পূর্বনির্ধারিত শর্তাবলি (ম্যাচিং ক্রাইটেরিয়া) অনুসরণ করে তথ্যগুলো মিলিয়ে দেখা হয় এবং চন্দ্রসেকর ও ডেমিং পদ্ধতি অনুসরণ করে জনমিতির হার ও আপাতনের প্রাক্কলন

1.1 Background

Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) initiated the Sample Vital Registration System (SVRS) for the first time in 1980 to estimate the population and demographic statistics during the intercensal periods. It started with 103 Primary Sampling Units (PSU) each consisting of 250 households. Subsequently, the number of sample PSUs was raised to 210 in 1983, 500 PSUs in 1995 and further to 1000 in 2002. To meet the data need of the planners and policymakers, the number of PSUs was further increased to 1500 in 2013. An Integrated Multi-Purpose Sample (IMPS) Design, introduced in 2012 has also been followed up to SVRS 2014. The number of PSUs has been increased to 2012 in 2015. SVRS operation is being conducted in the 2012 PSUs since then. In all, 10 data recording schedules were used to collect data on household and population and demographic characteristics including birth, death, migration, and marriage in 2021.

The vital events in the sample areas are collected through a dual recording system developed by *Chandra Sekar–Deming (1949)*[1]. Under this system, vital events are collected as and when they occur by a locally recruited female registrar termed as Local Registrar (System 1). On the other hand, under a second system (System 2), another group of officials from Upazila Statistical Office of BBS (termed as Supervisor) also collect the data independently from the same area on quarterly basis employing four schedules bearing numbers 3 (Birth), 4 (Death), 5 (Marriage), and 6 (Divorce/Separation) and on half-yearly basis employing schedule 7 (Out-Migration) and schedule 8 (In-Migration). Having the filled-in questionnaires from the two systems, data are matched in the headquarters by a pre-designed matching criteria and the demographic rates and ratios are estimated

[1] *Chandra Sekar C, W E Deming (1949) On a Method of Estimating of Birth and Death Rates and the Extent of Registration. Jour. American Statistical Association 44: 101-115.*

নির্ধারণ করা হয়। এ প্রক্রিয়ায় একজন ব্যক্তিকে প্রাক্কলনের হার ও আপাতন সমন্বয়ের মাধ্যমে জরিপের বিচ্যুত ঘটনাসমূহ অনুমানপূর্বক সে অনুযায়ী একটি সমন্বিত প্রাক্কলন তৈরির সুযোগ দেওয়া হয়।

এ জরিপে জনমিতিক প্রাক্কলন পরিমাপের হর বের করার নিরীখে বছরের শুরুতে খানা ও জনসংখ্যার মৌলিক বৈশিষ্টাবলির আলোকে একটি বিস্তারিত খানা জরিপ পরিচালনা করা হয়। এ অধ্যায়ের বর্তমান ও পরবর্তী অংশসমূহকে এমনভাবে সাজানো হয়েছে, যেখানে এসভিআরএস সম্পর্কে একটি পূর্ণাঙ্গ ধারণা পাওয়া যাবে। এসব অংশে এসভিআরএসের জন্য প্রযোজ্য জরিপ অধিক্ষেত্র এলাকা (কাভারেজ), এতে ব্যবহৃত তফসিলসমূহ, তথ্য সংগ্রহ প্রক্রিয়া, বিচ্যুত ঘটনাসমূহের প্রাক্কলন প্রণয়ন, উপাত্ত ব্যবস্থাপনা এবং এসভিআরএসের সঙ্গে সম্পর্কিত অন্য বিষয়াবলি উল্লেখ করা হয়েছে।

১.২ নমুনার আওতা

২০১১ সালের আদমশুমারির নমুনা কাঠামোর ওপর ভিত্তি করে প্রণীত আইএমপিএস কাঠামোটি এসভিআরএস ২০২১-এ তথ্য সংগ্রহের জন্য ব্যবহার করা হয়েছে। ওই সময় যেসব মূল নমুনা পিএসইউ নির্ধারণ করা হয়েছিল, এসভিআরএসের জরিপ পরিচালনায় সেই পিএসইউগুলোই ব্যবহৃত হচ্ছে। এসভিআরএসের নমুনা গণনা এলাকা নির্বাচনের ক্ষেত্রে একটি এক স্তরবিশিষ্ট গুচ্ছ নমুনায়ন পদ্ধতি অনুসরণ করা হয়েছে। গণনা এলাকা নির্বাচনের পূর্বে ৪০টির কম খানাবিশিষ্ট গণনা এলাকাগুলোকে তার পার্শ্ববর্তী গণনা এলাকার সঙ্গে একীভূত করা হয়েছে, যাতে করে এগুলো অবশিষ্ট গণনা এলাকাগুলোর সঙ্গে সামঞ্জস্যপূর্ণ হয়। ৬৪টি জেলার মধ্য থেকে গণনা এলাকাসমূহ নির্বাচনের ক্ষেত্রে কম্পিউটারের সাহায্যে আদ্যাক্ষর অনুযায়ী বিন্যাসকৃত তালিকা থেকে সম্ভাব্য আনুপাতিক খানাসমূহ নির্বাচন করা হয়েছে। এক্ষেত্রে একবার যদি কোনো গণনা এলাকা নির্বাচিত হয়, তাহলে ওই এলাকার মধ্যে অবস্থিত সকল খানা এসভিআরএসের তথ্য সংগ্রহের জন্য নির্ধারিত হয়ে যাবে। দেশের তৎকালীন সাতটি প্রশাসনিক বিভাগের প্রত্যেকটিকে এ জরিপের প্রধান অধিক্ষেত্র (ডোমেইন) হিসেবে বিবেচনা করা হয়। এ অধিক্ষেত্রগুলোকে তিনটি অবস্থানগত শ্রেণিতে ভাগ করা হয়েছে। এগুলো হলো-পল্লি, শহর ও মহানগর। জরিপের নকশায় মোট ২১টি প্রধান অধিক্ষেত্র নির্বাচন করা হয়।

প্রতিটি প্রধান কর্মএলাকার নমুনার আকার নির্ধারণের ক্ষেত্রে একটি গ্রহণযোগ্য ফর্মুলার সহায়তা নেয়া হয়েছিল। এ প্রক্রিয়ায় মোট পিএসইউয়ের সংখ্যা দাঁড়ায় ২০১২টি। ২০২১ সালের জরিপের ক্ষেত্রে একই নমুনা পিএসইউ ব্যবহার করা হয়েছিল। ওই সময় শহুরে গণনা এলাকার সংখ্যা ছিল ৯৩৫টি। আর পল্লিতে গণনা এলাকার সংখ্যা ছিল ১০৭৭টি। সবমিলে মোট পিএসইউ ছিল ২০১২টি। জরিপের জন্য ব্যবহৃত প্রতিটি প্রধান কর্মএলাকার খানাভিত্তিক পিএসইউগুলোর বিন্যাস সারণি ১.১-এ দেখানো হয়েছে।

জরিপের জন্য ২০১২টি পিএসইউতে মোট তালিকাভুক্ত খানার সংখ্যা ৩০৩,২৫০টি। এসব পিএসইউ ও খানার সংখ্যা ‘সারণি ১.১’-

following Chandra Sekar–Deming procedure. The procedure allows one to estimate the missing events thereby providing revised estimates of events to arrive at the adjusted rates and ratios.

In order to find denominators for the demographic parameters, a detailed household survey is conducted at the beginning of every year covering basic household and population characteristics. The following and the subsequent sections of the present chapter are designed to provide an overview of such issues as coverage of the sample, schedules used, data collection procedure, estimation of missing events, data management and some other issues pertinent to the SVRS.

1.2 Coverage of the Sample

The IMPS frame developed from the 2011 census served as the sampling frame for the collection of data in the SVRS 2021. The master sample PSUs were used as the PSUs in the SVRS. A single stage stratified cluster sampling methodology was adopted for the SVRS Sample Enumeration Areas (EAs). Prior to the selection, each of all the EAs containing less than 40 households was merged with an adjacent EA to be comparable with the remaining EAs. Selection of the EAs within the strata was done with probability proportional to the estimated number of households from a computerized list ordered alphabetically within the 64 districts. Once an EA was selected, all households within the EAs were brought under the purview of data collection for SVRS areas. Each of the seven administrative divisions of the country was regarded as a domain of the study. These domains were divided into three residential categories, viz. rural, urban and City Corporation. Altogether, 21 domains were thus resulted in the design. However, the estimates were disaggregated at eight divisions across the country.

In determining the sample size for each domain, standard formulas were adopted resulting in 2012 PSUs. Following previous surveys that employed these PSUs, the 2021 round of survey also used the same frame that included, as before, a total of 935 urban EAs and 1,077 rural EAs from the entire sample areas that comprised of 2012 PSUs. The allocations of the PSUs along with the associated number of households by strata in each domain of study are shown in Table 1.1 below.

In 2012 PSUs, a total of 303,250 households were listed. The number of PSUs and the number of

এ উপস্থাপন করা হয়েছে। সারণিবদ্ধ উপাত্ত বিশ্লেষণ করে দেখা যায়, এক বছর সময়ের মধ্যে জরিপ এলাকায় খানার সংখ্যা বেড়েছে ২,১১৯টি (০.৭০%)। যদিও এ সময়ের ব্যবধানে জরিপের জন্য পিএসইউ'র সংখ্যা বাড়ানো হয় নি। পল্লি এলাকায় খানার সংখ্যা বৃদ্ধির এ হার বেশি। পল্লি এলাকায় অবস্থিত পিএসইউতে খানার সংখ্যা বেড়েছে ০.৯৫% হারে। আর শহরাঞ্চলে তা বেড়েছে ০.৪১% হারে। এক্ষেত্রে প্রশাসনিক বিভাগভিত্তিক খানাসমূহের বিন্যাসও একই ছিল। ময়মনসিংহ জেলার প্রাক্কলনসমূহ নমুনায়নকালে ঢাকা বিভাগের অধীনস্থ ময়মনসিংহ বিভাগে অবস্থিত নমুনাসমূহের ভিত্তিতে করা হয়েছে। পাশাপাশি ঢাকা বিভাগের প্রাক্কলনসমূহে বর্তমান ঢাকা বিভাগের আওতাভুক্ত নমুনার ভিত্তিতে করা হয়েছে।

households thereof have been displayed in Table 1.1. An examination of the tabular data shows that there has been an increase of 2119 (0.70%) households over a period of one year in the sample areas, there being no change in the number of PSUs. This increase is more pronounced (0.95%) in the rural areas than (0.41%) in the two urban strata. The distribution of households by administrative divisions also remained the same. Different estimates of Mymensingh division ware considered the samples belongs to Dhaka Division while estimates of Dhaka division based only samples belongs to present jurisdiction.

Table 1.1: Allocation of SVRS PSUs and households by domains of study, SVRS 2021

Divisions	Rural		City Corporation		Paurashava & Other Urban		Total	
	PSU	Household	PSU	Household	PSU	Household	PSU	Household
Barishal	87	13,387	61	8,924	61	9,502	209	31,813
Chattogram	182	27,785	64	9,039	70	10,383	316	47,207
Dhaka*	292	45,038	87	11,656	97	14,002	476	70,696
Khulna	131	21,049	61	8,152	63	10,128	255	39,329
Rajshahi	156	24,428	61	8,698	66	10,107	283	43,233
Rangpur	138	21,285	61	9,177	61	9,387	260	39,849
Sylhet	91	13,921	61	8,143	61	9,059	213	31,123
Total	1,077	166,893	456	63,789	479	72,568	2,012	303,250

** Dhaka division covers the allocation and distribution of samples for Mymensingh division.*

১.৩ জরিপের তফসিল

স্যাম্পল ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন সিস্টেম (এসভিআরএস) বছরব্যাপী একটি ধারাবাহিক পর্যবেক্ষণ পদ্ধতি, যা ১৯৮০ সাল থেকে প্রণীত হয়ে আসছে। সময়ের সঙ্গে সঙ্গে এ জরিপের সুযোগ ও ব্যাপ্তি পর্যায়ক্রমে প্রসারিত হয়েছে। এসভিআরএসের কার্যক্রম দৃঢ় করার লক্ষ্যে এটির জরিপ পরিচালনার তথ্য সংগ্রহ প্রক্রিয়ায় ২০০২ সালে শারীরিক প্রতিবন্ধিতা ও তালাক/বিবাহবিচ্ছেদ শীর্ষক দুটি নতুন মডিউল সংযুক্ত করা হয়। এছাড়া ২০১৩ সালে এইচআইভি ও এইডসের ওপর একটি নতুন তফসিল জরিপের প্রশ্নপত্রে সংযুক্ত করা হয়। তবে, এটি ২০১৫ সালে অতিক্রান্ত হয়ে যাওয়া সহস্রাব্দ উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (এমডিজি) সম্পর্কিত হওয়ায় বর্তমানে আর প্রয়োজনীয়তা না থাকায় ২০২১ সালের জরিপের সময় বিষয়টি বাদ দেওয়া হয়। ২০২১ সালের জরিপের সময় প্রশ্নপত্রে বিভিন্ন বিষয়ের ওপর ১০টি স্বতন্ত্র তফসিল সংযুক্ত ছিল। সেসব তফসিলের সংক্ষিপ্ত বিবরণ নিচে তুলে ধরা হলো:

তফসিল ১ (খানার তালিকা প্রণয়ন): এ তফসিলে একটি পিএসইউতে অন্তর্ভুক্ত সকল খানার ক্রমিক ও হোল্ডিং নম্বরের পাশাপাশি প্রতিটি পিএসইউ-এর এলাকা পরিচিতি অন্তর্ভুক্ত থাকে। এটিতে প্রতিটি খানার জন্য একটি রেখা থাকে, যেখানে খানাপ্রধান

1.3 Survey Schedules

Sample Vital Registration System (SVRS) is a continuous surveillance system and has been in operation since 1980. Over time its scope and coverage have substantially increased. As a component of strengthening SVRS, two new modules, one on disability and another on divorce/separation have been added to the data collection system in 2002. In 2013 a new schedule on knowledge and awareness of HIV and AIDS has also been added which has been dropped in 2021 considering the relevance to the Millennium Development Goals (MDGs) which expired in 2015. In 2021 there were altogether 10 independent schedules on different topics. A brief description of each of these schedules is provided below:

Schedule 1 (Household Listing): It contains the area identification of each PSU along with holding number and household number of all the households of the PSU. There is a line for each

সম্পর্কে কিছু তথ্য ও জনসংখ্যার ত্রৈমাসিক হালনাগাদ পরিস্থিতি লিপিবদ্ধ করা হয়। এছাড়া এ তফসিলে সংশ্লিষ্ট পিএসইউ-এর মানচিত্র ও বিভিন্ন চলকের কোডের শ্রেণিকরণ অন্তর্ভুক্ত থাকে।

তফসিল ২ (হাউজহোল্ড কার্ড): এ তফসিলে দুটি মডিউল থাকে। মডিউল ১-এ খানা-সম্পর্কিত তথ্য ও মডিউল ২-এ জনসংখ্যা-সম্পর্কিত তথ্যাদি সংগ্রহ করা হয়। সব মিলে এ তফসিলে মোট ৩৫টি প্রশ্ন থাকে। টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট (এসডিজি) ও অষ্টম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার প্রয়োজনীয়তার নিরিখে ২০২১ সালের জরিপের সময় এ তফসিলে গুরুত্বপূর্ণ কিছু পরিবর্তন আনা হয়। আন্তর্জাতিক নির্দেশিকা ও এসডিজির প্রয়োজনীয়তার সঙ্গে সংগতি রেখে উপাত্তের আন্তর্জাতিক মান নিশ্চিত করার জন্য কিছু প্রশ্নের রূপান্তর ঘটানো হয়।

তফসিল ৩ (জন্ম): জন্মসংক্রান্ত তফসিলে শিশুর জীবিত জন্মের বিষয়ে ১০টি ও নবজাতকের মায়ের বিষয়ে ৬টি প্রশ্ন অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। একটি পিএসইউতে যখন কোনো শিশু ভূমিষ্ঠ হয়, তখন ওই পিএসইউর দায়িত্বে থাকা নিবন্ধক এসংক্রান্ত তফসিলের তথ্যাদি পূরণ করে থাকেন। পরবর্তী মাসের প্রথম সপ্তাহের মধ্যে এ পূরণকৃত তফসিল সদর দপ্তরে পাঠানো হয়।

তফসিল ৪ (মৃত্যু): মৃত্যু সংক্রান্ত তফসিলে জরিপ পঞ্জিকাবর্ষে মৃত ব্যক্তি সংক্রান্ত ১৩টি প্রশ্ন অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। মৃত্যু সংঘটিত হওয়ার পর এ তফসিলটি পূরণ করা হয় এবং পরবর্তী মাসের প্রথম সপ্তাহের মধ্যে এটি পরিসংখ্যান ব্যুরোর সদর দপ্তরে পাঠানো হয়।

তফসিল ৫ (বিবাহ): একটি পিএসইউ'র মধ্যকার জনগোষ্ঠীর মধ্যে কোনো বিবাহ সম্পন্ন হওয়ার বিষয়ে এ-সংক্রান্ত তফসিলে মোট ৯টি প্রশ্ন অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। সাধারণত পঞ্জিকাবর্ষের প্রান্তিক ভিত্তিতে বিবাহ-সংক্রান্ত ঘটনাগুলো লিপিবদ্ধ করা হয় এবং প্রতি চার মাস অন্তর এ-সংক্রান্ত ত্রৈমাসিক হিসাব সদর দপ্তরে পাঠানো হয়।

তফসিল ৬ (তালাক/বিবাহবিচ্ছেদ): তালাক ও দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের বিষয়ে এ তফসিলে মোট ১৭টি প্রশ্ন অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। ত্রৈমাসিক ভিত্তিতে এ-সংক্রান্ত ঘটনার তালিকা সদর দপ্তরে পাঠানো হয়।

তফসিল ৭ (বহির্গমন): এ-সংক্রান্ত তফসিলের আওতায় আভ্যন্তরীণ স্থানান্তর ও বৈদেশিক অভিবাসন বিষয়ে মোট আট ধরনের উপাত্ত সংগ্রহ করা হয়। ষাণ্মাসিক ভিত্তিতে প্রতি বছরের জুলাই ও জানুয়ারি মাসের প্রথম সপ্তাহে এ-সংক্রান্ত তথ্য সদর দপ্তরে পাঠানো হয়।

household where some information of head of the household and quarterly updates of population is recorded. It also contains map of the PSU and classification codes of variables.

Schedule 2 (Household Card): This schedule has two modules. In module 1, household related data and in module 2 population related data are collected. In all, there are 35 questions. A significant change has been adopted in 2021 to incorporate the demand of Sustainable Development Goals and 8th Five year Plan. Few questions have been modified to adopt the international standard aligning with SDGs and relevant international guidelines. It is generally canvassed in the month of January of each year.

Schedule 3 (Birth): The birth schedule has 10 questions on live births and 6 questions about the mother of the children. The schedule is filled-in by the local registrar as and when a birth occurs in the PSU. Filled-in schedule is returned to the headquarters in the first week of the following month.

Schedule 4 (Death): The death schedule contains 13 questions related to the particulars of the deceased persons who died during the index calendar year. It is filled-in as and when a death occurs and is sent to the headquarters in the first week of the following month.

Schedule 5 (Marriage): The marriage schedule contains 9 questions about the occurrence of marriage among the population of the PSU during a quarter of the calendar year and was sent to the headquarters on quarterly basis in the first week of every fourth month.

Schedule 6 (Divorce/Separation): This schedule has 17 questions about divorce and separation. It was also sent to the headquarters on quarterly basis.

Schedule 7 (Out-Migration): This schedule is used to collect 8 different types of data about out-migration. It was sent to the headquarters on half - yearly basis in the first week of July and January of each year.

Map 1.1: Distribution of Primary Sampling Units (PSUs) and households across the Country, SVRS 2021

তফসিল ৮ (অভ্যন্তরীণ স্থানান্তর): দেশের অভ্যন্তরে সংঘটিত স্থানান্তর বিষয়ে এ তফসিলে আটটি প্রশ্ন অন্তর্ভুক্ত আছে। এ-সংক্রান্ত তথ্যাদিও ষাণ্মাসিক ভিত্তিতে সদর দপ্তরে পাঠানো হয়।

তফসিল ৯ (জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহার): জন্মনিয়ন্ত্রণ ও জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহার বিষয়ে তথ্য সংগ্রহের জন্য এ তফসিলে মোট ১৮টি প্রশ্ন অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।

তফসিল ১০ (প্রতিবন্ধিতা): এ-সংক্রান্ত তফসিলে আটটি প্রশ্ন অন্তর্ভুক্ত আছে। এ প্রশ্নগুলোর মাধ্যমে প্রতিবন্ধি ব্যক্তির বিষয়ে তার বয়স, লিঙ্গ, প্রতিবন্ধিতার ধরন এবং প্রতিবন্ধি হয়ে পড়ার কারণ সম্পর্কে তথ্য সংগ্রহ করা হয়। জাতিসংঘ ঘোষিত প্রতিবন্ধী ব্যক্তির অধিকারের সনদে (সিআরপিডি) অনুস্বাক্ষরকারী দেশ হিসেবে বাংলাদেশ ২০১৩ সালে প্রতিবন্ধী ব্যক্তিদের অধিকার সংরক্ষণের বিষয়ে 'প্রতিবন্ধি ব্যক্তির অধিকার সংরক্ষণ আইন, ২০১৩' শীর্ষক একটি আইন প্রণয়ন করে। সে আইনের আলোকে প্রতিবন্ধী ব্যক্তিদের তথ্য সংগ্রহের জন্য তাদের শারীরিক প্রতিবন্ধিতার ধরন অনুযায়ী বিভিন্ন ধরনের লক্ষণভিত্তিক প্রশ্নমালা প্রস্তুত করা হয়েছে। কর্মে প্রতিবন্ধিতা সংক্রান্ত প্রতিবন্ধিতার বিষয়ে প্রণীত ওয়াশিংটন গ্রুপের প্রতিবন্ধিতা পরিসংখ্যানের নির্দেশনাবলিও এ তফসিলে সংযুক্ত করা হয়েছে।

১.৪ তথ্য সংগ্রহ

২০২১ সালের এসভিআর সিস্টেমে জন্ম, মৃত্যু, বিবাহ, তালাক/দাম্পত্য বিচ্ছিন্ন, আগমন ও বহির্গমন, জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতির ব্যবহার ও প্রতিবন্ধিতার মতো গুরুত্বপূর্ণ জনঘটনা বিষয়ে দুটি স্বতন্ত্র পদ্ধতিতে তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছিল। ১ নম্বর পদ্ধতির অধীনে প্রতিটি পিএসইউতে একজন স্থানীয় মহিলা রেজিস্ট্রার নিয়োগ করা হয়। তিনি তার ওপর অর্পিত দায়িত্বপ্রাপ্ত এলাকায় নির্দিষ্ট তফসিলের মাধ্যমে জনঘটনা সংঘটিত হওয়ার পর তৎক্ষণাৎ তথ্য সংগ্রহ করেন। আর দ্বিতীয় পদ্ধতিতে একজন কর্মকর্তা (সুপারভাইজর) ভূতাপেক্ষ তথ্য সংগ্রহ করেন। এক্ষেত্রে তিনি জন্ম, মৃত্যু, বিবাহ, তালাক ও বিচ্ছেদ-সংক্রান্ত তথ্য ত্রৈমাসিক ভিত্তিতে, স্থানান্তর-সংক্রান্ত তথ্য ষাণ্মাসিক ভিত্তিতে এবং জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতির ব্যবহার ও প্রতিবন্ধিতা-সংক্রান্ত তথ্য বার্ষিক ভিত্তিতে সংগ্রহ করে সেগুলো নির্দিষ্ট তফসিলে পূরণ করে জেলা পরিসংখ্যান অফিসের উপপরিচালক বরাবর হস্তান্তর করেন। সেখান থেকে এ তথ্য সদর দপ্তরে পাঠানো হয়।

স্থানীয় রেজিস্ট্রার নিয়মিতভাবে বিভিন্ন ঘটনাবলির তথ্য সংগ্রহ করে তা সদর দপ্তরে পাঠিয়ে থাকেন। এক্ষেত্রে একটি পিএসইউতে কোনো মাসের জন্ম ও মৃত্যু-সংক্রান্ত তথ্য সংগ্রহ করে পরবর্তী মাসের প্রথম সপ্তাহের মধ্যে বিবাহ-সংক্রান্ত তথ্য বছরের চতুর্থ মাসের প্রথম সপ্তাহে এবং স্থানান্তর-সংক্রান্ত তথ্য বছরের সপ্তম মাসের প্রথম সপ্তাহে সদর দপ্তরে পাঠান। এর আগে সদর দপ্তরের কর্মীরা প্রতি তিন মাস অন্তর একটি নির্দিষ্ট পিএসইউ এলাকায়

Schedule 8 (In-Migration): This schedule contains 8 questions related to in-migration. This was also sent to the headquarters on six- monthly basis.

Schedule 9 (Contraceptive use): This schedule containing 18 questions was used to collect data about contraceptive use, methods of contraceptives.

Schedule 10 (Disability): This schedule has 8 questions and is used to collect data about the disabled persons by age and sex, type of disability and reasons behind becoming disabled. To identify the disability persons a filtering questions with the sign and symptoms of disabilities and functional difficulties has been set aligning with the Rights and Protection of Persons with Disabilities Act, 2013 in response to the endorsement of United Nations Convention on the Rights of the Persons with Disabilities (CRPD) by Bangladesh. The schedule also reflects the Washington Group of The Washington Group on Disability Statistics for functional disabilities. It was also canvassed in January of each year.

1.4 Data Collection

In the SVRS 2021, data on vital events, such as, births, deaths, marriages, divorce/separation, in-migration and out-migration, contraceptive use and disability were collected through two independent systems. Under System 1, a local female registrar is engaged in each PSU to collect in prescribed schedules the occurrences of vital events as and when those occur. Under System 2 the officers (supervisors) collect retrospective data on birth, death, marriage, divorce and separation on quarterly basis, migration data on half yearly basis and contraceptive use, disability on the yearly basis and submit the filled-in schedules to Deputy Directors of District Statistical Office who in turn send those to the headquarters.

The local registrars collected particulars of events on continuous basis and send those to the headquarters in the first week of the following month for birth and deaths, in the first week of the fourth month for marriage and in the first week of the seventh month for migration. Previously, the headquarters staff used to collect particulars of the events occurring during the preceding three months in the same (PSU) area independently on a

সংঘটিত গুরুত্বপূর্ণ ঘটনাবলির তথ্যাবলি সংগ্রহ করতেন। এসভিআরএস ২০২১-এ সিস্টেম ২-এর অধীনে তথ্য সংগ্রহের দায়িত্ব জেলা পরিসংখ্যান কার্যালয়ের উপপরিচালকের ওপর ন্যস্ত করা হয়েছে। তিনি জেলা পরিসংখ্যান কার্যালয় ও উপজেলা কার্যালয়ের কর্মীদের সহায়তায় এসব তথ্য সংগ্রহ করে থাকেন। এসভিআরএস প্রকল্পের কর্মীরা সদর দপ্তরে বসে সিস্টেম-১ ও সিস্টেম-২-এর আওতায় সংগৃহীত তথ্যসমূহ মিলিয়ে দেখেন ও মূল্যায়ন করেন। এক্ষেত্রে প্রয়োজন সাপেক্ষে তারা মাঠপর্যায়ে বিষয়টি পুনরায় খতিয়ে দেখেছেন।

খানার ক্রমিক, নবজাতকের মায়ের নাম, খানাপ্রধানের সঙ্গে মায়ের সম্পর্ক, শিশুর নাম, জন্মতারিখ, শিশুর লিঙ্গ, মায়ের বয়স, জন্মস্থান, মৃত ব্যক্তির নাম, মৃত ব্যক্তির বয়স, মৃত্যুর তারিখ এবং মৃত ব্যক্তির লিঙ্গ প্রভৃতি পূর্বনির্ধারিত মানদণ্ডের ওপর ভিত্তি করে দুটি পদ্ধতি অনুসরণ করে সংগৃহীত তথ্য অনুযায়ী, নমুনা হিসেবে গৃহীত জনগোষ্ঠী ও খানাসমূহের গুরুত্বপূর্ণ ঘটনাবলির উপাত্ত হালনাগাদ করা হয়। চূড়ান্তভাবে এসভিআরএসের জরিপের জন্য সংগৃহীত ঘটনাবলির তথ্যগুলোকে কয়েকটি ভাগে শ্রেণিবিন্যাস করা হয়। এগুলো হলো— সম্পূর্ণ সঙ্গতিপূর্ণ, আংশিক সঙ্গতিপূর্ণ, অসঙ্গতিপূর্ণ এবং হালনাগাদ তথ্য হিসেবে বিবেচনার অযোগ্য। কোনো নির্দিষ্ট ঘটনাবলির প্রকৃত চিত্র তুলে আনার স্বার্থে আংশিক সঙ্গতিপূর্ণ ও অসঙ্গতিপূর্ণ ঘটনাবলি মাঠপর্যায়ে সরেজমিন তদন্তের মাধ্যমে অধিকতর যাচাই-বাছাইয়ের দাবি রাখে। মাঠপর্যায়ে পরিবীক্ষণের মাধ্যমে এ কাজগুলো সম্পাদিত হয় প্রশিক্ষিত ও অভিজ্ঞতাসম্পন্ন জ্যেষ্ঠ কর্মকর্তা এবং এসভিআরএস প্রকল্প ও বিবিএসের এসভিআরএস-এর কর্মকর্তাদের মাধ্যমে।

তথ্য সঙ্গতিকরণ প্রক্রিয়াটি অনেকাংশে হালনাগাদ তথ্য হিসেবে বিবেচনার অযোগ্য বিষয়গুলো পরিহার এবং প্রকৃত ঘটনাবলি জরিপের কার্যক্রম থেকে বাদ পড়ার বিষয়টি পরিহার করতে সহায়তা করে। সংগৃহীত তথ্য মেলানোর প্রক্রিয়া সম্পন্ন করার পর তা নিম্নোক্ত উপায়ে শ্রেণিকরণ করা হয়:

quarterly basis. Now the responsibility of collecting data through System 2 has been transferred to the Deputy Directors of District Statistical Office who perform it with the assistance of the staff members of the district statistical offices and upazila offices. Staff members of SVRS Project of BBS at head office match and evaluate the work of these two systems and re-visit, wherever necessary.

Updating of the sample population and household and matching of the vital events collected under the two systems are done according to predetermined criteria such as household number, mother's name, mother's relationship with the head of household, baby's name, date of birth, sex of the baby, age of mother, place of birth, name of the deceased, age of the deceased, date of death and sex of the deceased. The events are ultimately classified into matched, partially matched, non-matched and out of scope events. Partially matched and non-matched events are subject to further verification through field visits to ascertain the actual status of the events. These important tasks are done by the trained and experienced senior officers and staff members of the SVRS project through field visit. This helps to catch the events missed by both the systems.

The process of matching greatly reduces the possibility of erroneous inclusion of out of scope events or exclusion of genuine events. After completion of the matching procedure, events are classified as follows:

Supervisor (System 2)	Local Registrar (System 1)		Total
	Recorded by Registrar	Missed by Registrar	
Recorded by supervisor	M	n_2	N_2
Missed by Supervisor	n_1	z	V_2
Total	N_1	v_1	N

প্রাথমিকভাবে 'জেড'-এর অনুমিত মান:

$$\hat{z} = \frac{n_1 \times n_2}{M}$$

এরপর সংগৃহীত ঘটনাবলির মোট অনুমিত মান দাঁড়ায় নিম্নরূপ:

$$\hat{N} = M + n_1 + n_2 + \hat{z}$$

সিস্টেম ১-এর ক্ষেত্রে গণনার সম্পূর্ণতা দাঁড়ায় $C_1 = \frac{N_1}{N}$ এবং সিস্টেম ২-এর ক্ষেত্রে দাঁড়ায় $C_2 = \frac{N_2}{N}$.

An estimate of z is then

$$\hat{z} = \frac{n_1 \times n_2}{M}$$

An estimate of the total number of events is then arrived at as follows:

$$\hat{N} = M + n_1 + n_2 + \hat{z}$$

সংগৃহীত ঘটনাবলির আদর্শ বিচ্যুতি পরিমাপের জন্য নিম্নোক্ত ফরমুলা ব্যবহার করা হয়েছিল:

$$S_e = \hat{N}\left(\frac{q_1 \times q_2}{p_1 \times p_2}\right)$$

যেখানে,

$p_1 = \frac{M}{N_1}$ এবং $p_2 = \frac{M}{N_2}$

pi + qi =1, I = 1, 2

সুতরাং ৯৫% আস্থার ব্যবধান হচ্ছে:

$$\hat{N} - 1.96S_e \leq N \leq \hat{N} + 1.96S_e$$

The completeness of enumeration for System 1 is $C_1 = \frac{N_1}{N}$ and for the System 2, it is $C_2 = \frac{N_2}{N}$.

The following formula was used to estimate the standard error of the total events:

$$S_e = \hat{N}\left(\frac{q_1 \times q_2}{p_1 \times p_2}\right)$$

Where,

$p_n = \frac{M}{N_1}$ and $p_2 = \frac{M}{N_2}$

$p_i + q_i = 1, _I = 1, 2$

Hence, the 95% confidence interval is

$$\hat{N} - 1.96S_e \leq N \leq \hat{N} + 1.96S_e$$

১.৫ এসভিআরএস ২০২১-এ বাদ পড়া ঘটনাবলির প্রাক্কলন

স্থানীয় রেজিস্ট্রার ও সুপারভাইজরদের মাধ্যমে সংগৃহীত প্রধান ঘটনাবলির তথ্যগুলো বাস্তবতার সঙ্গে কতটা সঙ্গতিপূর্ণ তা যাচাইয়ের জন্য মিলিয়ে দেখা হয়। এক্ষেত্রে দেখা যায়, রেজিস্ট্রার ও সুপারভাইজার উভয়ের ক্ষেত্রেই জন্মের ঘটনাবলি নিবন্ধনের ক্ষেত্রে বিচ্যুতি ঘটেছে ১.৯২ শতাংশ ক্ষেত্রে এবং মৃত্যুর ঘটনা নিবন্ধনের ক্ষেত্রে এ বিচ্যুতির হার ১.৬৫ শতাংশ। ২০২০ সালে এ ধরনের ভুলের মাত্রা ছিল যথাক্রমে ১.১৭% ও ১.১৪%। জন্মের ঘটনা লিপিবদ্ধ করার বিষয়ে ৮৫ শতাংশেরও অধিক ক্ষেত্রে রেজিস্ট্রার ও সুপারভাইজার উভয়েই সফলতা দেখিয়েছেন। সারণি ১.২-এ এ বিষয়ে ফলাফল উত্থাপন করা হয়েছে। এতে দেখা যায়, রেজিস্ট্রার ও সুপারভাইজার উভয়ের কর্মসম্পাদনের মাত্রা প্রায় একই রকম।

1.5 Estimates of the Missed Events in SVRS in 2021

The vital events as recorded by the Local Registrars and Supervisors were matched for ensuring the consistency. This exercise shows that in the case of births, 1.92 percent of the events were missed by both the registrar and the supervisor, while the deaths were missed in 1.65 percent of the cases by them. The extents of this fault were 1.17% and 1.14% respectively in 2020. Both the registrars and the supervisors were successful in recording the births in more than 85 percent of the cases. The results presented in Table 1.2 further tend to show that the performances of both the local registrars and supervisors have been nearly the same.

Table 1.2: Completeness of registration of births and deaths (in percent), SVRS 2021

Events	% Events recorded by			% Events missed by	% Completeness of recording	
	Both Registrar and Supervisor	Registrar but missed by Supervisor	Supervisor but missed by Registrar	Both Registrar and Supervisor	Achieved through Registrar	Achieved through Supervisor
2021						
Births	74.17	12.75	11.16	1.92	86.92	85.33
Deaths	75.96	11.66	10.73	1.65	87.62	86.69
2020						
Births	79.59	9.80	9.44	1.17	89.39	89.03
Deaths	79.68	10.01	9.17	1.14	89.69	88.85

চন্দ্রসেকর-ডেমিং পদ্ধতির প্রয়োগ ও আদর্শ বিচ্যুতির বিষয়টি সমন্বয়ের পর যে ফলাফল পাওয়া গেছে, তা বিবেচনা করলে দেখা যায়, ২০২১ সালে প্রণীত প্রধান ঘটনাবলির সংখ্যাগুলোর গ্রহণযোগ্যতা ৯৫%, যা ২০২০ সালেও বিদ্যমান ছিল।

The total number of events as adjusted by the application of Chandra Sekar-Deming technique and the standard error of the estimates along with the 95% confidence interval appear in Table 1.3 for 2021 along with results as obtained in 2020.

Table 1.3: Estimates of births and deaths as recorded through dual record system, standard error of the estimates and 95 percent confidence interval, SVRS 2021

Year	Events	Estimated number	Standard error of the estimate	95% confidence interval		
				Lower limit	Upper limit	Length of the interval
2021	Births	24,382	631	23,146	25,618	2,472
	Deaths	7,446	161	7,130	7,762	632
2020	Births	23,297	356	22,599	23,994	1,395
	Deaths	6,555	90	6,378	6,731	353

জরিপের জন্য অনুমিত নমুনার নির্ভরযোগ্যতা ও যথার্থতা যাচাইয়ের জন্য পরিসংখ্যানের আস্থার ব্যবধান পরিমাপ করা হয়। একটি নির্দিষ্ট চলকের ক্ষেত্রে সংকীর্ণ আস্থার ব্যবধান ও আদর্শ বিচ্যুতির স্বল্পতা থেকে বোঝা যায়, বিস্তৃত আস্থার ব্যবধান ও বড় আদর্শ বিচ্যুতির তুলনায় সমগ্রকের প্রাক্কলনে গৃহীত নমুনাটি যথেষ্ট সঠিক ও উপযুক্ত ছিল। ২০২০ ও ২০২১ উভয় জরিপের যে ফলাফল সারণিতে দেখানো হয়েছে, তাতে উপস্থাপিত আদর্শ বিচ্যুতি ও আস্থার ব্যবধানের ব্যাপ্তি তুলনা করে দেখা যায়, ২০২০ সালের তুলনায় ২০২১ সালে প্রাক্কলনের নির্ভরযোগ্যতা অনেক বেশি ছিল।

The confidence intervals are designed to assess the precision and reliability of the sample estimate. For a specific variable, a narrower confidence interval and smaller standard errors suggest a more precise estimate of the population parameter than a wider confidence interval and larger standard error. Comparing both the standard errors and the length of the intervals of 2020 and 2021 surveys shown in the table above, we can assert that the reliability of the estimates in questionnaire has greatly improved since its 2020 round of the survey.

১.৬ সামঞ্জস্যতা পরীক্ষাকরণ

দ্বৈত রেকোর্ডিং ব্যবস্থা প্রয়োগ করে বিভিন্ন তফসিলের মাধ্যমে সংগৃহীত খানা ও জনসংখ্যা-বিষয়ক মৌলিক ঘটনাবলি, যেমন জন্ম, মৃত্যু, বিবাহ, অভ্যন্তরীণ স্থানান্তর, বহির্গমন, প্রতিবন্ধিতা এবং জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতির ব্যবহার-সংক্রান্ত তথ্যাবলি একটি সুনির্দিষ্ট ও দৃঢ় উপযুক্ত পরীক্ষণের মধ্য দিয়ে অতিবাহিত হয়। সুনির্দিষ্ট মানদণ্ড দিয়ে নির্ধারিত গ্রহণযোগ্য মাত্রার নিরীখে দুটি পদ্ধতিতে সংগৃহীত নথিসমূহ মিলিয়ে দেখার পর সেগুলো গ্রহণ বা বর্জন করা হয়ে থাকে। যেসব তথ্যের ক্ষেত্রে অসঙ্গতি ধরা পড়ে, সেগুলোর বিষয়ে সদর দপ্তর থেকে কর্মকর্তারা মাঠপর্যায়ে ভ্রমণের মাধ্যমে যাচাই করে থাকেন। এছাড়া সদর দপ্তরের কর্মকর্তারা মাঠপর্যায়ে ভ্রমণের মাধ্যমে স্থানীয় নিবন্ধক ও সুপারভাইজারদের সংগৃহীত তথ্য-উপাত্তের গুণগত মানও যাচাই করে থাকেন। এসব তথ্য কম্পিউটার সিস্টেমে নথিভুক্ত করার পূর্বে কোডিং ও পুঙ্খানুপুঙ্খ সম্পাদনা করা হয়। এছাড়া কম্পিউটার সম্পাদনার মাধ্যমেও রেকর্ডকৃত তথ্যাদির যথার্থতা যাচাই করা হয়।

1.6 Consistency Check

Household and population information along with the events such as births, deaths, marriages, in- migration, out-migration, disability and contraceptive usage collected through different schedules by the dual recording systems, underwent systematic and rigorous consistency checks. Documents of the two systems were matched and accepted or rejected as per the tolerance limit specified in advance. The officers from the headquarters visit the field to verify the non-matched cases and also to verify the quality of data collected by the local registrars and also the supervisors. Coding and thorough editing were done before the data were entered into the computer. The entered data were further scrutinized through the process of computer editing.

১.৭ মান নিয়ন্ত্রণ

দুই ধাপে এসভিআরএসের উপাত্তের মান নিয়ন্ত্রণ ও পরিবীক্ষণ সম্পন্ন হয়। প্রথম ধাপে সুপারভাইজার ও জেলা পরিসংখ্যান কার্যালয়ের উপপরিচালক নিয়মিত স্থানীয় রেজিস্ট্রারের কাজের গুণগত মান পরীক্ষা করে থাকেন। আর দ্বিতীয় ধাপে সিস্টেম-১ ও সিস্টেম-২-এর অধীনে সংগৃহীত উপাত্তসমূহ সদর দপ্তরে মিলিয়ে

1.7 Quality Control

Supervision and quality control of SVRS data are done in two stages. At stage-1 supervisors and Deputy Directors of the District Statistical Office regularly check the quality of work obtained by the local registrars. At stage-2 data obtained under System1 and System-2 are matched at the

দেখা হয় এবং যেসব ক্ষেত্রে অসঙ্গতি ধরা পড়ে, সেসব ঘটনাবলি আবার মাঠপর্যায়ে যাচাই করা হয়। এ ধাপে প্রতিটি পিএসইউ-এর জন্ম, মৃত্যু, বিবাহ ও অভিবাসন-সংক্রান্ত ঘটনাবলির চলমান বছর ও আগের বছরের সারসংক্ষেপ প্রণয়ন করা হয়। অভ্যন্তরীণ সঠিকতা নির্ণয়ের অংশ হিসেবে মারাত্মক অসঙ্গতির (যদি থাকে) ঘটনাসমূহ তখন মাঠপর্যায়ে যাচাই করা হয়। ভবিষ্যতে অধিকতর উন্নতি সাধনের লক্ষ্যে ঘটনাবলির আবর্তন ও সংগৃহীত উপাত্তের গুণগত মান একীভূত করা হয় এবং চূড়ান্ত প্রতিবেদনে তা বিভাগ অনুযায়ী লিপিবদ্ধ করা হয়। জন্ম ও মৃত্যুর মতো প্রধান ঘটনাবলির আবর্তন ভুল নিরসনের লক্ষ্যে এ-সংক্রান্ত উপাত্ত বিভাগ পর্যায়েই কম্পিউটারে নথিভুক্তকরণ সম্পন্ন করা হয়। এসভিআরএসের গুণগত মান যাচাইয়ের জন্য আদর্শ বিচ্যুতি ও উপাত্তের গ্রহণযোগ্যতার মাত্রা হিসাব করা হয়ে থাকে।

১.৮ বয়সের তথ্যের গুণগত মান

এসভিআরএস-এ সংগৃহীত উপাত্ত গুণগত মানসম্পন্ন কিনা, সে বিষয়টি যাচাই করা হয়ে থাকে। বিশেষ করে জরিপে সংগৃহীত বয়স সংক্রান্ত তথ্যের মান কতটা নিশ্চিত হচ্ছে, সে বিষয়ে বিশেষ নজর দেওয়া হয়। কারণ জরিপ তথ্যের মৌলিক হার ও আপাতন নিশ্চিত করার ক্ষেত্রে বয়সই প্রাথমিকভাবে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে। এ জরিপের উদ্দেশ্য পূরণের লক্ষ্যে লিঙ্গভিত্তিক বয়সের তথ্য সংগ্রহের জন্য তিনটি জনপ্রিয় মাধ্যম কাজে লাগানো হয়। এগুলো হলো- মায়ারের সূচক, হুইপল সূচক ও জাতিসংঘের বয়স-লিঙ্গ যথার্থতা যাচাই সূচক; এটি ইউএন জয়েন্ট স্কোর নামেও পরিচিত। সম্প্রতি লক্ষ করা গেছে, গত তিন বছর ধরে এসভিআরএস-এ বয়সের তথ্য সংগ্রহ প্রক্রিয়ায় বেশ উন্নতি হয়েছে। এ বিষয়ে বিস্তারিত ফলাফল ২য় অধ্যায়ে উল্লেখ করা হয়েছে।

১.৯ আস্থার ব্যবধান

উপাত্তে দুটি পদ্ধতিতে সংগৃহীত তথ্যের মধ্যে আস্থার ব্যবধান বা আস্থার ব্যবধান একটি জরিপের ফলাফলের উন্নত প্রাক্কলনের নির্দেশক হিসেবে কাজ করে। উপাত্তের বিশ্বাসযোগ্যতার মাত্রা সাধারণত গাণিতিক প্রাক্কলন (বিভিন্ন সংখ্যা) এবং সেই গাণিতিক প্রাক্কলনের ত্রুটির মাত্রা দিয়ে প্রকাশ করা হয়। গাণিতিক প্রাক্কলনে ভুলের মাত্রা জরিপের পপুলেশন মানদণ্ডের নমুনা প্রাক্কলনের অনিশ্চয়তা পরিমাণকে নির্দেশ করে।

এক্ষেত্রে কোনো জরিপের নমুনা প্রাক্কলনের উপযুক্ততা পরিমাপের জন্য আস্থার ব্যবধান পরিমাপককে কাজে লাগানো যায়। কোনো নির্দিষ্ট চলকের ক্ষেত্রে দুটি পদ্ধতিতে সংগৃহীত তথ্যের মধ্যে যদি আস্থার ব্যবধান সংকীর্ণ (৯০, ১১০) হয়, তাহলে বুঝতে হবে ওই জরিপের নমুনা প্রাক্কলন যথোপযুক্ত। আর যদি দুটি পদ্ধতির মধ্যে আস্থার ব্যবধান সুপ্রশস্ত (৫০, ১৫০) হয়, তাহলে জরিপের নমুনা নির্বাচনের গুণগত মান নিয়ে প্রশ্নের সুযোগ থাকে।

পপুলেশন নির্দেশকের আস্থার ব্যবধান এবং আদর্শ বিচ্যুতির প্রাক্কলনের মাধ্যমে এ জরিপের বিভিন্ন সূচকের নির্ভরযোগ্যতা পরিমাপ করা হয়েছে। নিচের ১.৪ সারণিতে দেখা যাচ্ছে, কিছু

headquarters and then the unmatched cases are verified in the field. At this stage, PSU- wise summary of births, deaths, marriages and migration are made for the current year and also for the previous year. Serious discrepancies (if any) are then verified in the field as internal validation. The coverage of events and quality for collected data are compiled and recorded in the report by division for future improvement. For major events such as birth and death completion rates were computed by division to determine the coverage error. Standard errors and confidence limits were calculated to test the quality of the indices produced in SVRS.

1.8 Quality of Age Data

The data collected in SVRS have been evaluated to shed light on the quality of data. Particular attention was given to assess the quality of age data, which is of great importance in estimating most of the vital rates and ratios. Three popular indices viz. Myer's index, Whipple's index and UN Age-Sex Accuracy Index also called UN Joint Score were computed from reported age distributions by sex for this purpose. These indices pointed out the fact that the quality of age reporting in SVRS has improved over the last three years. The detailed results have been provided in Chapter 2.

1.9 Confidence Interval

Confidence intervals serve as good estimates of the population parameter because the procedure tends to produce intervals that contain the parameter. Confidence intervals are comprised of the point estimate (the most likely value) and a margin of error around that point estimate. The margin of error indicates the amount of uncertainty that surrounds the sample estimate of the population parameter.

In this vein, confidence intervals can be used to assess the precision of the sample estimate. For a specific variable, a narrower confidence interval (90, 110) for example, suggests a more precise estimate of the population parameter than a wider confidence interval (50, 150).

The reliability of the indicators has been assessed by computing the standard error of the estimates and hence the confidence intervals of the population parameters (here the indicators). Table 1.4 below shows these standard errors and the 95 percent

নির্বাচিত সূচকের ক্ষেত্রে কনফিডেন্স ইন্টারভালের মাত্রা ৯৫ শতাংশ এবং এখানে আদর্শ বিচ্যুতির গ্রহণযোগ্য মান অনুসৃত হয়েছে।

confidence intervals of some of the selected indicators.

Table 1.4: Confidence intervals for some major indicators, SVRS 2021

Indicators	Rate/ Ratio	Standard Error	95% Confidence interval	
			Lower limit	Upper limit
Crude Birth Rate (CBR)	18.8	0.12	18.53	19.00
Total Fertility Rate (TFR)	2.05	0.10	1.85	2.25
Crude Death Rate (CDR)	5.7	0.07	5.6	5.86
Infant Mortality Rate (IMR)	22	0.95	20.24	23.97
Neo-natal Mortality Rate (NNR)	16	0.80	14.02	17.15
Post-neonatal Mortality Rate (P_nMR)	6	0.52	5.51	7.53
Child Death Rate (C_hDR)	1.6	0.13	1.37	1.89
Under-5 Mortality Rate (U_5MR)	28	1.08	26.15	30.37
Maternal Mortality Ratio (MMR)	168	0.26	117	220
Life Expectancy in years of Both sexes	72.3	0.22	72.13	73.00
Life Expectancy in years of Males	70.6	0.28	70.18	71.26
Life Expectancy in years of Females	74.1	0.38	74.00	75.47
Contraceptive Prevalence Rate (CPR)	65.6	0.17	65.21	65.89
Crude Disability Rate (DR)	24.1	0.14	23.84	24.38

মোটাদাগে ২০২১ সালে ২০২০ সালের মতোই আইএমআর, এনএমআর, পিএমআর ও পাঁচ বছররে কম বয়সী শিশু মৃত্যুহার ব্যতীত সকল ক্ষেত্রে নমুনা প্রাক্কলনের ক্ষেত্রে আদর্শ বিচ্যুতির মাত্রা এ রকম ছিল (সারণি ১.৫)।

By and large the standard errors of the estimates in 2021 remained the same as found in 2020 except IMR, NMR, PMR and U_5MR (Table 1.5).

Table 1.5: Comparison of the standard errors and confidence intervals: 2020–2021

Indicators	Standard error of the estimate		Length of the confidence interval	
	2020	2021	2020	2021
Crude Birth Rate (CBR)	0.17	0.12	0.66	0.47
Total Fertility Rate (TFR)	0.06	0.10	0.22	0.40
Crude Death Rate (CDR)	0.09	0.07	0.34	0.26
Infant Mortality Rate (IMR)	0.18	0.95	0.70	3.73
Neo-natal Mortality Rate (NMR)	0.15	0.80	0.58	3.13
Post-neonatal Mortality Rate (PMR)	0.10	0.52	0.38	2.02
Child Death Rate (C_hDR)	0.05	0.13	0.20	0.52
Under-5 Mortality Rate (U_5MR)	0.21	1.08	0.82	4.22
Maternal Mortality Ratio (MMR)	0.07	0.26	0.28	1.03
Life Expectancy of Both sexes	0.33	0.22	1.30	0.87
Life Expectancy of Males	0.46	0.28	1.80	1.08
Life Expectancy of Females	0.47	0.38	1.84	1.47
Contraceptive Prevalence Rate (CPR)	0.31	0.17	1.22	0.68
Crude Disability Rate (DR)	0.12	0.14	0.48	0.54

অধ্যায় ২:

খানার বৈশিষ্ট্য ও জনসংখ্যার বিন্যাস

CHAPTER 2:

HOUSEHOLD CHARACTERISTICS AND POPULATION COMPOSITION

অধ্যায় ২: খানার বৈশিষ্ট্য ও জনসংখ্যার বিন্যাস

২.১ ভূমিকা

এ অধ্যায়ে ২০২১ এসভিআরএসের খানাসমূহের বিষয়ে একটি সামগ্রিক ধারণা দেওয়া হয়েছে। এখানে যেসব বিষয় বিশেষভাবে উল্লেখ করা হয়েছে, তার মধ্যে রয়েছে খানার আকার, খানাপ্রধান, বাসগৃহের কাঠামো ও শয়নকক্ষের আয়তন, খানার পানি সরবরাহের উৎস, আলোর সুবিধা, জ্বালানির উৎস, স্যানিটেশন সুবিধা এবং সম্পদের মালিকানা। মানুষের জীবনযাত্রার মান নির্ণয় ও মৌলিক প্রয়োজনসমূহের বিষয়ে ধারণা পাওয়ার ক্ষেত্রে এসব তথ্যের ব্যাপক গুরুত্ব রয়েছে। এসব বিষয়ে সামগ্রিকভাবে একটি ফলাফল উপস্থাপন করা হয়েছে। এছাড়া যেসব ক্ষেত্রে সম্ভব হয়েছে, সেখানে বাসস্থান, প্রশাসনিক বিভাগ, শিক্ষা ও ধর্মীয় পরিচয়ের মতো মৌলিক বৈশিষ্ট্যাবলি ভিত্তিক তথ্যও দেওয়া হয়েছে। জরিপের প্রতিবেদনে খানার জনগোষ্ঠীর বয়স-লিঙ্গভিত্তিক গঠন, বয়স লিপিবদ্ধকরণের গুণগত মান এবং বয়স ও লিঙ্গভিত্তিক কিছু জনমিতিক বৈশিষ্ট্য, যেমন নির্ভরশীলতার অনুপাত, বৈবাহিক অবস্থা এবং নারী ও শিশুর অনুপাতের মতো বৈশিষ্ট্যাবলির ভিত্তিতে জনসংখ্যার বিবরণ দেওয়া হয়েছে। এ অধ্যায়ে জনসংখ্যার ধর্মভিত্তিক বিন্যাস ও সাক্ষরতার হারও উল্লেখ করা হয়েছে।

২.২ খানার বিন্যাস

খানার সিদ্ধান্ত গ্রহণ প্রক্রিয়ায় নারীর ক্ষমতায়নের পাশাপাশি পরিবারের সার্বিক কল্যাণ এবং জনসংখ্যার সাধারণ স্বাস্থ্য পরিস্থিতি সম্পর্কে ধারণা পাওয়ার ক্ষেত্রে খানার গঠন কাঠামো একটি গুরুত্বপূর্ণ নির্দেশক হিসেবে কাজ করে। খানার গঠন কাঠামো-বিষয়ক তথ্যাদি জনসংখ্যাভিত্তিক নীতি প্রণয়ন ও কর্মসূচি গ্রহণের (বিডিএইচএস, ২০১১) মূল ভিত্তি হিসেবে কাজ করে থাকে। সারণি ২.১-এ নমুনা এলাকার বিদ্যমান বাসস্থান ও এলাকার ভিত্তিতে খানার আকার তুলে ধরা হয়েছে। সারণি ২.১ ও সারণি ২.২-এ বর্ণিত সকল মৌলিক বৈশিষ্ট্যাবলি নির্বিশেষে দেখা গেছে, প্রতিটি খানার আদর্শ সদস্যসংখ্যা সাকুল্যে চারজন। ২০২১ সালের এসভিআরএস জরিপে দেখা যায়, জরিপ এলাকায় চার সদস্যবিশিষ্ট খানার অনুপাত ২৭.৭ শতাংশ যা ২০২০ সালে ছিল ২৮.৪ শতাংশ।

২০২১ সালের এসভিআরএস জরিপে সার্বিকভাবে খানাগুলোর গড় সদস্য সংখ্যা দাঁড়িয়েছে ৪.২৯ জন, যা ২০২০ সালের জরিপের তুলনায় কিছুটা ০.০২ বেশি। জরিপে অংশ নেয়া এক-তৃতীয়াংশেরও বেশি (৩৩.৮%) খানার সদস্য সংখ্যা ১-৩ জন এবং প্রায় অর্ধেক খানার (৪৬.৫%) সদস্যসংখ্যা ৪-৫ জন। এছাড়া প্রায় এক-পঞ্চমাংশ (১৯.৬%) খানার সদস্য সংখ্যা এখনও ৬ জনের অধিক। খানার এ

CHAPTER 2: HOUSEHOLD CHARACTERISTICS AND POPULATION COMPOSITION

2.1 Introduction

This chapter presents an overview of the household characteristics in the SVRS areas in 2021 pertaining to household size, household headship, housing structure and living space, sources of water in the households, lighting facilities, sources of fuels and toilet facilities and assets ownership. These data are of immense importance in an understanding of the basic human needs and household facilities that determine the quality of human life. The results have been presented for the overall sample and whenever possible, by several such background characteristics as residence, administrative division, education, and religion. Characteristics of the household populations in terms of age-sex composition, quality of age reporting and some age-sex based demographic characteristics that include, among others, dependency ratio; marital status and child–woman ratio have also been discussed. The chapter also presents an overview of religious composition, and literacy rates.

2.2 Household Composition

Household composition is an important determinant in an understanding of the general health status of the population and overall well-being of the families including the empowerment of women in family decision making. Information on household composition also serves as a basis for planning population-based policy and programs (BDHS, 2011). Table 2.1 shows the household size in the sample areas by current residence and religion. As the table shows, the modal size of the household is 4 irrespective of the background characteristics listed in Table 2.1 and Table 2.2. The overall percentage of households with 4 members is 27.7 percent as reported in 2021 in SVRS survey this was 28.4 percent in 2020.

The overall average household size in the SVRS areas has been documented to be 4.29 in 2021 demonstrating a marginal increase of 0.02 over the 2020 survey. More than one-thirds (33.8%) of the households consist of 1–3 members and near about

ধরন বাসস্থানের অবস্থা ও জনসংখ্যার ধর্মীয় বিন্যাস নির্বিশেষে বিদ্যমান।

যেখানে সিটি করপোরেশন ও পৌরসভা/অন্যান্য শহরে খানাগুলোর গড় সদস্য সংখ্যা ৪.৩৫, ৪.১০ ও ৪.২৯, সেখানে পল্লি অঞ্চলে খানার গড় আকার (৪.৩৫) শহরাঞ্চলের চেয়ে কিছুটা বড়। ধর্মবিশ্বাসের ভিত্তিতে খানাগুলোর বিন্যাস বিশ্লেষণ করলে দেখা যায়, দেশের প্রধান চারটি ধর্মের বাইরে যারা ধর্মের স্থলে অন্যান্য উল্লেখ করেছেন, তাদের খানার আকার প্রধান প্রধান ধর্মাবলম্বীদের তুলনায় ছোট। তাদের খানার গড় সদস্যসংখ্যা ৩.৬৬ জন। মুসলিম ও হিন্দু উভয় ধর্মাবলম্বীর ক্ষেত্রে খানার গড় সদস্য ৪.২৯ জন। বৌদ্ধ ধর্মাবলম্বী খানার গড় সদস্য সংখ্যা ৪.২৫ এবং খ্রিষ্টান ধর্মাবলম্বী খানার গড় সদস্য ৪.১৩ জন, যা মুসলিম ও হিন্দু ধর্মাবলম্বীদের খানার তুলনায় তুলনামূলকভাবে ছোটো।

half (46.5%) of the households consist of 4–5 members. Nearly one-fifths (19.6%) of the households are still bonded with 6 or more persons. This pattern prevails across the residential status and religious composition of the population.

The average household size in the rural areas (4.35) marginally exceeds the average of both city corporation and Paurashava/other urban spectrum with 4.35, 4.10 and 4.29. So far as the household size by religion is concerned, people belonging to the religion labelled 'others' appear to have the lowest household size with 3.66 members on the average. Both Muslims and Hindus have 4.29 members in their households. Household size among Buddhist (4.25) and Christian (4.13) households are smaller than Muslim and Hindu households.

Table 2.1: Percent distribution of sample households by household size, residence and religion, SVRS 2021

Household size	Residence			Religion					
	Rural	City Corporation	PSA/ Oth. Urban	Muslim	Hindu	Buddhist	Christian	Others	Total
1	3.9	2.2	3.0	3.7	3.2	2.9	4.5	4.8	3.6
2	10.5	12.0	11.3	10.9	9.4	9.7	10.1	18.0	10.7
3	18.6	23.0	21.6	19.3	20.9	19.3	19.7	13.8	19.5
4	26.9	32.2	29.0	27.4	29.9	29.5	33.7	17.5	27.7
5	19.3	17.0	17.9	18.9	18.3	18.7	18.3	23.0	18.9
6	10.5	7.4	8.7	10.0	9.4	10.2	8.1	16.5	10.0
7	4.8	3.0	4.0	4.6	4.0	5.1	3.9	2.8	4.5
8	2.6	1.6	2.1	2.4	2.1	2.5	0.6	3.1	2.4
9	1.3	0.7	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	0.6	1.2
10+	1.7	1.0	1.3	1.6	1.7	1.0	0.3	0.0	1.6
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Number of Households	166,893	63,789	72,568	267,841	32,455	2,206	686	62	303,250
Population	726,364	261,591	311,486	1,147,879	139,135	9,368	2,832	227	1,299,441
Average HH size	4.35	4.10	4.29	4.29	4.29	4.25	4.13	3.66	4.29

'সারণি ২.২'-এ প্রশাসনিক বিভাগভিত্তিক খানার আকারসমূহের বিন্যাস তুলে ধরা হয়েছে। আটটি বিভাগের মধ্যে রাজশাহী ও ময়মনসিংহ বিভাগে একক সদস্যের খানার অনুপাত সবচেয়ে বেশি (৫.০%), যেখানে চট্টগ্রাম এ হার সর্বনিম্ন (২.৩%)। খানার আকারের জাতীয় গড়ের বিবেচনায় দেখা যায়, রংপুর বিভাগে ৪ সদস্যবিশিষ্ট খানার অনুপাত সবচেয়ে বেশি (২৯.৬%)। আর সিলেট চার

Table 2.2 presents the distribution of household size by administrative divisions. Among the eight divisions, Rajshahi and Mymensingh division has the highest proportion (5.0%) of households with single members, while Chattogram the lowest (2.3%). Considering the national average

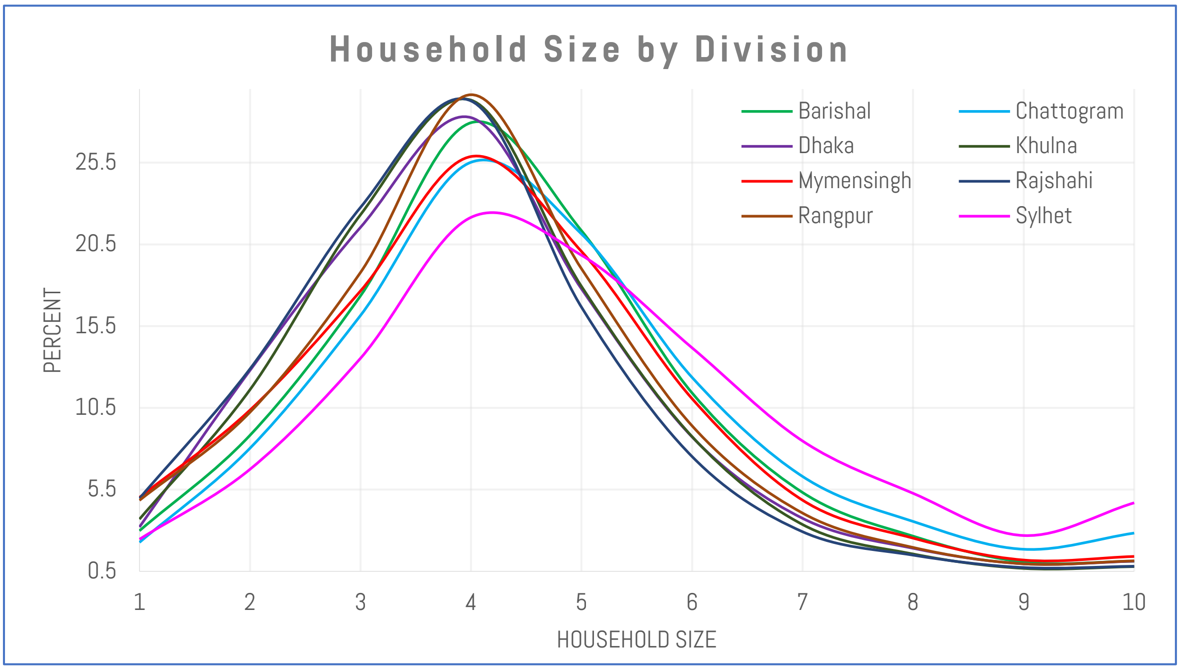
সদস্যবিশিষ্ট খানার হার সর্বনিম্ন (২২.১%)। খানার গড় আকার সিলেট বিভাগে সর্বোচ্চ (৪.৯৮)। এর পরের অবস্থানে রয়েছে চট্টগ্রাম বিভাগ (৪.৬৭)।

household size band, Rangpur division has the highest proportion (29.6%) of households with 4 members, while Sylhet the lowest (22.1%). The average household size is the highest (4.98) in Sylhet division followed by Chattogram division (4.67).

Table 2.2: Percent distribution of sample households by size and division, SVRS 2021

Household size	Administrative division								
	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet	Total
1	3.0	2.3	3.2	3.7	5.0	5.0	4.8	2.4	3.6
2	8.8	7.9	12.7	11.5	10.3	12.8	10.2	6.7	10.72
3	17.3	16.1	21.4	22.3	17.6	22.7	18.7	13.5	19.49
4	27.9	25.5	28.3	29.3	25.9	29.3	29.6	22.1	27.66
5	21.3	21.1	17.8	18.0	20.1	16.7	19.1	19.8	18.88
6	11.5	12.5	8.8	8.8	11.1	7.6	9.4	14.3	9.96
7	5.4	6.3	3.8	3.4	4.9	3.0	4.1	8.5	4.53
8	2.7	3.6	1.9	1.6	2.6	1.5	2.0	5.3	2.4
9	1.1	1.9	1.0	0.7	1.2	0.7	1.0	2.7	1.18
10+	1.2	2.9	1.1	0.8	1.4	0.8	1.2	4.7	1.6
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Number of HH	31,813	47,207	54,947	39,329	15,749	43,233	39,849	31,123	303,250
Population	136,744	220,326	226,044	158,387	67,806	169,776	165,462	154,896	1,299,441
Average	4.30	4.67	4.11	4.03	4.31	3.93	4.15	4.98	4.29

Figure 2.1: Percent distribution of sample households by size and division, SVRS 2021



২.৩ খানাপ্রধান

ন্যাশনাল অ্যাসোসিয়েশন অব হোম বিল্ডার্সের মতে, খানাপ্রধানের হার বলতে খানার প্রধান হিসাবে যাদের বিবেচনা করা হয়, কেবল তাদেরকেই খানাপ্রধানের হিসাবভুক্ত করা হয়। খানাপ্রধানের হার নির্ণয় করা গুরুত্বপূর্ণ। কারণ কতগুলো খানা নতুন করে প্রতিষ্ঠিত

2.3 Household Headship

According to the National Association of Home Builders, headship rates are the number of people who are counted as heads of households. Headship rates are important because they help home

হচ্ছে এবং কাদের জন্য গৃহের প্রয়োজন, তা নির্ধারণ করতে খানাপ্রধানের সংখ্যা গৃহ নির্মাণ সংস্থা ও নগর পরিকল্পনাবিদদের জন্য সহায়ক হয়ে থাকে।

এ বিষয়টি প্রতিষ্ঠিত যে, নারীরা সম্পদের অধিকার, ঋণপ্রাপ্তি, কর্মসংস্থান ও শিক্ষার ক্ষেত্রে পুরুষের তুলনায় কম সুযোগ-সুবিধা পেয়ে থাকেন। এর ফলে সাধারণভাবে ধারণা করা হয়, যেসব খানার প্রধান নারী, সেসব খানা পুরুষপ্রধান খানার তুলনায় অপেক্ষাকৃতভাবে দরিদ্র এবং শিশুদের স্বাস্থ্য ও শিক্ষার পেছনে এসব খানার বিনিয়োগের সক্ষমতা কম (ফোলব্রে, ১৯৯১; ইউএনডিপি, ১৯৯৫; জাতিসংঘ, ১৯৯৬; বিশ্বব্যাংক, ২০০১)। যদিও অসংখ্য ঘটনার বিশ্লেষণ (কেস স্টাডি) থেকে এ দাবিগুলো নিশ্চিত করা হয়ে থাকে, তথাপি বিষয়টির একটি অভিজ্ঞতালব্ধ প্রমাণক চূড়ান্ত করার বিষয়টি এখনো অনেক বাকি। অনেক গবেষণায় উঠে এসেছে যে, ১০টি দেশের নমুনার ওপর গবেষণা চালিয়ে দেখা গেছে, মাত্র দুটি দেশে (ঘানা ও বাংলাদেশ) নারীপ্রধান খানার সঙ্গে দারিদ্র্যের নিবিড় সম্পর্ক বিদ্যমান। অন্যগুলোয় বিষয়টি এমন নয়।

বাংলাদেশের সমাজ মূলত একটি পুরুষপ্রধান সমাজ এবং এ কারণে বেশিরভাগ পরিবারই পুরুষদের দিয়ে পরিচালিত হয়। যাহোক, সময়ের সঙ্গে সঙ্গে এ পরিস্থিতি পরিবর্তিত হচ্ছে। বর্তমান জরিপে খানাপ্রধানের অবস্থার তথ্য পাওয়া গেছে। নিচে 'সারণি ২.৩'-এ জনসংখ্যার কিছু মৌলিক বৈশিষ্ট্যের আলোকে নমুনা খানাসমূহের প্রধানের অবস্থার বিষয়ে একটি সামগ্রিক চিত্র তুলে ধরা হয়েছে। সারণি থেকে দেখা যায়, জরিপে অংশ নেয়া খানাগুলোর মধ্যে ৮৪ শতাংশের প্রধান হচ্ছেন পুরুষ। আর ১৫.৯৯ শতাংশ খানার প্রধান নারী এবং ০.০১ শতাংশ খানার প্রধান হিজড়া। মোটাদাগে, খানাপ্রধানের ক্ষেত্রে পুরুষরা নারীদের তুলনায় প্রায় ৬ গুণ বেশি এগিয়ে।

অবিবাহিত পুরুষদের বিপরীতে বিবাহিত পুরুষদের পরিবারের প্রধান হিসেবে প্রাধান্যের সম্ভাবনা ৯ শতাংশেরও বেশি। অন্যদিকে, বিবাহিত নারীদের ক্ষেত্রে তাদের পুরুষ প্রতিপক্ষের তুলনায় খানাপ্রধান হিসেবে নেতৃত্ব দেওয়ার সম্ভাবনা অর্ধেকেরও কম। ২০২১ সালে খানাপ্রধান হিসেবে বিধবা নারীদের মধ্যে তাদের পুরুষ প্রতিপক্ষের তুলনায় দায়িত্ব ভাগাভাগি করে নেয়ার হার ২০২০ সালের স্তরের প্রায় একই মাত্রায় (৮৭.৬%) অবস্থান করেছে।

২০২১ সালে ১৫ বছরের কম বয়সীদের মধ্যে লিঙ্গের ভিত্তিতে খানাপ্রধান হওয়ার মানসিকতার ক্ষেত্রে একটি আশ্চর্যজনক পরিবর্তন লক্ষ করা গেছে। ২০২০ সালের জরিপে ১৫ বছরের কম বয়সীদের মধ্যে মাত্র ৩৩.৩ শতাংশ মেয়ে খানাপ্রধান হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণে আগ্রহী ছিল, যা ২০২১ সালে ৬৪.৯ শতাংশে উন্নীত হয়েছে। ১৫ বছরের কম বয়সী ছেলেদের ক্ষেত্রে ঠিক বিপরীত চিত্র পরিলক্ষিত হয়েছে। এক্ষেত্রে খানাপ্রধানের হবার প্রবণতা ২০২০ সালের ৬৬.৭ শতাংশ থেকে ২০২১ সালে ৩৫.১ শতাংশে নেমে এসেছে।

builders and city planners to determine how many households are forming that will need housing.

It is well-documented that women almost everywhere are disadvantaged relative to men in their access to asset, credit, employment, and education. Consequently, it is often suspected that female-headed households are poorer than male-headed households and are less able to invest in the health and education of their children (Folbre, 1991; UNDP, 1995; United Nations, 1996; World Bank, 2001). Though numerous case studies confirm these claims, the empirical evidence is far from conclusive. Many studies have concluded that the relationship between female headship and poverty is strong in only two (Ghana and Bangladesh) out of ten countries in their sample.

Bangladesh society is primarily a male-dominant society and because of this, most families are headed by males. However, this feature is changing over time. The present study obtained data on the headship status of the families. Table 2.3 below presents an overview of the headship status of the sample households by some background characteristics of the population. As we can see from the table under reference, overall, 84 percent of the households are headed by males and the remaining 15.99 percent by their counterparts' women and only 0.01 percent of the household headed by Hijrha. By and large, males are about 6 times more dominating in the family than the females so far as the household headship is concerned.

Married males as opposed to single males are more than 9 percent more likely to dominate in the household as heads. In contrast, married females are less than half as likely to lead the households as head than their male counterparts. The sharing of responsibilities among the widowed females compared to their male counterparts as household heads in 2021 remained of about the same magnitude (87.6%) from its level in 2020.

A surprising change in the headship status by sex is noted in 2021 among those who are under 15 years old. While in 2020 survey, only 33.3 percent females under 15 years of age shared the responsibility as household heads, this increased to 64.9 percent in 2021. For the males who are under 15 years of age; it has been reversed from 2020 to 2021 as decreased to 35.1 percent from 66.7 percent.

খানাপ্রধানের বিষয়টি অমুসলিমদের তুলনায় মুসলিমদের ক্ষেত্রে কিছুটা কম প্রাসঙ্গিক। মুসলিমদের ক্ষেত্রে এ হার ৮৩.৪ শতাংশ। আর অমুসলিমদের ক্ষেত্রে তা ৭৮.৭ থেকে ৮৯.০ শতাংশ।

খানাপ্রধানের পরিস্থিতি বিভাগ ভেদে ভিন্ন। এক্ষেত্রে চট্টগ্রাম বিভাগে খানাপ্রধান হিসেবে পুরুষের অংশগ্রহণ সবচেয়ে কম, ৭৫.৪ শতাংশ। সিলেট বিভাগে এ হার ৭৯.২ শতাংশ এবং খানাপ্রধান হিসেবে পুরুষের অংশগ্রহণ সবচেয়ে বেশি রংপুর বিভাগে, ৮৮.৮ শতাংশ।

খানাপ্রধান হিসেবে যেসব পুরুষ দায়িত্ব পালন করছেন, সেই খানায় শিক্ষার ক্ষেত্রে নারীদের তুলনায় পুরুষরা এগিয়ে। পুরুষপ্রধান খানার পুরুষ সদস্যদের ৮৯.৭ শতাংশ মাধ্যমিক ও উচ্চ স্তরের শিক্ষায় শিক্ষিত। অন্যদিকে নারী সদস্যদের মধ্যে এ হার অপেক্ষাকৃত কম। নারী খানাপ্রধানত্বের সাথে শিক্ষার মর্যাদার বৈপরীত্য লক্ষ্যযোগ্য।

Household headship is marginally less prevalent (83.4%) among the Muslims than among the residents of non-Muslim religions (78.7%–89.0%).

Divisional variations in headship are minimal. Males in Chattogram division show the lowest involvement (75.4%) followed by Sylhet (79.2%); Rangpur division is the highest (88.8%) so far as the household headship is concerned.

Education of the household head appears to be positively related to the headship status among the males with the highest proportion (89.7%) for those who have secondary and above level of education, resulting in a negative association of headship status and education among the females.

Table 2.3: Percent distribution of household headship by sex, administrative division and religion, SVRS 2021

Background Characteristics	2021			2020		
	Male headed household	Female headed household	Total	Male headed household	Female headed household	Total
Current age						
Below 15 yrs	35.1	64.9	100.0	66.7	33.3	100.0
15–60 yrs	84.8	15.2	100.0	85.8	14.3	100.0
60+ yrs	80.9	19.1	100.0	81.8	18.2	100.0
Marital status			-			
Single	83.3	16.7	100.0	84.6	15.4	100.0
Married	92.7	7.3	100.0	92.9	7.1	100.0
Widowed/divorced	12.4	87.6	100.0	14.9	85.2	100.0
Residence			-			
Rural	83.8	16.2	100.0	84.6	15.4	100.0
City Corp.	85.7	14.3	100.0	-	-	-
PSA/Other Urban[1]	83.9	16.1	100.0	85.5	14.5	100.0
Division						
Barishal	87.3	12.7	100.0	87.7	12.3	100.0
Chattogram	75.4	24.6	100.0	77.5	22.6	100.0
Dhaka	83.2	16.8	100.0	84.1	15.9	100.0
Khulna	87.8	12.2	100.0	87.7	12.3	100.0
Mymensingh	86.9	13.1	100.0	87.3	12.7	100.0
Rajshahi	88.5	11.6	100.0	88.4	11.6	100.0
Rangpur	88.8	11.3	100.0	88.7	11.3	100.0
Sylhet	79.2	20.8	100.0	81.6	18.4	100.0
Religion						
Muslim	83.4	16.6	100.0	84.5	15.5	100.0

Background Characteristics	2021			2020		
	Male headed household	Female headed household	Total	Male headed household	Female headed household	Total
Hindu	89.0	11.0	100.0	89.0	11.0	100.0
Buddhist	89.0	11.0	100.0	-	-	-
Christian	84.8	15.2	100.0	-	-	-
Others[2]	78.7	21.3	100.0	87.5	12.5	100.0
Education						
None/Never Attended	79.7	20.3	100.0	79.7	20.3	100.0
Primary incomplete	87.3	12.7	100.0	86.9	13.2	100.0
Primary complete	86.3	13.7	100.0	86.7	13.3	100.0
Secondary incomplete	82.6	17.4	100.0	84.9	15.2	100.0
Secondary & above	89.7	10.4	100.0	89.5	10.5	100.0
Wealth Quintile						
Poorest	82.7	17.3	100.0	-	-	-
Poorer	87.1	12.9	100.0	-	-	-
Middle	84.4	15.6	100.0	-	-	-
Richer	82.8	17.2	100.0	-	-	-
Richest	82.2	17.8	100.0	-	-	-
Total	84.0	16.0	100.0	85.0	15.0	100.0
N[3]	255,126	48,124	100.0	255,961	45,170	297,233

1 Urban in 2020 includes City corporations, Paurashava and other urban spectrums.

2 Other religion in 2020 includes Buddhist, Christian and other religions.

3 Sample number denotes unweighted observations.

খানার সুযোগ-সুবিধা

এ অংশে ২০২১ সালের এসভিআরএস এলাকার অন্তর্ভুক্ত খানাসমূহের কিছু ভৌত বৈশিষ্ট্যাবলির একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ তুলে ধরা হয়েছে। এ বৈশিষ্ট্যগুলো খানার সদস্যদের সাধারণ কল্যাণ এবং আর্থসামাজিক অবস্থাকে প্রতিফলিত করে। এ অংশে যেসব তথ্য অন্তর্ভুক্ত হয়, তার মধ্যে খানার পানীয় জলের উৎস, জ্বালানির উৎস ও বিদ্যুতের উৎস, শৌচাগার সুবিধা, অর্থনৈতিক কাঠামো এবং জীবনযাত্রার ধরনের মতো বিষয়গুলো অন্তর্ভুক্ত থাকে। এ-সংক্রান্ত ফলাফলগুলো 'সারণি ২.৪'-এ উপস্থাপন করা হয়েছে।

2.3 Household Facilities

This section presents an overview of a few physical characteristics of the households in the SVRS areas for the year 2021. These characteristics reflect the general well-being and socioeconomic status of the members of the households. The information provided in this section includes such facilities as sources of drinking water, sources of fuels, and sources of electricity, toilet facility, economic structure, and type of living structure. The findings are presented in Table 2.4.

Table 2.4: Percentage distribution of household characteristics by residence and administrative division, SVRS 2021

Household Characteristics	Residence				Division							
	Total	Rural	City Corp.	PSA/ Other Urban	Barishal	Chatto-gram	Dhaka	Khulna	Mymen-singh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
Sources of drinking water												
Tap/piped (supply)	11.69	3.40	68.94	20.62	1.77	10.00	28.77	2.54	4.27	6.80	1.82	6.15

Household Characteristics	Residence				Division							
	Total	Rural	City Corp.	PSA/ Other Urban	Barishal	Chatto-gram	Dhaka	Khulna	Mymen-singh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
Tube well (Deep/Shallow)	85.32	93.60	27.11	76.97	92.73	86.61	70.03	85.99	94.54	92.87	97.97	88.84
Bottled/jar	0.55	0.42	1.63	0.63	0.36	0.35	0.32	2.86	0.50	0.05	0.03	0.04
Protected well	0.27	0.33	0.06	0.08	0.03	0.67	0.03	0.09	0.13	0.05	0.02	2.01
Unprotected well	0.13	0.12	0.01	0.20	0.04	0.43	0.01	0.00	0.01	0.03	0.01	0.72
Pond/river/canal/lake	0.63	0.76	0.06	0.32	2.45	0.46	0.01	2.61	0.05	0.02	0.01	1.81
Spring/Charha/Jhiri	0.23	0.19	0.02	0.53	0.02	1.22	0.01	0.01	0.03	0.01	0.03	0.00
Rainwater	0.52	0.60	0.02	0.36	1.61	0.02	0.01	3.58	0.00	0.01	0.01	0.08
Tanker-truck	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.01	0.01	0.01
Reverse Osmosis plant	0.30	0.38	0.00	0.13	0.84	0.00	0.01	2.13	0.11	0.00	0.00	0.00
Water ATM booth	0.09	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Others	0.25	0.18	1.06	0.16	0.12	0.23	0.44	0.15	0.29	0.14	0.09	0.33
Safely Managed Water Services												
Safely Managed*	73.08	72.31	73.49	76.53	45.54	64.15	77.52	63.50	75.87	80.53	93.45	62.23
Not Safely Managed	26.92	27.69	26.51	23.47	54.46	35.85	22.48	36.50	24.13	19.47	6.55	37.77
Sources of Electricity												
National Grid	96.86	96.48	99.69	97.14	97.02	91.09	98.81	98.94	97.14	97.26	98.45	96.59
Solar panel	2.25	2.47	0.14	2.33	2.25	7.40	0.88	0.42	2.02	1.85	0.47	1.35
Others- generator, etc.	0.13	0.15	0.08	0.05	0.03	0.07	0.03	0.11	0.07	0.08	0.13	1.10
No Electricity	0.76	0.90	0.08	0.47	0.70	1.43	0.28	0.53	0.77	0.81	0.94	0.96
Source of fuel												
Straw/Leaves/Chaff/Husk	21.55	26.80	0.61	7.84	9.94	9.91	15.15	15.98	22.47	51.84	33.03	11.17
Wood/plank/timber	52.27	59.54	9.15	40.77	82.24	66.64	32.84	66.93	63.29	31.98	56.81	67.30
Charcoal/Dry dung	4.20	5.13	0.26	1.90	0.95	1.61	3.69	8.11	3.27	7.92	2.53	5.31
Kerosene/Paraffin	0.06	0.01	0.66	0.01	0.01	0.01	0.20	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04
Petrol/Diesel	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
Electricity	0.35	0.11	1.12	1.07	0.06	0.23	0.24	0.12	0.16	0.20	1.61	0.06
Supply Gas	14.17	3.73	74.11	31.75	0.10	13.02	39.94	0.06	3.93	2.16	0.13	9.69
LPG Gas	7.27	4.54	13.99	16.58	6.61	8.48	7.86	8.73	6.77	5.58	5.76	6.12
Biogas	0.07	0.08	0.07	0.03	0.03	0.08	0.05	0.04	0.06	0.06	0.10	0.27
Others	0.05	0.06	0.03	0.04	0.04	0.02	0.01	0.02	0.03	0.25	0.02	0.01
Clean Fuel and Technology												
Clean	29.31	17.37	90.14	53.51	21.28	29.61	49.14	22.6	11.4	14.95	8.56	58.73
Unclean	70.69	82.63	9.86	46.49	78.72	70.39	50.86	77.4	88.6	85.05	91.44	41.27
Type of Toilet facility												
Flash to sewerage system	3.44	0.02	13.18	2.75	0.00	0.00	18.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flash to safety tank	28.59	17.25	50.77	35.16	30.27	30.84	23.21	32.90	13.01	30.46	21.53	41.83
Flash to protected pit	22.81	24.83	15.22	24.85	17.45	24.20	21.81	25.05	15.80	26.74	27.43	17.33
Flash to open drainage	3.22	2.79	4.09	3.43	2.03	5.10	3.97	2.81	1.77	3.28	1.53	3.57
Flash to unidentified area	0.59	0.47	1.12	0.39	0.30	1.17	0.85	0.31	0.50	0.33	0.26	0.72
VIP Latrine	2.73	3.16	2.13	2.27	3.70	2.41	1.75	3.52	6.33	2.21	2.69	1.93
Pit with Slab	29.07	38.02	11.39	24.01	42.12	26.95	23.50	29.70	37.24	27.60	32.35	21.67
Pit without slab/open pit	5.21	7.20	1.27	4.10	3.10	4.50	4.40	3.98	16.21	4.94	4.66	6.99
Composting toilet	0.87	1.12	0.17	0.90	0.43	1.59	0.57	0.48	3.26	0.20	0.88	0.91
Bucket	0.07	0.07	0.09	0.05	0.03	0.03	0.11	0.01	0.31	0.12	0.02	0.09
Open/hanging latrine	2.63	3.92	0.44	1.58	0.30	2.84	0.63	1.08	4.86	2.99	5.66	4.66
No latrine/open space	0.68	1.07	0.03	0.36	0.04	0.32	0.19	0.13	0.65	0.94	2.90	0.27
Others	0.09	0.06	0.12	0.13	0.22	0.05	0.04	0.03	0.05	0.19	0.11	0.03
Toilet Sharing												
Single use	75.0	76.0	66.9	74.6	75.0	90.2	81.9	68.7	77.0	72.4	69.0	74.2

Household Characteristics	Residence				Division							
	Total	Rural	City Corp.	PSA/ Other Urban	Barishal	Chatto-gram	Dhaka	Khulna	Mymen-singh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
Shared use	25.0	24.0	33.1	25.4	25.0	9.8	18.1	31.3	23.0	27.6	31.0	25.8
Safely Managed Sanitation services												
Safely managed	65.2	64.7	63.8	68.2	84.3	70.7	62.6	71.2	55.8	59.0	60.5	68.0
Unsafely managed	34.8	35.3	36.2	31.9	15.7	29.3	37.4	28.9	44.2	41.0	39.5	32.0
Handwashing facilities with soap and water												
Have soap and Water	58.88	54.21	77.56	71.02	55.19	53.59	67.07	66.48	39.92	59.87	58.71	47.7
Have only soap	1.76	2.09	0.33	0.91	1.39	1.07	0.75	4.22	1.23	2.15	3.24	0.68
Have only water	17.61	19.51	13.02	11.08	25.92	22.12	17.66	13.22	22.97	13.58	8.05	26.76
Neither soap nor water	21.75	24.18	9.09	16.98	17.5	23.22	14.53	16.08	35.88	24.4	30	24.86
Ownership of Dwelling House												
Own and don't have house elsewhere	81.73	92.74	20.38	61.64	89.08	86.92	59.78	90.38	91.37	92.49	91.68	84.34
Own and have house elsewhere	3.14	2.08	7.49	5.88	4.25	3.11	4.60	2.48	3.75	1.95	1.47	2.14
Rented but have house elsewhere	10.16	2.81	51.83	23.20	4.33	7.64	26.53	3.49	3.41	2.26	2.15	4.96
Rented and don't have house elsewhere	3.00	0.63	16.75	7.04	1.64	1.59	7.35	2.37	0.96	0.71	0.65	2.75
Rent-free but have house elsewhere	0.45	0.27	1.48	0.77	0.24	0.30	0.77	0.32	0.14	0.45	0.23	0.72
Rent-free and don't have house elsewhere	1.52	1.46	2.07	1.47	0.46	0.44	0.97	0.97	0.37	2.13	3.81	5.10
Sublet Status of the dwelling												
Sublet holder	2.39	1.85	4.83	3.65	2.22	2.02	3.40	1.65	2.45	1.44	1.89	3.72
Sublet provider	0.46	0.23	1.72	0.92	0.28	0.26	0.87	0.38	0.43	0.25	0.26	0.52
No sublet/single household	97.15	97.92	93.45	95.44	97.50	97.72	95.73	97.97	97.12	98.31	97.84	95.76
Urban Slum Status												
Slum	6.87	-	12.71	3.28	4.17	7.79	8.26	5.40	0.84	3.84	4.99	11.17
Non-slum	93.13	-	87.29	96.72	95.83	92.21	91.74	94.60	99.16	96.16	95.01	88.83
Ethnicity Status												
Ethnic	1.27	1.30	0.16	1.70	0.04	6.06	0.07	0.06	0.04	0.87	0.21	0.47
Non-ethnic	98.73	98.70	99.84	98.30	99.96	93.94	99.93	99.94	99.96	99.13	99.79	99.53
Foreign Remittance Receiving Status												
Receiver	12.81	14.00	7.42	9.99	7.63	26.22	14.56	8.80	5.30	5.92	2.39	24.69
Not Receiver	87.19	86.00	92.58	90.01	92.37	73.78	85.44	91.20	94.70	94.08	97.61	75.31
Wealth Quintile Index												
Poorest	24.18	29.29	3.00	11.31	27.17	18.90	12.30	21.42	39.57	29.29	44.02	26.27
Poorer	22.49	25.84	7.48	14.67	31.02	21.20	16.99	25.53	25.20	25.96	25.05	20.77
Middle	21.16	22.10	14.22	20.39	20.66	23.77	23.60	23.24	17.66	21.26	14.21	15.98
Richer	18.55	15.61	27.43	27.73	13.14	19.58	26.15	19.01	11.90	15.07	10.45	17.45
Richest	13.62	7.17	47.86	25.90	8.01	16.55	20.97	10.79	5.67	8.41	6.28	19.53
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

** Water sources has not confirmed positive results through arsenic test considered as safe.*

২.৩.১ পানীয় জলের উৎস

নিরাপদ পানীয় জলের প্রাপ্যতা যে কোনো সম্প্রদায়ের যে কোনো মানুষের উন্নততর পরিচ্ছন্নতা ও সুস্বাস্থ্যের জন্য পূর্বশর্ত হিসেবে বিবেচিত হয়। কারণ নিরাপদ পানির প্রাপ্যতার সঙ্গে চর্মরোগ, তীব্র শ্বাসযন্ত্রের সংক্রমণ (এআরআই) ও অন্যান্য পানিবাহিত রোগ থেকে মুক্ত থাকার বিষয়টি ঘনিষ্ঠভাবে জড়িত। জরিপের ফলাফল বিশ্লেষণে দেখা যায়, জরিপ এলাকায় পানীয় জলের উৎস হিসেবে নলকূপের ব্যবহার ২০২০ সালের ৮৬.২ শতাংশ থেকে হ্রাস পেয়ে ২০২১ সালে ৮৫.৩২ শতাংশ হয়েছে। পল্লি অঞ্চলে সুপেয় পানির উৎস হিসেবে এ উৎসের ব্যবহার হয় ৯৩.৬০ শতাংশ খানার ক্ষেত্রে। এর বিপরীতে সিটি করপোরেশন এলাকার ২৭.১১ শতাংশ এবং পৌরসভায়/অন্যান্য শহরে ৭৬.৯৭ শতাংশ খানার ক্ষেত্রে উন্নততর পানির উৎসে অভিগম্যতা রয়েছে। আমাদের অনুসন্ধানে দেখা গেছে, সামগ্রিকভাবে নলকূপের পানির ব্যবহার এক বছরে ১ শতাংশ পয়েন্টের কম হারে হ্রাস পেয়েছে।

বিভিন্ন বিভাগের মধ্যে নলকূপের ব্যবহারের ক্ষেত্রে ব্যাপক ভিন্নতা রয়েছে। জরিপে দেখা যাচ্ছে, সবচেয়ে কম হারে নলকূপের ব্যবহার হয় ঢাকা বিভাগে ৭০.০৩ শতাংশ খানার ক্ষেত্রে। এ হার সবচেয়ে বেশি রংপুর বিভাগে ৯৭.৯৭ শতাংশ খানার ক্ষেত্রে। গত তিন বছরের চিত্র নিবিড়ভাবে পর্যবেক্ষণ করে দেখা যায়, খাবার পানি হিসেবে নলকূপের ব্যবহারের এ চিত্র উল্লিখিত সময়ে একই রকম হারে অবস্থান করছে।

ট্যাপ কল/পাইপ লাইনের মাধ্যমে পানি সরবরাহের ক্ষেত্রে শহর ও পল্লি জনপদের মধ্যে বিস্তর ব্যবধান বিদ্যমান। সামগ্রিকভাবে দেশে ১১.৬৯ শতাংশ খানায় পাইপলাইনের মাধ্যমে ট্যাপে পানি সরবরাহ করা হয়। এর মধ্যে সিটি করপোরেশন এলাকায় ৬৯ শতাংশ খানায়ই এ প্রক্রিয়ায় পানি সরবরাহ করা হয়। পৌরসভা/অন্যান্য শহরের ২০.৬ শতাংশ খানায় পাইপলাইনের মাধ্যমে পানি সরবরাহ করা হয়। আর পল্লি অঞ্চলের মাত্র ৩.৪০ শতাংশ খানায় এ পদ্ধতিতে পানি সরবরাহ হয়। পানীয় জলের অন্যান্য উৎসগুলো হলো সুরক্ষিত ও অরক্ষিত কূপ, পুকুর বা খাদ, নদী, খাল, ট্যাংকার-ট্রাক, রিভার্স-অসমোসিস প্ল্যান্ট এবং পানির এটিএম বুথ। এছাড়া বৃষ্টির পানি ৩ শতাংশ খানার পানীয় জলের উৎস, যা ২০২০ সালেও একই রকম ছিল। ঢাকার নগরজীবনে ঢাকা ওয়াসা কর্তৃক পরিচালিত পানির এটিএম বুথ পানীয় জলের উৎসে একটি নতুন মাত্রা যোগ করেছে। বর্তমানে খানা পর্যায়ে ০.৩৪ শতাংশ পানির সরবরাহ নিশ্চিত করছে এ ব্যবস্থা। রিভার্স অসমোসিস প্ল্যান্ট উপকূলীয় এলাকায় সুপেয় পানির সরবরাহ নিশ্চিত করার ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। এ উৎস থেকে বরিশাল বিভাগে ০.৮৪ শতাংশ এবং খুলনা বিভাগে ২.১৩ শতাংশ পানির সরবরাহ নিশ্চিত হচ্ছে। এছাড়া দেশের ১ শতাংশেরও বেশি খানা ঝরনা/ছড়া/ঝিরি প্রভৃতি উৎস থেকে খাবার পানি সংগ্রহ করে থাকে।

2.3.1 Sources of Drinking Water

Access to safe drinking water is a pre-condition for ensuring better hygiene and health to the members in any community as it is positively associated with several diseases that include, among others, skin disease, ARI and other waterborne diseases. The survey results show that in the area, the use of tube-well as a source of drinking water has declined from 86.2% in 2020 to 85.32% in 2021. The use of this source in rural area has been 93.60 percent. In contrast 27.11 percent of the city corporation areas and 76.97 percent in Paurashava/other urban households have access to this dominant improved source of water. Our investigation reveals that overall tube well water use has decreased by less than 1 percentage points in one year.

At the divisional level, tube-well use varies from as low as 70.03 percent in Dhaka division to as high as 97.97 percent in Rangpur division. A close view of these rates over the last three years reveals that there has been virtually no change in the levels and patterns in tube well water drinking rates.

The use of tap/piped (supply) water varies widely between urban spectrums and rural areas. With an overall use of 11.69 percent, the tap/piped water users account for about 69 percent in the city corporation areas, 20.6 percent in Paurashabha /other urban areas and only 3.40 percent in the rural areas. Other sources of drinking water are protected and unprotected wells, pond or ditch, river, canal, tanker-truck, reverse-osmosis plant, water ATM booth and rainwater which together comprise about 3 percent of the total use showing a negligible change since 2020. In the city life of Dhaka, water ATM booth, the new dimension of fresh drinking water supplied by Dhaka WASA is contributing 0.34 percent of water source at household level. Reverse Osmosis plants playing a vital role in the coastal areas which accounts for 0.84 percent in Barishal division and 2.13 percent in Khulna division. More than 1 percent of the households collects spring/charha/jhiri water for drinking.

However, about three-fourths of the households (73.08%) have been identified as having access to safely managed drinking water services. Though the coverage is very close in rural and urban spectrums, significant differences are observed among the

যাহোক, প্রায় তিন-চতুর্থাংশ খানার (৭৩.০৮%) নিরাপদ খাবার পানি পরিষেবায় অভিগম্যতা আছে বলে এ জরিপে উঠে এসেছে। যদিও বিভিন্ন বিভাগে খাবার পানির প্রাপ্যতার মাত্রায় ব্যাপক ফারাক রয়েছে। এ ব্যবধান ৪৫.৫ শতাংশ থেকে ৯৩.৫ শতাংশের মধ্যে। বরিশাল বিভাগে সবচেয়ে কম সংখ্যক খানা (৪৫.৫%) নিরাপদ উৎস থেকে খাবার পানি সংগ্রহের সুযোগ পায়। এ হার জাতীয় গড়ের অনেক নিচে। এছাড়া জাতীয় গড়ের নিচে থাকা অন্য বিভাগগুলোর মধ্যে চট্টগ্রাম ৬৪.২%, খুলনা বিভাগে ৬৩.৫% এবং সিলেট বিভাগে ৬২.২% খানা নিরাপদ উৎস থেকে খাবার পানি সংগ্রহের সুযোগ পায়। ঢাকা বিভাগে ৭৭.৫%, ময়মনসিংহে ৭৫.৯%, রাজশাহীতে ৮০.৫% ও রংপুর বিভাগ ৯৩.৫% খানা নিরাপদ উৎস থেকে পানযোগ্য পানি সংগ্রহ করে। এ বিভাগগুলো জাতীয় গড়ের ওপরে অবস্থান করছে।

২.৩.২ বিদ্যুতের উৎস

২০২১ সালের জরিপে দেখা যায়, ৯৯.২৪ শতাংশ খানায় বিদ্যুৎ সুবিধা রয়েছে (মোট জনসংখ্যার হিসেবে এ হার ৯৯.৪%)। ২০২০ সালের জরিপের তুলনায় বিদ্যুৎ সংযোগ রয়েছে এমন খানার হার ০.৬৪ শতাংশ বেশি। বিদ্যুতায়িত খানাগুলোর মধ্যে ৯৬.৯ শতাংশের ক্ষেত্রে জাতীয় গ্রিডের বিদ্যুতে অভিগম্যতা রয়েছে এবং ২.৪ শতাংশ খানা সৌরবিদ্যুৎ বা জেনারেটরভিত্তিক বিদ্যুৎ ব্যবহার করে। জাতীয় পর্যায়ে অতি নগণ্য (০.৭৬%) খানায় কোনো ধরনের বিদ্যুৎ সংযোগ নেই। বিদ্যুৎবিহীন খানার অনুপাত চট্টগ্রাম বিভাগে সর্বোচ্চ (১.৪৩%); বিশেষ করে পার্বত্য অঞ্চলে ও চরাঞ্চলে বিদ্যুৎ সংযোগবিহীন খানার সংখ্যা বেশি।

২.৩.৩ জ্বালানির উৎস

খানা পর্যায়ে জ্বালানির উৎসের ক্ষেত্রে ২০২১ সালের এসভিআরএস জরিপে পূর্ববর্তী বছরগুলোর জরিপের ফলাফলের বিপরীত চিত্র উঠে এসেছে। এ জরিপের ফলাফলে দেখা যায়, খানা পর্যায়ে জ্বালানির প্রধান উৎস হিসেবে ব্যবহৃত হচ্ছে বন/লাকড়ি/কাঠ, আগে যা ছিল খড়/পাতা/ভুসি/তুষ/কুঁড়া প্রভৃতি উৎসের দখলে। ২০২১ সালের জরিপে দেখা যায়, মোট ২১.৬ শতাংশ খানা জ্বালানি হিসেবে খড়/পাতা/তুষ ব্যবহার করে। অন্যদিকে, পল্লি অঞ্চলের বাসিন্দাদের মধ্যে ৫৯.৪ শতাংশ, সিটি করপোরেশন এলাকার বাসিন্দাদের ৯.১৫ শতাংশ এবং পৌরসভা/অন্যান্য শহরাঞ্চলের ৪০.৮ শতাংশ বাসিন্দা জ্বালানি উপকরণ হিসেবে বন/লাকড়ি/কাঠ ব্যবহার করছে। বিভাগ পর্যায়ের হিসাবে দেখা যায়, বরিশাল বিভাগে সর্বোচ্চ ৮২.২% খানা রান্নার জ্বালানি হিসেবে বন/লাকড়ি/কাঠ ব্যবহার করা হয়। এ ধরনের জ্বালানি ব্যবহারের অনুপাত সবচেয়ে কম রাজশাহী বিভাগে। সেখানে ৩২.০% খানা রান্নার জ্বালানি হিসেবে এসব উপকরণ ব্যবহার করে। জরিপে দেখা যায়, ২০২১ সালে দেশের মোট খানার ১৪.২ শতাংশে রান্নার জ্বালানি হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে পাইপলাইনের মাধ্যমে সরবরাহ করা গ্যাস। পাইপলাইনের গ্যাস ব্যবহারকারীদের প্রায় তিন-চতুর্থাংশ খানা (৭৪.১%) সিটি করপোরেশন এলাকায় এবং পৌরসভা/অন্যান্য শহুরে এলাকায় প্রায়

divisions which ranging 45.5 percent to 93.5 percent. Access to safely managed drinking water services is lower than the national average in Barishal (45.5%), Chattogram (64.2%), Khulna (63.5%) and Sylhet division (62.2%) while Dhaka (77.5%), Mymensingh (75.9%), Rajshahi (80.5%) and Rangpur division (93.5%) are in better position compared to national average.

2.3.2 Sources of Electricity

The result documented an overall electricity coverage of 99.2 percent households (99.4% in terms of population) documenting a rise of 0.64 percent households since 2020. Among the electrified households, 96.9 percent of the households have access to national grid while 2.4 percent households are consuming solar or generator-based electricity. Very negligible (0.76%) proportion of households do not have any type of electricity connection which is the highest in Chattogram Division (1.43%), particularly dominant in hill tracts and in *Char* areas.

2.3.3 Sources of Fuel

Breaking the consistency with the previous years' surveys, the 2021 round of SVRS survey Wood/plank/timber is observed as dominating source of cooking fuel replacing Straw/Leaves/ Chaff/ Husk/ Bran. These materials are used by about 21.6 percent of the total fuel users in 2021 followed by 21.6 percent households using straw/leaf/husk. The use of leading materials wood/plank/timber was reported by 59.4 percent of the residents of the rural areas and 9.15 percent residents of the city corporation areas and 40.8 percent of Paurashava/other urban areas. Among the divisions Barishal (82.2%) observed as the leading area where wood/plank/timber is used as main source of fuel while Rajshahi division (32.0%) found the lowest in using the material as cooking fuel. Natural supply gas is contributing 14.2 percent of total household's cooking fuel in 2021 which is used about three-fourths households (74.1%) of city corporation areas and about one-thirds (31.8%) of households in Paurashava/other urban areas are using supply gas. Among the divisions Dhaka division is leading with two-forths (39.9%) of the total households in the division in using supply gas as cooking fuel. LPG is observed as the leading

এক-তৃতীয়াংশ (৩১.৮%)। রান্নার কাজে পাইপলাইনের গ্যাস ব্যবহারকারী খানার হার সবচেয়ে বেশি ঢাকা বিভাগে। এ বিভাগের প্রায় দুই-পঞ্চমাংশ (৩৯.৯%) খানা রান্নার জ্বালানি হিসেবে সরবরাহ লাইনের গ্যাস ব্যবহার করে। রান্নার জ্বালানি হিসেবে এলপিজির ব্যবহার সিটি করপোরেশন ও পৌরসভা/অন্যান্য শহর এলাকায় প্রায় একই রকম পরিলক্ষিত হয়। পৌরসভা/অন্যান্য শহর এলাকায় এলপিজি ব্যবহারের হার ১৬.৬ শতাংশ এবং সিটি করপোরেশন এলাকায় ১৪.০ শতাংশ। সার্বিকভাবে সরবরাহ লাইনের গ্যাসের ব্যবহারের মাত্রা হ্রাস পাওয়ার দিকে ধাবিত হচ্ছে। ২০১৯ সালে ১৫.৬ শতাংশ খানায় রান্নার কাজে পাইপলাইনের গ্যাস ব্যবহৃত হতো। ২০২০ সালে তা হ্রাস পেয়ে ১৫.৪ শতাংশে নেমে আসে এবং ২০২১ সালে তা আরও হ্রাস পায়। এছাড়া এলপিজি গ্যাসের ব্যবহারও ৫.৪ শতাংশ পয়েন্ট কমেছে।

২.৩.৪ পরিচ্ছন্ন জ্বালানি ও প্রযুক্তি

জরিপে দেখা যায়, পরিচ্ছন্ন জ্বালানি ও প্রযুক্তির ব্যবহার প্রত্যাশার তুলনায় কম। রান্নার কাজে প্রতি ১০টি খানার বিপরীতে মাত্র ৩টি খানা (২৯.৩%) পরিচ্ছন্ন জ্বালানি ও প্রযুক্তি ব্যবহার করে। পরিচ্ছন্ন জ্বালানি ও প্রযুক্তি ব্যবহারের হার সবচেয়ে বেশি সিটি করপোরেশন এলাকায়, ৯০.১ শতাংশ। পৌরসভা/অন্যান্য শহর অঞ্চলে এ হার ৫৩.৫ শতাংশ এবং পল্লি অঞ্চলে সবচেয়ে কম ১৭.৪ শতাংশ। বিভাগগুলোর মধ্যে পরিচ্ছন্ন জ্বালানি ও প্রযুক্তির ব্যবহারে সবচেয়ে এগিয়ে সিলেট বিভাগ (৫৮.৭%)। এর পরের অবস্থানে রয়েছে ঢাকা বিভাগ (৪৯.১%)। পরিচ্ছন্ন জ্বালানি ও প্রযুক্তির ব্যবহার সবচেয়ে কম রংপুর বিভাগে। সেখানে এ ধরনের জ্বালানি ব্যবহার করা হয় মাত্র ৮.৬ শতাংশ খানায়।

২.৩.৫ স্যানিটেশন সুবিধা

নিরাপদ ব্যবস্থাপনায় স্যানিটেশন সুবিধার আওতাভুক্ত খানার অনুপাত পরিমাপ করার জন্য এসডিজির প্রয়োজনীয়তার আলোকে ২০২১ সালের এসভিআরএসে শৌচাগার সুবিধার বিষয়টি অন্তর্ভুক্ত করা হয়। পয়ঃনিষ্কাশন ব্যবস্থা ব্যাপকভাবে চালু না হওয়ায় দেশের মোট খানার মাত্র ৩.৪৪ এবং সিটি করপোরেশন এলাকার ১৩.২ শতাংশ খানা ফ্ল্যাশ টয়লেট ব্যবহার করে পয়ঃনিষ্কাশন ব্যবস্থার মাধ্যমে মনুষ্য-বর্জ্য নিষ্কাশন করে। আর এ সুবিধা চালু আছে একমাত্র ঢাকা শহরে। ঢাকা বিভাগের ১৯.০ শতাংশ খানায় সরাসরি ফ্ল্যাশ করে পয়ঃনিষ্কাশন ব্যবস্থায় বর্জ্য অপসারণের সুযোগ রয়েছে। এ বিভাগে সর্বাধিক সংখ্যক খানার সদস্যরা স্ল্যাবসহ পিট ল্যাট্রিন ব্যবহার করে। বিভাগের ২৯.১% খানা এ ধরনের শৌচাগার ব্যবহার করে। এর পরে ২৮.৬ শতাংশ খানা সেফটি ট্যাংকে মল ফ্ল্যাশ করে এবং ২২.৮ শতাংশ খানা সুরক্ষিত গর্তে ফ্ল্যাশ করে। রংপুর বিভাগের পল্লি এলাকার খুব নগণ্যসংখ্যক জনগোষ্ঠী এখনো খোলা জায়গায় মলত্যাগ করে। বিভাগটিতে খোলা স্থানে মলত্যাগকারী খানার হার ০.৭%, যাদের কোনো ল্যাট্রিন নেই।

জরিপে দেখা যায়, স্যানিটেশন পরিষেবার জন্য প্রতি চারটি খানার মধ্যে অন্তত একটি ভাগাভাগি করে ল্যাট্রিন ব্যবহার করে। ল্যাট্রিন

cooking fuel in both urban spectrum- 16.6 percent in Paurashava/Other urban areas and 14.0 percent in City Corporation areas. The overall use of supply gas is showing a decreasing share as it was 15.4 percent in 2020 and 15.6 percent in 2019. The use of LPG gas has shown a decline of 5.4 percentage points.

2.3.4 Clean Fuel and technology

The use of clean fuel and technology is lower than expected. Among every 10 households 3 households (29.3%) use clean fuel and technologies in cooking arrangements. This rate is very high in City Corporation areas with 90.1 percent followed by 53.5 percent in Paurashava/other urban areas and found the lowest in Rural Area (17.4%). Among the divisions, use of clean fuel and technology found the highest in Sylhet division (58.7%) followed by Dhaka division (49.1%). Use of clean fuel and technology was found lowest in Rangpur division with only 8.6 percent.

2.3.5 Sanitation Facilities

The use of toilet facility issues has been adopted in SVRS 2021 considering SDG requirements to measure the coverage of safely managed sanitation facilities. As the sewerage system has not widely introduced, only 3.44 of the total households and 13.2 percent of city corporation areas households use flash toilet disposing the faecal sludges to sewerage system which are in Dhaka city only. Flash to sewerage system among the households Dhaka division is 19.0 percent. Pit with slab latrine holds the highest share (29.1%) of toilet facility type followed by flash to safety tank with 28.6 percent and flash to protected pit with 22.8 percent of households. A very negligible share of households (0.7%) observed with no latrine who defecates in open spaces who are concentrated in rural areas of Rangpur division.

One in every four households uses shared toilet facilities for their sanitation services. Toilet sharing is the highest with one-thirds of the total households in City Corporation areas which is comparatively higher than both rural areas (24.0%) and Paurashava/other urban areas (25.4%). Among the divisions toilet sharing observed the highest in

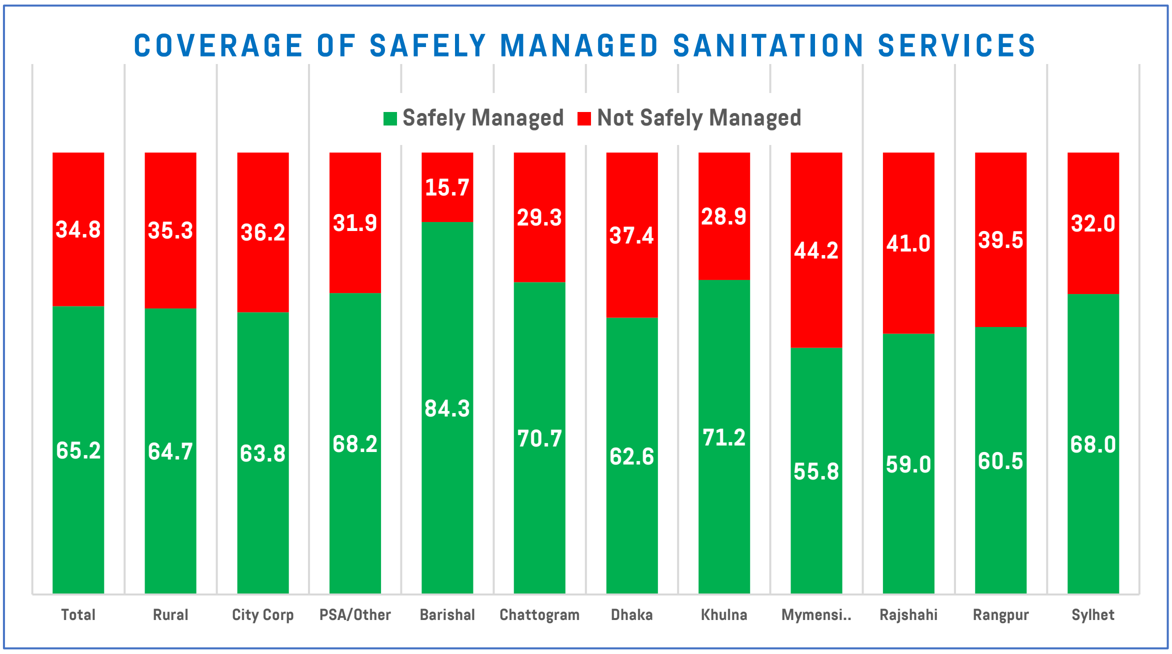
ভাগাভাগি করে ব্যবহার করার চিত্র সবচেয়ে বেশি সিটি করপোরেশন এলাকায়। সিটি এলাকায় মোট খানার অন্তত এক-তৃতীয়াংশ শৌচাগার সুবিধা ভাগাভাগি করে। এ হার পল্লি এলাকা (২৪.০%) ও পৌরসভা/অন্যান্য শহরাঞ্চল (২৫.৪%) উভয়ের তুলনায় তুলনামূলকভাবে বেশি। বিভাগীয় পর্যায়ের হিসাবে দেখা যায়, শৌচাগার ভাগাভাগি সবচেয়ে বেশি পরিলক্ষিত হয় খুলনা বিভাগে। তারপরের অবস্থানে থাকা রংপুর (৩১.০%) ও রাজশাহী বিভাগে এ হার ২৭.৬%।

বর্তমানে জাতীয় পর্যায়ে নিরাপদ স্যানিটেশন সুবিধা ব্যবহারকারী খানার অনুপাত ৬৫.২ শতাংশ। এসভিআরএস ২০২১-এ দেখা যায়, নিরাপদ স্যানিটেশন পরিষেবা ব্যবহারের অনুপাত সবচেয়ে বেশি পৌরসভা/অন্যান্য শহরে। সেখানে ৬৮.২% খানা নিরাপদ স্যানিটেশন সুবিধা ব্যবহার করে। পল্লি অঞ্চলে এ হার ৬৪.৭% এবং সিটি করপোরেশন এলাকায় তা ৬৩.৮%। বিভাগ পর্যায়ের চিত্র পর্যালোচনা করলে দেখা যায়, নিরাপদ স্যানিটেশন ব্যবস্থা ব্যবহারের হার সবচেয়ে বেশি বরিশাল বিভাগে। সেখানে ৮৪.৩% খানা নিরাপদ স্যানিটেশন সেবার আওতায় রয়েছে। এর পরের অবস্থানে রয়েছে খুলনা বিভাগ। সেখানে এ হার ৭১.২ শতাংশ এবং চট্টগ্রাম বিভাগে ৭০.৭ শতাংশ। নিরাপদ স্যানিটেশন ব্যবহারে সবচেয়ে পিছিয়ে ময়মনসিংহ বিভাগ (৫৫.৮%)।

Khulna division (31.3%) followed by Rangpur division (31.0%) and Rajshahi division (27.6%).

Coverage of Safely managed sanitation facilities stand at 65.2 percent. SVRS 2021 shows that safely managed sanitation services is the highest (68.2%) in Paurashava/other urban areas than rural areas (64.7%) and City Corporation areas (63.8%). The coverage of safely managed sanitation services among the divisions portrayed the highest prevalence in Barishal with 84.3% followed by Khulna with 71.2 percent and Chattogram with 70.7 percent. Households in Mymensingh division found the lowest (55.8%) with safely managed sanitation services.

Figure 2.2: Households Using Safely Managed Sanitation Services, SVRS 2021



২.৩.৬: সাবান ও পানিসহ হাত ধোয়ার সুবিধা

প্রতি পাঁচটি খানার বিপরীতে অন্তত তিনটি খানার (৫৮.৯%) নিজ আঙিনায় সাবান ও পানির উপস্থিতিসহ পৃথক হাত ধোয়ার জন্য সুবিধা রয়েছে। ২০২০ সালের (৭১.০%) তুলনায় এসভিআরএস ২০২১-এ এ হার উল্লেখযোগ্য মাত্রায় কম। কারণ ২০২০ সালে কোভিড-১৯ সংক্রমণ বিশ্বব্যাপী ছড়িয়ে পড়ায় হাত ধোয়ার ক্ষেত্রে সচেতনতা ব্যাপক বিস্তার লাভ করেছিল। এ থেকে বোঝা যায়,

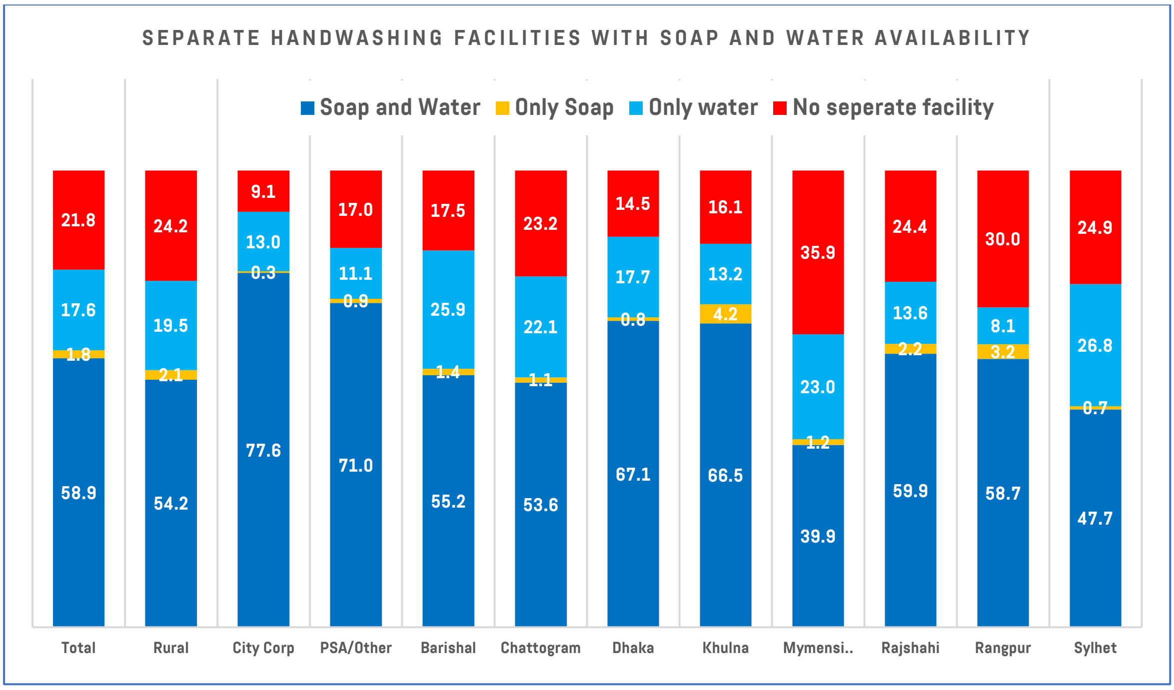
2.3.6: Handwashing Facility with Soap and Water

Three in every five households (58.9%) have separate handwashing facilities with soap and water within the premises. A significant drop is observed in SVRS 2021 than in 2020 (71.0%) while the COVID-19 pandemic was highly prevalent all over the world. It reveals that people were more sensitive

কোভিড-১৯ সাবান ও পানিসহ পৃথক হাত ধোয়ার ব্যবস্থা নিশ্চিত করার ক্ষেত্রে প্রেরণাদায়ী ভূমিকা পালন করেছিল, যা ২০২১ সালে আবার হ্রাস পায়। সাবান ও পানিসহ হাত ধোয়ার সুবিধার হার সিটি করপোরেশন এবং পৌরসভা/অন্যান্য শহর অঞ্চল উভয় ধরনের শহুরে এলাকাতেই বেশি। সিটি করপোরেশন এলাকায় এ হার ৭৭.৬ শতাংশ এবং পৌরসভা/অন্যান্য শহরাঞ্চলে ৭১.০ শতাংশ। বিভাগীয় পর্যায়ের হিসাবে দেখা যায়, ঢাকা বিভাগে এ হার সর্বাধিক। এ বিভাগে সুবিধাটি ব্যবহারকারী খানার অনুপাত ৬৭.৭। আর ময়মনসিংহ বিভাগে এ হার সর্বনিম্ন। সেখানে ৩৯.৯% খানায় সাবান ও পানিসহ হাত ধোয়ার সুবিধা রয়েছে।

during COVID-19 pandemic to set up separate handwashing facilities with soap and water which has decreased in 2021. The handwashing facilities with soap and water are high in both urban spectrum that is 77.6 percent in City Corporation areas and 71.0 percent in Paurashava/Other urban areas. Among the divisions, Dhaka division possess the highest coverage with 67.7 percent households with handwashing facilities with soap and water. The lowest coverage of handwashing facilities with soap and water was observed in Mymensingh division (39.9%).

Figure 2.3: Households Having Separate Handwashing Facilities with Soap and Water, SVRS 2021



২.৩.৭ বাসগৃহের মালিকানা

এসভিআরএস ২০২১-এ বাসগৃহের মালিকানার বিষয়টি বিশদভাবে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। জরিপে দেখা যায়, ৮১.৭ শতাংশ খানার সদস্যরা নিজস্ব বাড়িতে বসবাস করেন এবং অন্য কোথাও তাদের ঘরবাড়ি নেই। সিটি করপোরেশন এলাকায় এক-পঞ্চমাংশ (২০.৪%) খানার সদস্যরা নিজস্ব বসতঘরে বসবাস করেন। পল্লি অঞ্চলে এ হার ৯২.৮ শতাংশ এবং পৌরসভা/অন্যান্য শহরাঞ্চলে ৬১.৬ শতাংশ। বিভাগীয় পর্যায়ের হিসাবে দেখা যায়, রাজশাহী বিভাগের বেশিরভাগ খানার সদস্যরা নিজস্ব বসতঘরে বাস করেন (৯২.৫%)। এর পরের অবস্থানে রয়েছে রংপুর বিভাগ। সেখানে ৯১.৭% এবং খুলনা বিভাগের ৯০.৪% খানার সদস্যরা নিজস্ব বসতবাড়িতে বাস করেন। ৩.১ শতাংশ খানার সদস্যরা যারা নিজেদের বসতঘরে বাস করেন, তাদের অন্য জায়গায়ও বাড়ি আছে। প্রতি ১০টি খানার বিপরীতে অন্তত একটি খানার সদস্যরা যারা ভাড়া বাড়িতে থাকেন, তাদের

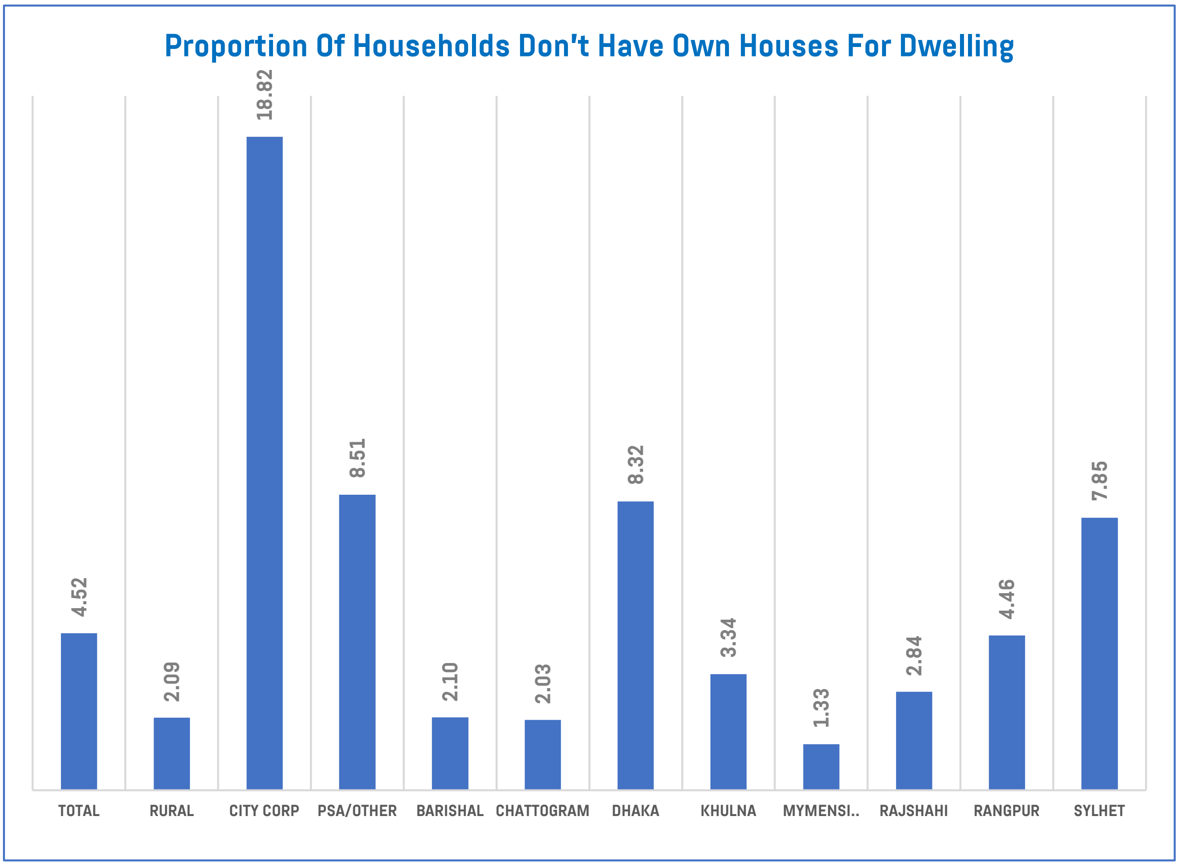
2.3.7 Ownership of Dwelling Houses

In SVRS 2021 ownership of dwelling houses were covered in a wide range of categories. It was reported by the households that 81.7 percent of household members live in their own houses and don't have any other dwelling houses anywhere. The ownership of dwelling houses is one-fifths (20.4%) in City Corporation areas while 92.8 percent in Rural areas and 61.6% in Paurashava/other urban areas. Among the divisions, most of the household members of Rajshahi division live in their owned dwelling houses (92.5%) followed by Rangpur division (91.7%) and Khulna division (90.4%). More than 3.1 percent of households lives in own dwelling households and also have their own houses elsewhere. One in every ten households live

অন্য কোথাও নিজস্ব বাড়ি রয়েছে। আর ভাড়া বাড়িতে অবস্থানকারী ৩ শতাংশ খানার সদস্যদের অন্য কোথাও নিজস্ব বাসগৃহ নেই। ৪.৫ শতাংশ খানার সদস্যদের বসবাসের জন্য দেশের কোথাও নিজস্ব কোনো বাসগৃহ নেই। তারা সাধারণত ভাড়া বাড়ি বা বিনা ভাড়ায় বাস করেন।

in rented houses but have own houses elsewhere while 3 percent of households lives rented houses and don't have any houses anywhere. More than 4.5 percent of households don't have own houses for dwelling anywhere within the countries who generally dwelling in rented or rent-free houses.

Figure 2.4: Proportion of Households Don't have Own Dwelling Houses by residence and division, SVRS 2021



২.৩.৯ বাসগৃহের সাবলেট অবস্থা

নিম্ন, মধ্যম ও সীমিত আয়ের জনগোষ্ঠীর মধ্যে বসতবাড়ি সাবলেট দেওয়ার বিষয়টি একটি সাধারণ অভিযোজন কৌশল, যা সাধারণত শহরাঞ্চলে প্রচলিত। এসভিআরএস ২০২১-এ সারা বাংলাদেশে সাবলেট ব্যবস্থার প্রকৃতি অনুধাবনের লক্ষ্যে জরিপের মডিউলে সাবলেটের বিষয়টি অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। জরিপের ফলাফলে দেখা যায়, ২.৪ শতাংশ খানা সাবলেট ভিত্তিতে তাদের বাসগৃহ ভাড়া নেয় এবং ০.৫ শতাংশ খানা নিজেদের বাসগৃহের অংশবিশেষ সাবলেট প্রদান করে ঘর ভাগাভাগি করে বসবাস করে। সিটি করপোরেশন এলাকায় সাবলেটের প্রবণতা বেশি পরিলক্ষিত হয়। সেখানে ৪.৮% খানা সাবলেট চুক্তির মাধ্যমে ভাড়া বাড়িতে বাস করে এবং ১.৭ শতাংশ খানা সাবলেট ভিত্তিতে তাদের বাসস্থান ভাগ করে নেয়। বিভাগীয় পর্যায়ের হিসাবে সাবলেট ব্যবস্থা সবচেয়ে বেশি প্রচলিত সিলেট বিভাগে। সেখানে ৩.৭% খানা সাবলেট ভিত্তিতে

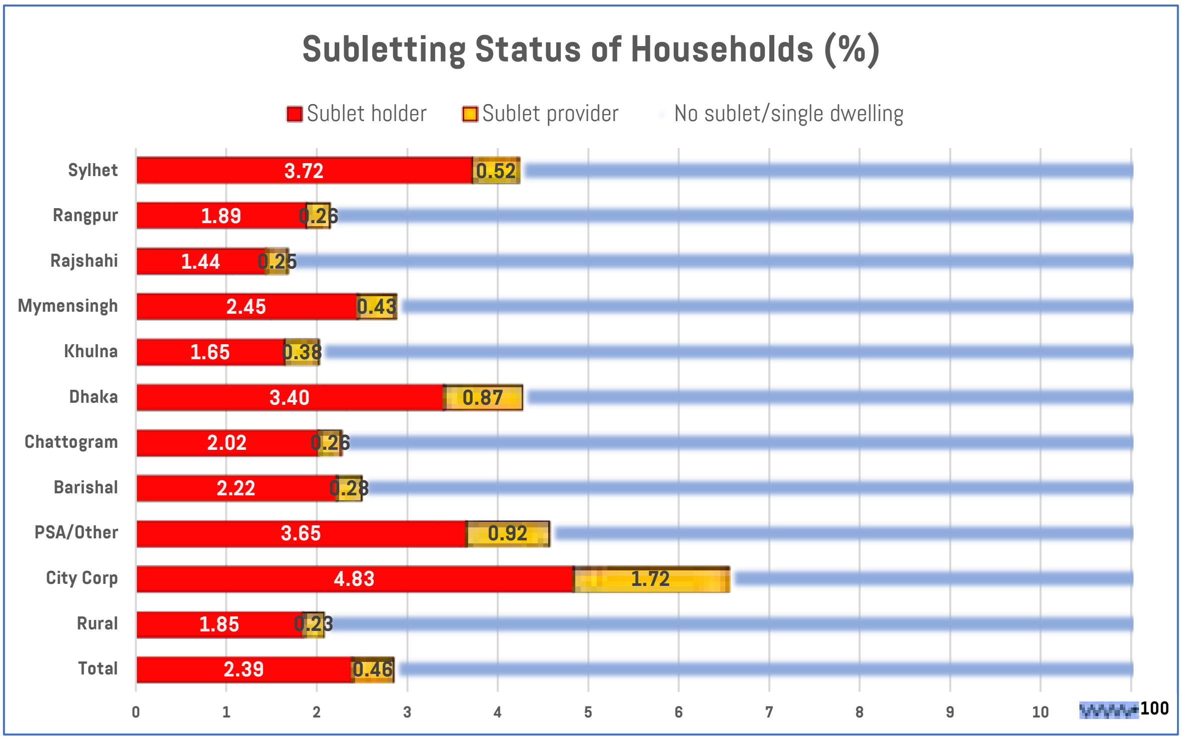
2.3.9 Sublet Status of Dwelling Houses

Subletting of dwelling houses is a common adapting strategy among the low, medium, and limited income groups which is commonly prevalent in urban areas. In SVRS 2021, subletting status has been introduced in the household module to know the status of the scenario all over Bangladesh. The results shows that 2.4 percent of household observed whose members took sublet of the dwelling rooms while 0.5 percent of households gave sublet and shared their dwelling houses. The practice of sublet taking observed the highest in City Corporation areas as 4.8% of households took sublets while 1.7 percent households shared their dwelling on sublet basis. Among the divisions, sublet taking practice found the highest in Sylhet

বসবাস করে। এর পরের অবস্থানে রয়েছে ঢাকা বিভাগ। এ বিভাগে ৩.৪% খানা সাবলেট হিসেবে বসবাস করে। সাবলেট ব্যবস্থা সাধারণত শহুরে সংস্কৃতি হলেও পল্লি অঞ্চলেও এ ব্যবস্থা পরিলক্ষিত হয়। সেখানে এ ব্যবস্থায় বসবাস করে ১.৯% খানা।

division (3.7%) followed by Dhaka division (3.4%). Though subletting practice is common in urban areas, but it is also spread in rural areas (1.9%).

Figure 2.5: Sublet Status of Households by residence and division, SVRS 2021



২.৩.১০ খানার বস্তি অবস্থা/মর্যাদা

ইউএন-হ্যাবিট্যাটের 'ওয়ার্ল্ড সিটিস রিপোর্ট, ২০১৬' অনুসারে, বিশ্বব্যাপী শহরাঞ্চলে বসবাসকারী প্রতি চারজনের মধ্যে একজন এমন বাসস্থানে বসবাস করে, যা তার স্বাস্থ্য, নিরাপত্তা, সমৃদ্ধি ও সুযোগের জন্য ক্ষতিকর। অনানুষ্ঠানিক বসতি ও বস্তিঘরের একটি সাধারণ সীমাবদ্ধতা হলো সেখানে মৌলিক পরিষেবাগুলোর প্রাপ্যতার তীব্র সংকট বিরাজমান। বিশ্বব্যাপী ২৪০ কোটি (২.৪ বিলিয়ন) মানুষ উন্নততর স্যানিটেশন সেবা থেকে বঞ্চিত এবং ২০০ কোটি (২ বিলিয়ন) মানুষ পানির সংকটে ভোগে। এসডিজির ১১.১ লক্ষ্যমাত্রায় উল্লেখ করা হয়েছে, '২০৩০ সালের মধ্যে সবার জন্য সম্পূর্ণ, নিরাপদ ও সাশ্রয়ী আবাসন এবং মৌলিক পরিষেবাগুলো নিশ্চিত করা হবে এবং বস্তিগুলোর অবস্থার উন্নতি ঘটাতে হবে। এ অগ্রগতির বিষয়টি ১১.১.১ সূচকের মাধ্যমে পরিমাপ করা হবে। সূচকটির শিরোনাম হলো 'বস্তিতে বসবাসকারী শহুরে জনসংখ্যার অনুপাত, অনানুষ্ঠানিক বসতি বা অসম্পূর্ণ বাসস্থান।' বাসস্থানের বস্তি অবস্থা পরিমাপের জন্য এসভিআরএস-২০২১-এ বিষয়টি অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। জরিপের ফলাফলে দেখা যায়, দেশের শহরাঞ্চলে অবস্থিত খানাসমূহের ৬.৯ শতাংশ বস্তিতে বসবাস করে। এর মধ্যে সিটি করপোরেশন এলাকার ১২.৭ শতাংশ এবং পৌরসভা ও অন্যান্য শহরাঞ্চলে ৩.৩ শতাংশ খানা বস্তিঘরে বসবাস করে। বিভাগীয় পর্যায়ের হিসাবে দেখা যায়, বস্তিভিত্তিক খানার অনুপাত সবচেয়ে

2.3.10 Slum Status of Households

According to World Cities Report 2016 by UN-Habitat, about one in four people in cities live in conditions that harm their health, safety, prosperity and opportunities all over the world. Lack of access to basic services is a common constraint in informal settlements and slums: worldwide 2.4 billion people live without improved sanitation and 2 billion are affected by water stress. SDG Target 11.1 has given commitment that "By 2030, ensure access for all to adequate, safe and affordable housing and basic services and upgrade slums" which will be measured through Indicator 11.1.1: "Proportion of urban population living in slums, informal settlements or inadequate housing." To response the target Slum status of the households has been introduced in SVRS 2021. The result reveals that 6.9 percent of the urban households lives in slums, the proportion is 12.7 percent in City Corporation areas while 3.3 percent in Paurashava/other urban areas. The proportion of slum households are found the highest in Sylhet division (11.2%) followed by Dhaka division (8.3%) and Chattogram division (7.8%).

বেশি সিলেট বিভাগে। এ বিভাগের ১১.২ শতাংশ খানার সদস্যরা বস্তিবাসী। এর পরের অবস্থানে রয়েছে ঢাকা বিভাগ। বিভাগটির ৮.৩ শতাংশ খানা বস্তিতে বসবাস করে এবং চট্টগ্রাম বিভাগে ৭.৮ শতাংশ খানা বস্তিতে বসবাস করে।

২.৩.১১ নৃতাত্ত্বিক মর্যাদা

স্যাম্পল ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন সিস্টেম (এসভিআরএস) ২০২১ সালে খানার সদস্যদের নৃতাত্ত্বিক বৈশিষ্ট্য তুলে আনার বিষয়েও কাজ করেছে। ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠী সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠান আইন, ২০১০ অনুসারে, মোট ৫০টি ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীকে চিহ্নিত করা হয়েছে এবং তাদের বিষয়টি এসভিআরএসে তুলে ধরা হয়েছে। জরিপের ফলাফলে দেখা যায়, এসভিআরএসে অন্তর্ভুক্ত খানাগুলোর মধ্যে ১.৩ শতাংশ নমুনা খানা ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর। পল্লি অঞ্চলে নৃতাত্ত্বিক খানার অনুপাত একই রকম। আর সিটি করপোরেশন এলাকায় এ হার মাত্র ০.২ শতাংশ এবং পৌরসভা/অন্যান্য শহরাঞ্চলে ১.৭ শতাংশ। নৃতাত্ত্বিক জনগোষ্ঠীর বিভাগওয়ারি হিসাবে দেখা যায়, চট্টগ্রাম বিভাগে ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর খানার অনুপাত সবচেয়ে বেশি, ৬.১ শতাংশ। কারণ অধিকাংশ ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠী খানার অবস্থান পার্বত্য চট্টগ্রামে। বিভাগের পার্বত্য রাঙ্গামাটি জেলার ৫১.৭ শতাংশ খানা ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত। এছাড়া বান্দরবানের ৫৭.৮ শতাংশ এবং খাগড়াছড়ির ৪৭.৭ শতাংশ খানা ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত।

২.৩.১২ প্রবাস আয় গ্রহণকারী খানা

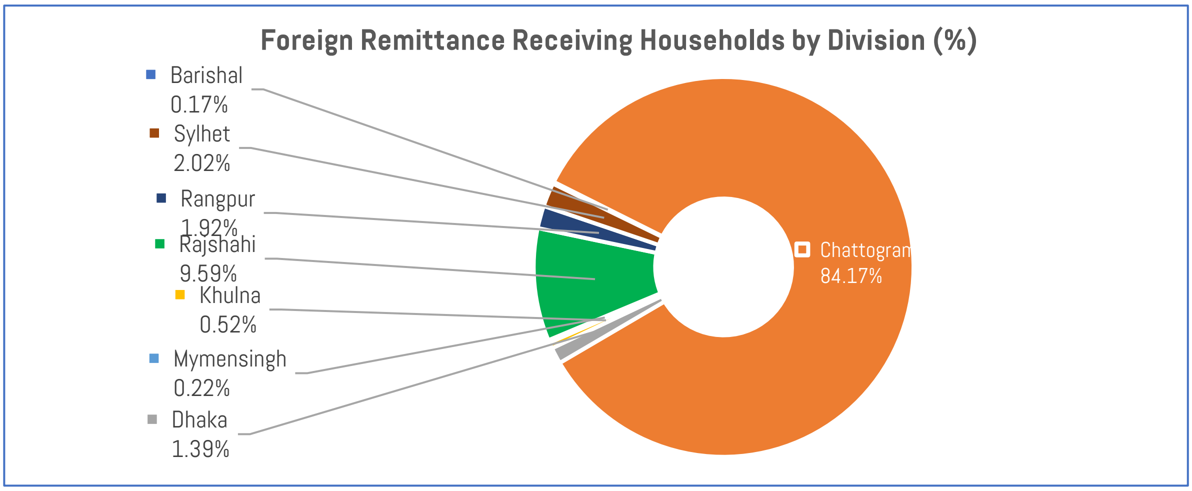
প্রবাসী আয়কে বাংলাদেশের অর্থনীতির অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ চলক হিসেবে বিবেচনা করা হয়। কারণ এটি বৈদেশিক লেনদেনের ভারসাম্য বাড়ানো, বৈদেশিক মুদ্রার রিজার্ভ বাড়ানো, জাতীয় সঞ্চয় বাড়ানো ও টাকার হাতবদলের মাত্রা বাড়ানোর মাধ্যমে অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির ওপর ইতিবাচক প্রভাব ফেলে। এসভিআরএস ২০২১-এর ফলাফলে দেখা যায়, ২০২১ সালে মোট ১২.৮ শতাংশ খানা বৈদেশিক রেমিট্যান্স গ্রহণ করেছে। প্রবাসী আয় গ্রহণকারী খানাগুলো মূলত পল্লি অঞ্চলকেন্দ্রিক। পল্লি অঞ্চলের ১৪.০ শতাংশ খানা বৈদেশিক রেমিট্যান্স গ্রহণ করে। সিটি করপোরেশন এলাকায় এ হার ৭.৪২% এবং পৌরসভা/অন্যান্য শহরাঞ্চলে তা ১০.০%। বিভাগকেন্দ্রিক হিসাবে দেখা যায়, প্রবাসী আয় গ্রহণকারী খানার সংখ্যা সর্বাধিক চট্টগ্রাম বিভাগে। এ বিভাগে প্রবাসী আয় গ্রহণকারী খানার অনুপাত ২৬.২%। অর্থাৎ, প্রতি চারটি খানার বিপরীতে একটি খানা প্রবাসী আয় পেয়ে থাকে। প্রবাসী আয় গ্রহণে এর পরের অবস্থানে আছে সিলেট বিভাগ। এ বিভাগের ২৪.৭% খানা প্রবাসী আয় গ্রহণ করে। রেমিট্যান্স গ্রহণকারী খানাগুলোর অধিকাংশই (৮৪%) চট্টগ্রাম বিভাগে বসবাস করে। বরিশাল বিভাগে প্রবাসী আয় গ্রহণকারী খানার অনুপাত সবচেয়ে কম; মাত্র ০.২%।

2.3.11 Ethnicity status

Sample Vital Registration System (SVRS) also initiated to capture the ethnic status of the household members in 2021. According to Cultural Institutions for Ethnic Communities Act, 2010, a total option of 50 numbers of ethnic communities have been adopted in SVRS 2021. The results show that among the SVRS households, 1.3 percent of the sample households having ethnic members. In the rural areas, the ethnic households possess the same proportion while in City Corporation areas only 0.2 percent and in Paurashava/other urban areas 1.7 percent. The Chattogram division is leading among the divisions in term of proportion of ethnic households with 6.1 percent as most of the ethnic households are concentrated in the hill tracts of Rangamati (51.7%), Bandarban (57.8%) and Khagrachhari (47.7%) districts.

2.3.12 Remittance Receiving Households

Foreign remittance is considered one of the most important economic variables in Bangladesh as it has a positive influence on economic growth through positively enhancing balance of payments, increasing foreign exchange reserves, boosting national savings, and rising velocity of money. SVRS 2021 results reveal that 12.8 percent of households received foreign remittances during 2021. The remittance receiving households are more concentrated in rural areas (14.0%) than City Corporation areas (7.42%) and Paurashava/other urban areas (10.0%) of urban spectrums. Among the divisions Chattogram division shows the highest proportion (26.2%) with one household out of every four households of remittance receiving households followed by Sylhet division (24.7%). Most of the remittance receiving households are located in Chattogram division (84%). Barishal division found the lowest share of remittance receiving households (0.2%).



২.৩.১৩ সম্পদ কুইন্টাইল সূচক

খানার আর্থসামাজিক অবস্থা বিচারের ক্ষেত্রে সম্পদ কুইন্টাইল অন্যতম প্রধান মানদণ্ড হিসেবে কাজ করে থাকে। এসভিআরএস উপাত্ত বিশ্লেষণে প্রথমবারের মতো সম্পদ কুইন্টাইলের মাধ্যমে খানাগুলোর আর্থসামাজিক ব্যবধানের চিত্র তুলে ধরা হয়েছে। এ সূচকটি নির্ধারণের ক্ষেত্রে খানার বেশকিছু বৈশিষ্ট্য বিবেচনায় নেয়া হয়েছে এবং সে অনুযায়ী প্রণীত প্রশ্নাবলির মাধ্যমে সম্পদ সূচকের স্কোর নির্ধারণ করা হয়েছে। যেসব বিষয়ের ওপর প্রশ্ন করা হয়েছে, তার মধ্যে রয়েছে গৃহনির্মাণের সামগ্রী, পানির গুণগত মান ও স্যানিটেশন পরিষেবার প্রাপ্যতা এবং বিভিন্ন আইটেমের মালিকানা (যেমন টেলিভিশন, রেফ্রিজারেটর)। সম্পদের ভিত্তিতে খানার স্তরবিন্যাস নির্ধারণের ক্ষেত্রে এ স্কোর ব্যবহার করা হয়। সূচকটির ভিত্তিতে খানাগুলোর আর্থসামাজিক পরিস্থিতি সম্পর্কে ধারণা দিতে সারাদেশের খানাগুলোকে পাঁচটি উপবিভাগে ভাগ করা হয়েছে। সম্পদভিত্তিক এ সূচকটি একটি দেশের জনগোষ্ঠীর আপেক্ষিক সম্পদ ও ইক্যুইটি সম্পর্কে ধারণা পেতে সহায়তা করলেও এটি কোনো ব্যক্তির চূড়ান্ত সম্পদ সম্পর্কে ধারণা দেয় না।

এসভিআরএস ২০২১-এর ফলাফলে দেখা যায়, পল্লি অঞ্চলে দরিদ্রতম খানার অনুপাত ২৯.৩%। সিটি করপোরেশন এলাকায় এ হার মাত্র ৩.০%। আর পৌরসভা এলাকায় ১১.৩% খানা দরিদ্রতম শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত। সামগ্রিকভাবে এসভিআরএস জরিপে অন্তর্ভুক্ত খানাসমূহের ১৩.৬% সবচেয়ে ধনী শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত। পল্লি এলাকায় ধনী শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত ৭.২% খানা। আর সিটি করপোরেশন এলাকায় ৪৭.৯% খানা ধনিক শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত এবং পৌরসভা ও অন্যান্য শহরাঞ্চলে এ হার ২৫.৯%।

দরিদ্রতম শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত খানার অনুপাত সবচেয়ে বেশি রংপুর বিভাগে। বিভাগটিতে ৪৪.০% খানা এ শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত। ঢাকা বিভাগে দরিদ্রতম শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত খানার অনুপাত ১২.৩%, বিভাগ পর্যায়ে যা সম্পদ সূচককেন্দ্রিক হিসাবে সর্বনিম্ন। বিভাগের হিসাবে ধনী শ্রেণির কুইন্টাইলের অন্তর্ভুক্ত খানার অনুপাত সবচেয়ে কম ময়মনসিংহ বিভাগে। এ বিভাগে ধনী শ্রেণিতে অবস্থান করছে মাত্র

2.3.13 Wealth Quintile Index

Wealth quintile is considered as one of the key parameters to see the socioeconomic condition of the households. In SVRS data analysis, for the first time, speaks to socio-economic differences via wealth quintiles. These quintiles are derived from a series of questions about household construction materials, water and sanitation access, and ownership of various items (e.g., television, refrigerator), which form a wealth index score. This score is used to rank households by wealth, and the population is then subdivided into five quintiles to produce a relative indicator of socio-economic status within the country at the time of the survey. While the wealth quintiles are useful to understand relative wealth and equity within a country, they do not give one a sense of absolute wealth.

SVRS 2021 reveals that in the rural areas the poorest households are 29.3% while only 3.0% of households belongs to poorest group in city corporation areas while 11.3% in Paurashabha belongs to the poorest group. Overall, 13.6% of the SVRS households belong to the richest group. In the rural areas the richest group is only 7.2%; 47.9% of the households belongs to the rich quintile in the city corporation areas while 25.9% are belong to rich quintile in Paurashabha and other urban areas.

The highest proportion (44.0%) of poorest households are belong to Rangpur division than that of other divisions while Dhaka divisions shows the lowest (12.3%) share of poorest quintile households within the division in terms of wealth quintile index. In terms of the richest quintile share among the divisions, 5.7% of the households belong to

৫.৭% খানা। অন্যদিকে এ শ্রেণিতে সবচেয়ে বেশি সংখ্যক খানার অবস্থান ঢাকা বিভাগে। বিভাগটিতে ২১.০% খানা ধনী শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত।

২.৩.১৪ প্রধান বাসগৃহের উপকরণ

অর্ধেকেরও বেশি খানার (৫২.৩%) **বাসগৃহের** মেঝে কাদা/বালি দিয়ে তৈরি। আর ৪১.৪% খানার **বাসগৃহের** মেঝে সিমেন্ট/ কংক্রিট/ ইট/ পোড়ামাটি দিয়ে তৈরি। মেঝেতে প্রধান উপকরণ হিসেবে কাদা/বালির ব্যবহার পল্লি অঞ্চলে সবচেয়ে বেশি (৬৩.১%)। পৌরসভা/অন্যান্য শহরাঞ্চলে এ হার ২৭.২%। বিভাগগুলোর মধ্যে বরিশাল, রংপুর ও ময়মনসিংহ বিভাগের কাদা/বালির তৈরী মেঝের **বাসগৃহের** সংখ্যা সবচেয়ে বেশি; আনুপাতিক হিসাবে যা যথাক্রমে ৭০.৭% ও ৭০.০%। সিমেন্ট/কংক্রিট/ইট/পোড়ামাটির তৈরি মেঝের **বাসগৃহ** সবচেয়ে বেশি ঢাকা বিভাগে। এ বিভাগের ৫৯.৩% খানার **বাসগৃহের** মেঝে সিমেন্ট/কংক্রিট/ইট/পোড়ামাটির তৈরি। খুলনা বিভাগে এ হার ৪২.২% এবং সিলেটে ৪১.০%।

ঘরের দেয়ালে সর্বাধিক ব্যবহৃত উপকরণ হচ্ছে সিমেন্ট/কংক্রিট/ইট/পোড়ামাটি। ৪৩.৬% খানার ঘরের দেয়াল এসব উপকরণ দিয়ে তৈরি। এছাড়া ৪২.৯% খানার **বাসগৃহের** দেয়াল ধাতব শিট/সিআই শিট দিয়ে তৈরি। পল্লি অঞ্চলে ধাতব শিট/সিআই শিটের দেয়ালবিশিষ্ট **বাসগৃহের** অনুপাত প্রায় অর্ধেক (৪৯.৫%)। অন্যদিকে, সিটি করপোরেশন এলাকায় সবচেয়ে বেশি সংখ্যক খানার **বাসগৃহের** দেয়াল সিমেন্ট/কংক্রিট/ইট/পোড়ামাটি দিয়ে তৈরী। সিটি করপোরেশন এলাকায় ৮৬.৯% **বাসগৃহের** দেয়াল এসব উপকরণ দিয়ে তৈরী। পৌরসভা এলাকায় এ হার ৬৩.৭%। ধাতব শিট/সিআই শিটের দেয়ালের ঘর সবচেয়ে বেশি সংখ্যায় দেখা যায় বরিশাল বিভাগে। এ বিভাগের ৬৭.৭% **বাসগৃহের** দেয়াল এসব উপকরণ দিয়ে তৈরি। এছাড়া চট্টগ্রাম বিভাগের ৪৩.০%, ময়মনসিংহের ৬৭.৬% এবং রংপুর বিভাগের ৪৬.৪% **বাসগৃহের** দেয়াল ধাতব শিট/সিআই শিটের তৈরী। অন্যদিকে, সিমেন্ট/কংক্রিট/ইট/পোড়ামাটির দেওয়ালের ঘরের অনুপাত ঢাকা বিভাগে ৫১.৫%, খুলনা বিভাগে ৫৯.৭%, রাজশাহী বিভাগে ৪২.৫ এবং সিলেট বিভাগে ৫৩.৪%।

বাসগৃহের ছাউনি তৈরিতে মেটাল শিট/সিআই শিট/টিনের ব্যবহার সর্বাধিক। সারাদেশে প্রায় চার-পঞ্চমাংশ খানার **বাসগৃহের** ছাউনি এসব উপকরণ দিয়ে তৈরী। পল্লি অঞ্চলে এ ধরনের ছাউনিবিশিষ্ট **বাসগৃহের** খানার অনুপাত ৮৬.৯% এবং পৌরসভা/অন্যান্য শহরাঞ্চলে এ হার ৬৭.২%। সিটি করপোরেশন এলাকায় প্রায় দুই-তৃতীয়াংশ (৬৩.৭%) খানার **বাসগৃহের** ছাদ সিমেন্ট/কংক্রিটের তৈরী। সকল বিভাগের খানাসমূহের **বাসগৃহের** ছাউনির হিসেব করা হলে দেখা যাবে ধাতব শিট/সিআই শিট/টিনের তৈরী ছাউনির সংখ্যাই সবচেয়ে বেশি। সবচেয়ে বেশি সংখ্যায় মেটাল শিট/সিআই শিট/টিনের ছাউনির তৈরি ঘরের উপস্থিতি রংপুর বিভাগে। এ বিভাগের ৯৪.৩% **বাসগৃহের** ছাউনি উল্লিখিত উপকরণসমূহ দিয়ে তৈরী। ময়মনসিংহ বিভাগে এ হার ৯২.৭%।

Mymensingh division while Dhaka division consists of 21.0% of the richest households.

2.3.14 Materials of Main Dwelling House

More than half of the households (52.3%) lives in houses of floor materials of Mud/Sand followed by Cement/Concrete/Brick/Burnt mud which is 41.4%. Use of mud/sand as main materials on the floor is observed the highest (63.1%) in rural areas followed by Paurashabha/ other urban areas with 27.2% households. Among the divisions, a big chunk of the households having mud/sand as floor material in Barishal, Rangpur and Mymensingh which is 70.7%, 70.0% and 69.14% respectively. Share of Cement/Concrete/Brick/Burnt mud found the highest in Dhaka division with 59.3% followed by Khulna with 42.2% and Sylhet with 41.0%.

The most used wall materials are observed as Cement/Concrete/Brick/Burnt mud (43.6%) which is followed by Metal Sheet/ CI Sheet (42.9%). The share of Metal Sheet/CI Sheet is almost half (49.5%) in rural areas while the leading share of Cement/Concrete/Brick/Burnt mud is in City Corporation areas with 86.9% and 63.7% leading share in Paurashabha areas. Share of Metal Sheet/ CI Sheet as main wall material identified the highest in Barishal (67.7%), Chattogram (43.0%), Mymensingh (67.6%) and Rangpur Division (46.4%). On the other side Cement/Concrete/Brick/Burnt mud are the leading materials used in wall in Dhaka (51.5%), Khulna (59.7%), Rajshahi (42.5) and Sylhet Division (53.4%).

Metal Sheet/ CI Sheet/Tin possess the highest share of roofing materials for the dwelling houses which is used by about four-fifths of the households in the country. These materials' share found the highest both in Rural areas (86.9%) and Paurashabha/Other Urban Areas (67.2%). In the City Corporation areas near about two-thirds of the households lives in the houses whose roofs made of Cement/Concrete (63.7%). Among all divisions the roofing materials share found highest with Metal Sheet/ CI Sheet/Tin. The highest share of Metal Sheet/ CI Sheet/Tin found highest in Rangpur division (94.3%) followed by Mymensingh division (92.7%).

Table 2.5: Distribution of households by type of housing materials of dwelling houses by locality, SVRS 2021

Housing Materials	Residence				Division							
	Total	Rural	City Corp	PSA/ Oth Urb	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymen-singh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
Floor Materials												
Cement/Concrete/Brick/ Burnt mud	41.42	33.13	72.77	63.95	25.04	40.77	59.28	42.16	27.81	32.41	27.89	41.03
Tiles/Mosaic/ Marble/Granite/ Furnish wood	4.34	1.54	22.88	7.79	2.06	4.35	8.75	3.77	1.43	1.70	1.54	2.84
Wood/Bamboo/ mat/palm-betel nut bole	1.74	1.99	1.00	1.00	2.00	4.54	2.14	0.25	1.04	0.40	0.55	0.63
Mud/Sand	52.30	63.12	3.25	27.20	70.71	49.75	29.76	53.79	69.14	65.45	70.00	55.46
Others	0.19	0.23	0.10	0.06	0.18	0.60	0.07	0.03	0.58	0.05	0.02	0.03
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Wall Materials												
Cement/Concrete/Brick/ Burnt mud	43.63	34.52	86.89	63.70	24.79	35.56	51.49	59.72	26.43	42.46	38.52	53.35
Ceramic Tiles/Furnish wood	0.47	0.31	1.62	0.57	0.47	0.69	0.58	0.45	0.29	0.24	0.27	0.45
Metal Sheet/ CI Sheet	42.86	49.47	9.58	29.27	67.71	43.00	45.44	22.26	67.63	32.82	46.44	32.15
Wood/Bamboo/mat/palm-betel nut bole	4.76	5.39	1.65	3.41	6.02	12.25	0.18	7.20	1.64	1.66	7.22	3.79
Straw/Chaff/Gal leaves/ Palm leaves/Bic	0.19	0.24	0.04	0.05	0.17	0.15	0.05	0.31	0.13	0.41	0.18	0.30
Mud/Soil	8.01	9.97	0.17	2.94	0.77	8.24	2.21	9.89	3.81	22.29	7.32	9.92
Other materials	0.05	0.06	0.03	0.04	0.05	0.02	0.04	0.15	0.01	0.11	0.02	0.02
No wall at all	0.03	0.03	0.01	0.02	0.02	0.08	0.01	0.02	0.05	0.02	0.01	0.02
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Roof Materials												
Cement/Concrete	18.96	11.32	63.66	31.40	11.88	20.37	30.55	25.57	5.80	12.77	4.77	14.48
Metal Sheet/ CI Sheet/Tin	79.35	86.89	34.96	67.21	87.08	77.49	68.93	68.21	92.71	86.38	94.29	84.58
Wood/Bamboo/mat/Golpata/ Palm leaf/ polythene	0.79	0.86	0.33	0.71	0.53	1.87	0.16	1.28	1.36	0.18	0.64	0.76
Handmade tiles/Tali	0.38	0.46	0.04	0.17	0.01	0.03	0.01	3.05	0.01	0.11	0.02	0.00
Others	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02
No roof at all	0.50	0.44	0.99	0.49	0.48	0.21	0.34	1.87	0.11	0.54	0.27	0.16
Total	10.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

২.৩.১৫ মেঝের আয়তন

জরিপে পল্লি অঞ্চলে মাথাপিছু শয়নকক্ষের আয়তন পাওয়া গেছে ৮৪.১ বর্গফুট। আর সামগ্রিকভাবে সব ধরনের শহরে মাথাপিছু এ আয়তন ৭৪.৩ বর্গফুট এবং সমগ্র দেশে এটি মাথাপিছু ৮১.৭ বর্গফুট। সিটি করপোরেশন এলাকায় মাথাপিছু শয়নকক্ষের জায়গা পাওয়া গেছে ৬৭.৪ বর্গফুট এবং পৌরসভা/অন্যান্য শহরাঞ্চলে ৮১.৭ বর্গফুট। পল্লি ও শহর উভয় এলাকায় মাথাপিছু গড় শয়নকক্ষের

2.3.15 Floor Space

The per capita bedroom space was 84.1 square feet in rural areas and 74.3 square feet in the overall urban spectrums, the overall space being 81.7 square feet. The per capita bedroom space found 67.4 sq. feet in City Corporation areas and 81.7 sq. feet in Paurashabha/Other Urban areas. The average bedroom size decreased both in Rural and Urban areas. The results presented in Table 2.6.

আয়তন হ্রাস পেয়েছে। এ সংক্রান্ত অনুসন্ধানের ফলাফল সারণি ২.৬-এ তুলে ধরা হয়েছে।

Table 2.6: Per capita bedroom space: 2020-2021

	Bedroom Space (sq. ft)		% Change
Residence	2021	2020	2020–2021
Rural	84.1	95	-11.5
City Corporation	67.4	-	-
Paurashabha/Other Urban	81.7	-	-
All Urban	74.3	104	-28.56
Total	81.7	99	-17.47

২.৪ জনসংখ্যার বয়স-লিঙ্গভিত্তিক বিন্যাস

একটি দেশের আর্থসামাজিক কল্যাণ নির্ধারণে জনসংখ্যার বয়সভিত্তিক বিন্যাস একটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। নিচের সারণি ২.৭-এ ২০২১ সালের এসভিআরএস জরিপের খানাসমূহের জনসংখ্যার বয়স ও লিঙ্গভিত্তিক অনুপাত উপস্থাপন করা হয়েছে। সম্পূর্ণ জরিপের নমুনা এলাকায় ৬৪৩,৬২১ জন পুরুষ এবং ৬৫৫,৮২০ জন নারীর উপস্থিতি পাওয়া গেছে। অর্থাৎ, প্রতি ১০০ জন নারীর বিপরীতে পুরুষ আছেন ৯৮.১২ জন, যা লিঙ্গানুপাতের আকস্মিক পতনকে নির্দেশ করে, ২০১৭ সাল থেকে যেটি স্থবির ছিল। উল্লেখ্য, মাল্টিপল ইন্ডিকেটর ক্লাস্টার সার্ভে (এমআইসিএস) ২০১৯-এ লিঙ্গানুপাত ছিল ৯৯.৬১। নমুনা জনসংখ্যার একটি অত্যন্ত স্বল্পসংখ্যক (৫৭ জন) পাওয়া গেছে, যারা হিজড়া হিসেবে নিজেদের লৈঙ্গিক পরিচয় উপস্থাপন করেছে।

২০২১ সালের এসভিআরএস জরিপ এলাকার জনগোষ্ঠীর বয়সভিত্তিক বিন্যাস 'সারণি ২.৭'-এ তুলে ধরা হয়েছে। এতে দেখা যায়, জরিপ এলাকার ২৭.৭ শতাংশ জনগোষ্ঠীর বয়স ১৫ বছরের নিচে। ২০২০ সালের একই জরিপে এ হার ছিল ২৮.১ শতাংশ। কর্মক্ষম বয়সী জনসংখ্যার অনুপাত মোট জনসংখ্যার ৬৬.৬ শতাংশ পাওয়া গেছে, যা ২০২০ সালেও প্রায় একই রকম ছিল। বর্তমান জরিপে ৬৫ **বছর বা তদূর্ধ্ব** বয়সী জনসংখ্যার অনুপাত ৫.৭২ শতাংশ, যা ২০২০ জরিপের তুলনায় কিছুটা বৃদ্ধি পেয়েছে। ২০২০ সালে এ বয়সী অংশে জনসংখ্যার অনুপাত ছিল ৫.৩ শতাংশ। ২০১৯ সালের মাল্টিপল ইন্ডিকেটর ক্লাস্টার সার্ভের ফলাফলে ১৫ বছরের কম বয়সী শিশুদের অনুপাত ছিল ২৯.৭৪ শতাংশ এবং ৬৫ **বছর বা তদূর্ধ্ব** বয়সীদের অনুপাত ছিল ৬.০৬ শতাংশ।

চিত্র ২.১-এ জনসংখ্যা পিরামিডে ৫ বছর ভিত্তিক গ্রুপ পর্যায়ের জনসংখ্যার বয়স-লিঙ্গভিত্তিক বিন্যাস কাঠামো দেখানো হয়েছে।

2.4 Age-sex Composition of the Population

The age composition of a population is a very important factor in determining its socioeconomic well-being of a country. Table 2.7 below shows the household population of the SVRS areas by age and sex in percentages as enumerated in 2021. The complete enumeration found 643,621 males and 655,820 females in the sample areas resulting in a sex ratio 98.12 males per 100 females, which indicates a sudden fall in sex ratio which was stagnant since 2017. It is mention worthy that the sex ratio observed in Multiple Indicator Cluster Survey (MICS) 2019 was 99.61. A very small number of sample population (57 person) found who identified themselves as the Hijrha as their sex orientation.

The age distribution presented in Table 2.7 in SVRS areas for 2021 shows that 27.7 percent of the population are under 15 years of age. This was 28.1 percent in 2020 in the same setting. The proportion of population in working age group holds 66.6 percent of the total population which was almost the same in 2020. Population aged 65 years and over in the current survey constitute 5.72 percent of the total population increased with the proportion found in 2020 survey (5.3 percent). The corresponding proportion under the age of 15 is 29.74 percent and 6.06 percent at age 65 and over in the MICS 2019.

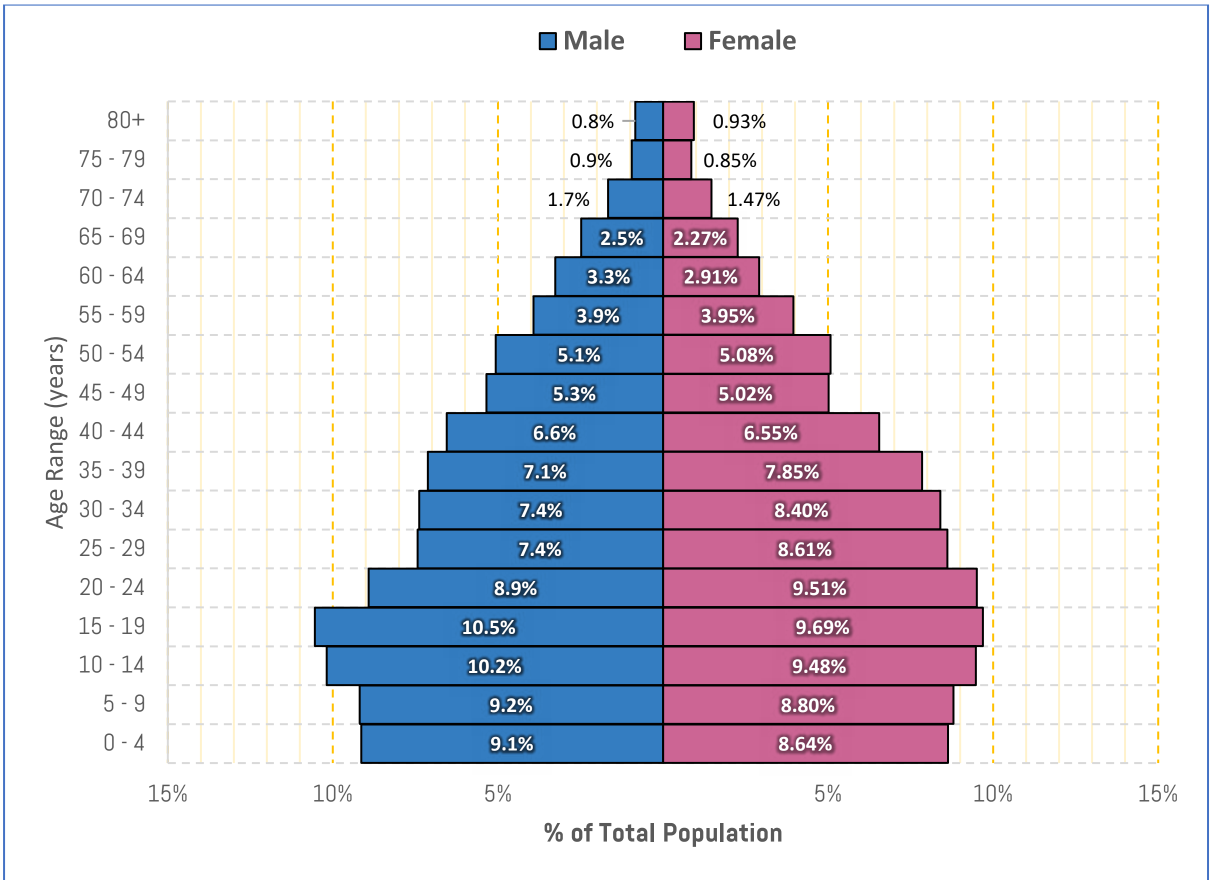
The age-sex structure of the population by 5-year age groups is displayed by the population pyramid in Figure 2.1

Table 2.7: Percentage distribution of sample population by age and sex, SVRS 2021

Age group	2021			2020		
	Male	Female	Both sexes	Male	Female	Both sexes
0-4	9.14	8.64	8.88	8.5	8.3	8.4
5-9	9.19	8.80	8.99	9.1	8.8	9.0
10-14	10.19	9.48	9.83	10.6	10.9	10.7
15-19	10.55	9.69	10.11	10.5	9.1	9.8
20-24	8.91	9.51	9.21	8.9	9.3	9.1
25-29	7.43	8.61	8.03	7.7	8.8	8.2
30-34	7.38	8.40	7.90	7.8	8.8	8.3
35-39	7.12	7.85	7.49	7.2	7.9	7.5
40-44	6.55	6.55	6.55	6.6	6.6	6.6
45-49	5.35	5.02	5.18	5.6	5.2	5.4
50-54	5.07	5.08	5.08	5.1	4.8	5.0
55-59	3.92	3.95	3.93	3.9	3.7	3.8
60-64	3.27	2.91	3.09	3.2	2.7	2.9
65-69	2.48	2.27	2.37	2.4	2.1	2.3
70-74	1.67	1.47	1.57	1.5	1.4	1.5
75-79	0.94	0.85	0.90	0.9	0.8	0.8
80+	0.84	0.93	0.89	0.8	0.9	0.8
<15	28.51	26.91	27.70	28.2	28.0	28.1
15–64	65.56	67.56	66.57	66.3	66.8	66.6
65+	5.93	5.52	5.72	5.5	5.2	5.3
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
N	642,825	656,559	1,299,384*	643254	641759	1285013

** Hijrha population is not included.*

Figure 2.1: Age-sex Pyramid of SVRS Population, SVRS 2021



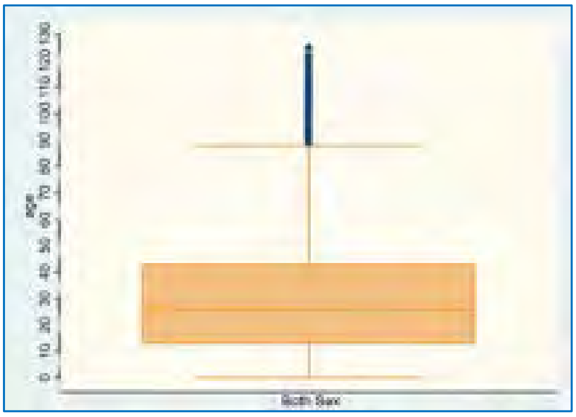
চিত্র ২.১-এ দেখানো পিরামিডটিতে একটি উন্নয়নশীল দেশের (যেটি সম্প্রতি স্থিতিশীল হতে শুরু করেছে) জনসংখ্যা কাঠামো দেখানো হয়েছে। এতে দেখা যাচ্ছে, পিরামিডের শীর্ষবিন্দুর তুলনায় নিচের দিকের ভিত্তি অনেক চওড়া এবং বয়স্ক জনগোষ্ঠীকে প্রতিনিধিত্ব করা পিরামিডের অংশটি অপেক্ষাকৃত সংকীর্ণ।

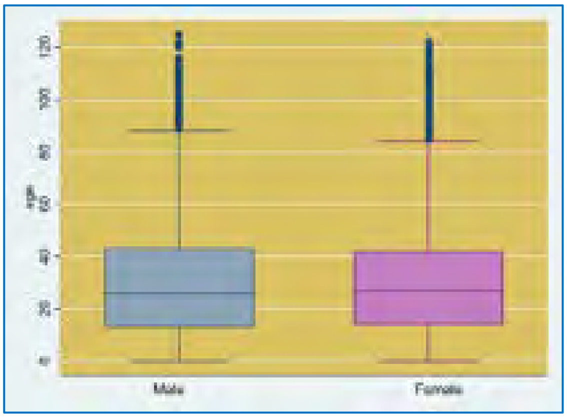
এসভিআরএস ২০২১-এ জনসংখ্যার বয়সভিত্তিক বণ্টনের দিকে লক্ষ করলে দেখা যায়, দেশের সামগ্রিক জনসংখ্যার মধ্যক বয়স ২৭ বছর। নারী জনসংখ্যার মধ্যক বয়স (২৭ বছর) তুলনামূলকভাবে পুরুষ জনসংখ্যার তুলনায় বেশি। পুরুষদের মধ্যক বয়স ২৬ বছর, যা চিত্র ২.২-এর বক্স প্লটে দেখানো হয়েছে।

The pyramid shown in Figure 2.1 is a typical one for a developing country (that has recently started to stabilize) with its base wider at the bottom than at the top and goes narrower towards the older age groups.

Age distribution of SVRS 2021 reveals that the median age of the overall population is 27 years. The median age of the female population (27 years) is comparatively higher than its counterpart male population which is 26 years. Figure 2.2 shows the distribution of age in box plots.

Figure 2.2: Age Distribution Box Plots of Population, SVRS 2021





২.৪.১ বয়স-লিঙ্গ সংক্রান্ত তথ্য গুণগত মান

এসভিআরএসে সংগৃহীত তথ্যসমূহ মূল্যায়নের সময় প্রতিবেদনে বয়স উল্লেখ করার বিষয়ে গুণগত মান নিশ্চিত করার ওপর বিশেষ জোর দেয়া হয়েছে। বয়সের তথ্যের গুণমান মূল্যায়নের ক্ষেত্রে বিশেষ মনোযোগ দেওয়া হয়েছে, যা বেশিরভাগ জনমিতিক হার এবং অনুপাত প্রাক্কলনের ক্ষেত্রে প্রাথমিক শর্ত হিসেবে কাজ করে। এ বিষয়ে তিনটি জনপ্রিয় সূচক রয়েছে। এগুলো হলো-মায়ার সূচক, হুইপল সূচক ও ইউএন এইজ-সেক্স অ্যাকুরেসি সূচক, যা ইউএন জয়েন্ট স্কোর হিসেবেও বিবেচিত। এ সূচকগুলোর সহায়তায় জরিপে জনসংখ্যার লিঙ্গভিত্তিক বয়স কাঠামো লিপিবদ্ধ করা হয়েছে (সারণি ২.৮ দ্রষ্টব্য)। বয়স লিপিবদ্ধকরণে গুণমান মূল্যায়নের জন্য এ সূচকসমূহের ব্যবহার ছাড়াও গ্রাফিকাল উপকরণগুলোও একই কাজ করতে ব্যবহার করা যেতে পারে।

2.4.1 Quality of Age-Sex Reporting

The data collected in SVRS have been evaluated to shed light on the quality of age reporting. Particular attention has been given to assess the quality of age data, which are of primary importance in estimating most of the demographic rates and ratios. Three popular indices viz. Myer's index, Whipple's index, and UN Age-Sex Accuracy Index, also called UN Joint Score have been computed from reported age distributions by sex for this purpose (see Table 2.8). Apart from the use of those indices in assessing the quality of age reporting, graphical devices may also be used to do the same.

Table 2.8: Myer's, Whipple's and UN Joint Score, SVRS 2021

Year	Whipple's Index		Myer's Index		UN Joint Score
	Male	Female	Male	Female	Both sexes
2016	92.7	91.0	3.2	3.7	56.3
2017	91.7	89.0	3.4	3.9	50.6
2018	96.6	98.4	3.1	3.2	57.7
2019	108.4	108.5	3.4	3.7	48.3
2020	94.3	93.8	3.4	3.1	39.7
2021	103.1	103.2	7.4	7.0	26.5

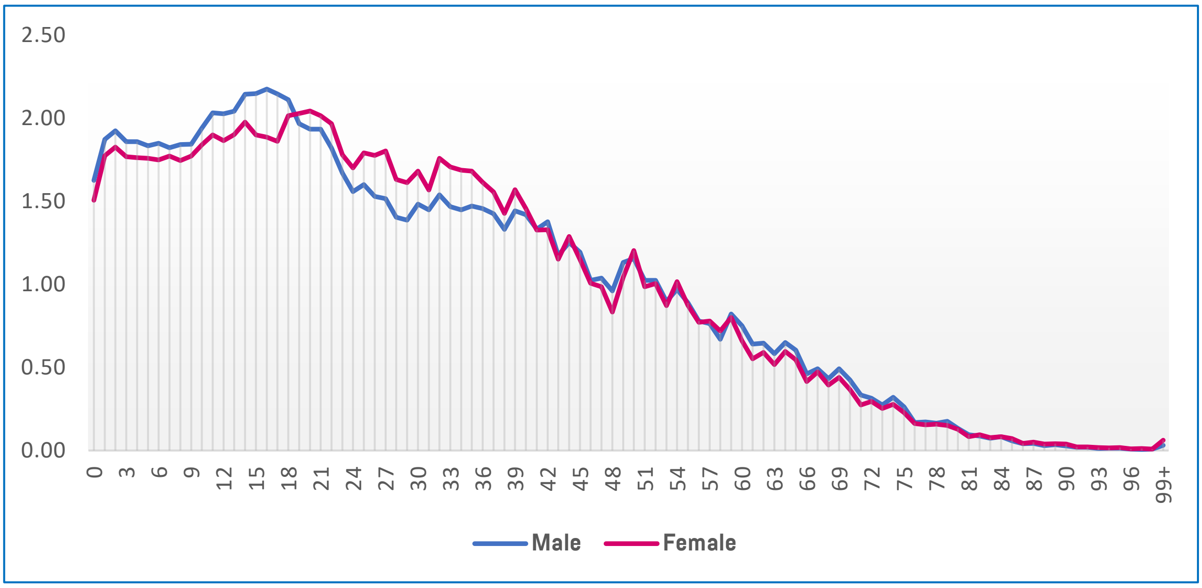
চিত্র ২.২-এ একক বছর বয়সভিত্তিক লিঙ্গভিত্তিক বণ্টন দেখানো হয়েছে। চিত্রটিতে ০ ও ৫ বয়সীদের সাধারণ বৈশিষ্ট্যসমূহ স্পষ্টীকরণের পাশাপাশি সম্পূরক হিসেবে ২ ও ৮ বছর বয়সীদের বৈশিষ্ট্যসমূহও দেখানো হয়েছে।

মায়ার সূচক ও হুইপল সূচক এক বছর বয়সীদের লিঙ্গভিত্তিক বয়স বণ্টনের বিষয়টি নির্দেশ করে। পাঁচ বছর বয়সীদের বয়সভিত্তিক বণ্টনটি নির্দেশ করা হয়েছে জাতিসংঘের উদ্ভাবন করা এইজ-সেক্স অ্যাকুরেসি সূচক দ্বারা। এ সূচকটিতে বয়সের অনুপাত এবং লিঙ্গ অনুপাতের ভিত্তিকে জনসংখ্যার বণ্টন দেখানো হয়েছে। চিত্র ২.২: এসভিআরএস ২০২১ জরিপে অন্তর্ভুক্ত এক বছর বয়সীদের বয়স ও লিঙ্গভিত্তিক বণ্টন দেখানো হয়েছে।

Figure 2.3 displays the single year age distribution by sex. The figure shows a common feature of conspicuous age heaping with digits ending in 0 and 5 with subsidiary heaping at ages 2 and 8.

The Myers' index and Whipple's index are based on single year age distribution by sex. The five-year age distribution was further assessed by what is known as the age-sex accuracy index developed by United Nations. This index is computed from the age ratios and sex ratios. Figure 2.3 shows the age-sex distribution of SVRS 2021 population in single years.

Figure 2.3: Single-year Age Distribution by sex, SVRS 2021



হুইপলের সূচক হলো একক স্থানে ০ ও ৫ ব্যবহৃত হওয়া বয়সের গড়ের মাত্রার একটি সংক্ষিপ্ত পরিমাপ। এটি এমনই একটি সূচক যেখানে ২৩ থেকে ৬২ বছরের বয়সসীমার মধ্যে ০ ও ৫ ব্যবহার রেকর্ড করা জনসংখ্যার যোগফল এবং সেই ফলাফলকে ২৩ থেকে ৬২ বছরের মধ্যকার মোট জনসংখ্যার পাঁচ ভাগের এক ভাগ দিয়ে ভাগ করে বয়সভিত্তিক অনুপাত বের করা হয়। এভাবে ০ থেকে ৫-এর মধ্যে যে কোনো সংখ্যার মান নির্ণয় করলে হুইপলর সূচকের আনুমানিক মান দাঁড়াবে ১০০। আর যদি ০ থেকে ৫ পর্যন্ত অবস্থানকারী সমগ্র জনসংখ্যার সংখ্যাতাত্ত্বিক মান একত্রিত করা হয়, তাহলে সূচকটি ৫০০ হবে।

এসভিআরএস ২০২১-এ জনসংখ্যার বয়স বণ্টনের জন্য হুইপলের সূচকে পুরুষ জনগোষ্ঠীর মান দাঁড়িয়েছে ১০৩.১ এবং নারীদের মান দাঁড়িয়েছে ১০৩.২। বয়সের গড়ের ভিত্তিতে কার্যত সামান্য লিঙ্গপার্থক্য দেখা গেছে। কিন্তু ২০২০-এর সূচকের তুলনায় একক স্থানে ০ ও ৫ ব্যবহার হওয়া বয়সের গড়ের তুলনায় এবার গড় বয়স বেশি পাওয়া গেছে (সারণি ২.৮ দ্রষ্টব্য)।

২০১১ সালের আদমশুমারির ফলাফলে দেখা যায়, পুরুষদের ক্ষেত্রে এ সূচকটির মান ছিল জন্য ২৫৬.৭ এবং মহিলাদের ক্ষেত্রে ছিল জন্য

Whipple's index is a summary measure of the degree of heaping on the ages ending in digits 0 and 5. It is calculated by summing the population recorded at ages 0 and 5 between an arbitrary age-range 23 to 62 years and dividing the result by one-fifths of the total population between 23 and 62 expressed as percentage. Thus, if there is no heaping whatever on the 0's and 5's, Whipple's index would be approximately 100; if the heaping were such that the entire population was reported at these ages, the index would be 500.

The Whipple's indices calculated from the age distribution for 2021 SVRS are 103.1 for males and 103.2 for females, showing virtually little sex differentials in age heaping but increase in age heaping at ages ending in 0 and 5 over its 2020 indices (see Table 2.8).

The corresponding indices for the 2011 census were 256.7 for males and 267.6 for females with an index of 262.18 for both sexes. Based on the UN

২৬৭.৬। উভয় লিঙ্গের ইউএন যৌথ সূচকের মান ছিল ২৬২.১৮। জাতিসংঘের মূল্যায়নের মানদণ্ড অনুসারে, ২০১১ সালের আদমশুমারির বয়স রিপোর্টিং ছিল উচ্চ পর্যায়েরর অমসৃণ এবং সমন্বয় ব্যতীত তা কাজে লাগানোর উপায় ছিল না। একই মানদণ্ডের ওপর ভিত্তি করে এসভিআরএস জরিপেও বয়স মূল্যায়ন করা হয়েছে। তবে, এক্ষেত্রে ২০১১ সালের তুলনায় বয়স রিপোর্টিং-এ অনেক অগ্রগতি হয়েছে, যদিও কিছু ক্ষেত্রে এখনো 'অমসৃণ' ক্যাটাগরিই রয়ে গেছে।

মায়ারের সূচক ০ থেকে ৯ পর্যন্ত দশটি অংকের প্রতিটির ক্ষেত্রে প্রবণতা অথবা অপছন্দ প্রতিফলিত করে। এধরনের প্রবণতা নির্ধারণের ক্ষেত্রে মায়ার্সের পদ্ধতির প্রথম ধাপে একটি 'মিশ্র' জনসংখ্যার হিসাব করা হয়, যেখানে সাধারণত প্রতিটি সংখ্যার মান প্রায় সমান পরিমাণ হতে হয়। এক্ষেত্রে ১০টি সংখ্যার প্রতিটির জন্য 'মিশ্র' জনসংখ্যার মান হবে মোট যোগফলের এক-দশমাংশ। প্রতিটি এক-দশমাংশের বিচ্যুত অংশের যোগফল একত্রিত করে যে অংক পাওয়া যায়, সেটিই মায়ারের সূচক হিসেবে বিবেচিত হয়। এক বছরের উপাত্তের ওপর ভিত্তি করে ২০২১ সালের এসভিআরএস জরিপে মায়ারের সূচক হিসাব করা হয়েছে। জরিপের ফলাফলে পুরুষদের জন্য সূচকের মান দাঁড়িয়েছে ৭.৪ এবং মহিলাদের জন্য ৭.০। এ সূচকে দেখা যায়, ২০১৬ সাল থেকে বয়সের প্রতিবেদনে কার্যত কোনো উন্নতি হয় নি। ২০১১ সালের আদমশুমারির তথ্যে মায়ারের সূচকে পুরুষদের মান ছিল ২৬.৫৪ এবং মহিলাদের মান ছিল ২৭.১৪। আর উভয় লিঙ্গের সূচকের মান ছিল ২৭.১৪। আদমশুমারিতে মায়ারের সূচক ব্যবহারের সঙ্গে তুলনা করলে দেখা যায়, এসভিআরএসে বয়সের মান নির্ণয়ে মায়ারের সূচকের প্রয়োগ অধিকতর ফলপ্রসূভাবে করা সম্ভব হয়েছে।

জাতিসংঘ কর্তৃক গৃহীত ফর্মুলা (যা ইউএন জয়েন্ট স্কোর নামেও পরিচিত) ব্যবহারের মাধ্যমে ২০২১ সালের সূচকে জনসংখ্যার বয়সের মান দাঁড়িয়েছে ২৬.৫ পয়েন্টে, যা ২০২০ সালে ছিল ৩৯.৭ পয়েন্ট। এ সূচকটি ২০১৯ সালে ছিল ৪৮.৩। জাতিসংঘের সূচকের ২০, ২০ থেকে ৪০ বা ততোধিক মানদণ্ডের ওপর ভিত্তি করে আদমশুমারির বয়স ও লিঙ্গভিত্তিক উপাত্তকে 'সঠিক', 'অশুদ্ধ' বা 'উচ্চমাত্রার অশুদ্ধ' হিসেবে চিহ্নিত করা হয়েছে। এতে বোঝা যায়, যে গত সাত বছরে বয়স লিপিবদ্ধকরণের ক্ষেত্রে উল্লেখযোগ্য অগ্রগতি সাধিত হয়েছে। ২০১১ সালের আদমশুমারির ফলাফলে এ সূচকের স্কোর ছিল ৪৪.১৮।

একটি বিষয় উল্লেখ্য, মায়ার ও হুইপলর সূচক একক বছরের বয়স বন্টনের ওপর নির্ভরশীল হওয়ার কারণে এগুলোর গুরুতর সীমাবদ্ধতা রয়েছে। বিশেষ করে উন্নয়নশীল দেশগুলোয় একক বছর বয়সের ভিত্তিতে সূচক প্রণয়ন করা হলে তা ভুল প্রতিবেদনের দিকে ধাবিত করতে পারে।

সারণি ২.৯-এ পল্লি অঞ্চল, সিটি করপোরেশন এবং পৌরসভা/অন্যান্য শহুরে জনগোষ্ঠীর লিঙ্গভিত্তিক বয়স কাঠামো তুলে ধরা হয়েছে। বয়সভিত্তিক জনসংখ্যার অনুপাত হিসাব করলে দেখা যায়, সিটি করপোরেশন এবং পৌরসভা ও অন্যান্য শহর

evaluation criteria, the age reporting in the 2011 census was very rough and thus unusable without adjustment. The SVRS age reporting based on the same criteria shows some improved age reporting but nevertheless falls under the 'rough' category.

Myers' index reflects the preferences or dislikes for each of ten digits, from 0 to 9. To determine such preferences, the first step in Myers' method consists in the computation of a 'blended' population in which ordinarily almost equal sums are to be expected for each digit. This being the case, the 'blended' totals for each of the ten digits should be very nearly 10 percent of the grand total. The deviations of each sum from 10 percent of the grand total are added together disregarding the sign, and their sum is the Myers' index. The index was calculated for the SVRS 2021 also with the single year data. The indices were 7.4 for males and 7.0 for females. The indices also tell the story of virtually no improvement in age reporting since 2016. The 2011 census data revealed a Myer's index of 26.54 for males and 27.14 for females resulting in an index of 27.14 for both sexes. When compared with the census-based Myer's index, the SVRS age reporting appears to be far better than the census age reporting.

The use of UN formula (also called UN Joint score) resulted in a value of 26.5 for the index in 2021 as opposed to an index of 39.7 in 2020. This index was 48.3 in 2019. Census age-sex data are described as 'accurate', 'inaccurate' or 'highly inaccurate' by the United Nations depending on the UN index under 20, 20 to 40 or over 40. This reflects that the quality of age reporting has improved significantly over the last seven years. The census of 2011 revealed a score of 44.18.

It may be mentioned that both Myer's and Whipple's indices have serious limitations due to its sole dependence on single year age distribution. Single year reporting is highly vulnerable to incorrect reporting particularly in developing countries.

The Rural, City Corporation and Paurashabha/other urban age structure by sex is displayed in Table 2.9. The age structure of the rural areas depicts a younger population than the one in City Corporation and Paurashabha/ other urban areas with respectively 28.1 percent, 21.3 percent and 27.1 percent of its population being under age 15. In addition, population at age 65 and over constitute 6.1 percent, 3.08 percent, and 4.9 percent

এলাকার তুলনায় গ্রামাঞ্চলে কম বয়সী জনসংখ্যার অনুপাত বেশি। জরিপে দেখা যায়, পল্লি অঞ্চলে ১৫ বছরের কম বয়সী জনসংখ্যার অনুপাত ২৮.১ শতাংশ। সিটি করপোরেশনে এ হার ২১.৩ শতাংশ এবং পৌরসভা ও অন্যান্য শহরে ২৭.১ শতাংশ। অন্যদিকে, ৬৫ বছর বা তদূর্ধ্ব জনসংখ্যার অনুপাত হিসাব করলে দেখা যায়, পল্লি, সিটি করপোরেশন এবং পৌরসভা/অন্যান্য শহরাঞ্চলে যথাক্রমে মোট জনসংখ্যার ৬.১ শতাংশ, ৩.০৮ শতাংশ এবং ৪.৯ শতাংশ এ বয়সভিত্তিক শ্রেণিতে অবস্থান করছে। জরিপের ফলাফলে পল্লি অঞ্চলে উচ্চ নির্ভরশীলতার অনুপাত পরিলক্ষিত হয়। এ বৈচিত্র্যের পেছনে তিনটি সম্ভাব্য কারণ নিহিত থাকতে পারে। এগুলো হলো— প্রজনন হার, মৃত্যুহার ও অভিবাসন।

২০২১ সালের এসভিআরএসে পল্লি, সিটি করপোরেশন এবং পৌরসভা/অন্যান্য শহুরে জনসংখ্যার বয়স-কাঠামোর যে ধরন পরিলক্ষিত হয়েছে, তা ২০২০ সালের এসভিআরএসের ফলাফলের সঙ্গে নিবিড়ভাবে মিলে গেছে।

respectively in rural, City Corporation and Paurashabha/ other urban areas with an implication of higher dependency ratio in rural areas. Three possible factors may be in interplay to result in these variations: fertility, mortality, and migration.

The levels and patterns of age-structures of the Rural, City Corporation and Paurashabha/ other urban and populations discerned by the age-distribution of 2021 closely agree with the one observed in SVRS 2020.

Table 2.9: Percent distribution of sample population by age, sex and residence, SVRS 2021

Age group	Rural			City Corporation			PSA/Other Urban		
	Male	Female	Both sexes	Male	Female	Both sexes	Male	Female	Both sexes
0-4	9.35	8.82	9.08	7.90	7.28	7.59	8.74	8.46	8.60
5-9	9.18	8.85	9.01	8.96	8.43	8.70	9.36	8.70	9.03
10-14	10.34	9.65	9.99	9.33	8.71	9.02	9.85	9.06	9.45
15-19	10.87	9.75	10.31	8.97	9.34	9.16	9.75	9.56	9.65
20-24	9.05	9.28	9.17	8.52	10.46	9.50	8.45	10.10	9.28
25-29	7.34	8.25	7.80	8.04	10.48	9.27	7.61	9.44	8.53
30-34	7.11	8.13	7.62	8.67	9.95	9.32	8.08	8.92	8.50
35-39	6.82	7.64	7.23	8.67	8.97	8.82	7.81	8.31	8.06
40-44	6.29	6.41	6.35	7.86	7.37	7.61	7.16	6.83	6.99
45-49	5.16	5.03	5.09	6.18	5.13	5.65	5.82	4.92	5.36
50-54	4.98	5.11	5.04	5.82	5.01	5.41	5.15	4.97	5.06
55-59	3.93	4.08	4.01	3.89	3.33	3.61	3.89	3.59	3.74
60-64	3.30	3.06	3.18	3.12	2.26	2.68	3.19	2.54	2.86
65-69	2.58	2.41	2.50	1.90	1.54	1.72	2.25	1.94	2.10
70-74	1.75	1.59	1.67	1.25	0.83	1.04	1.47	1.22	1.34
75-79	1.02	0.92	0.97	0.53	0.50	0.52	0.76	0.69	0.73
80+	0.92	1.02	0.97	0.37	0.41	0.39	0.65	0.76	0.71
<15	28.87	27.32	28.09	26.20	24.42	25.30	27.96	26.21	27.08
15-64	64.85	66.74	65.80	69.74	72.29	71.03	66.91	69.17	68.05
65+	6.28	5.94	6.11	4.06	3.29	3.67	5.14	4.62	4.87
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Number	359,937	366,402	726,338	129,796	131,785	261,581	153,707	157,746	311,453

বয়স ও লিঙ্গ অনুযায়ী, প্রশাসনিক বিভাগভিত্তিক জনসংখ্যার বন্টন ‘সারণি ২.১০’-এ দেখানো হয়েছে। ‘সারণি ২.১০’-এর তথ্যে দেখা যাচ্ছে, চট্টগ্রাম বিভাগে প্রজনন হার সবচেয়ে বেশি। কারণ এ বিভাগে মোট জনসংখ্যার মধ্যে ১৫ বছরের কম বয়সীদের অনুপাত সবচেয়ে বেশি; ৩১.০ শতাংশ। এর পরের অবস্থানে রয়েছে ময়মনসিংহ বিভাগ। এ বিভাগে ১৫ বছরের নিচের বয়সীদের অনুপাত ২৯.২ শতাংশ। সিলেট বিভাগ ও খুলনা বিভাগে তরুণ জনগোষ্ঠীর এ অনুপাত যথাক্রমে ২৪.০ শতাংশ ও ২৪.৭ শতাংশ। ২০২০ সালের জরিপে ১৫ বছরের কম বয়সীদের অনুপাতের দিক থেকে সিলেট বিভাগ দ্বিতীয় অবস্থানে ছিল। ১৫ বছরের কম জনসংখ্যার এ উচ্চ অনুপাতের অর্থ হলো— চট্টগ্রাম ও ময়মনসিংহ বিভাগে নিষ্ক্রিয় জনগোষ্ঠীর পাশাপাশি নির্ভরশীলতার উচ্চ অনুপাত বিদ্যমান। এটি অন্যান্য প্রশাসনিক বিভাগের তুলনায় এ দুই বিভাগে তুলনামূলকভাবে উচ্চ প্রজনন হারেরও নিদর্শন।

The age-sex distributions of the population by administrative divisions are shown in Table 2.10. As shown by the data in Table 2.10, Chattogram followed by Mymensingh division compared to other divisions appear to be most conducive to high fertility as they have the youngest age structures with 31.0 percent and 29.2 percent respectively of their populations falling under 15 years of age. Sylhet division followed by Khulna division found with the lowest younger population with 24.0 percent and 24.7 percent respectively. The 2020 survey showed the Sylhet division in 2nd position in terms of proportion of under 15 years group. The implication of these high proportions of population below 15 years is that Chattogram and Mymensingh divisions will have high dependency burden with more inactive populations. It is also an indication of relatively high fertility in these two divisions compared to other administrative divisions.

Table 2.10: Percent distribution of sample population by age, sex and division, SVRS 2021

Age group	Administrative division							
	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
0-4	8.84	9.99	8.63	8.25	9.17	8.20	8.65	7.13
5-9	8.84	10.27	8.99	7.89	9.27	7.95	8.33	7.83
10-14	9.70	10.70	9.59	8.58	10.78	8.95	9.51	9.04
15-19	10.32	10.98	9.77	9.13	10.36	9.40	10.14	7.13
20-24	9.10	9.55	9.39	8.79	8.82	8.68	9.05	7.83
25-29	7.89	8.02	8.47	8.03	7.41	7.82	7.78	9.04
30-34	7.28	7.48	8.39	8.03	7.56	8.14	7.80	8.95
35-39	6.92	6.75	7.90	7.80	7.04	8.20	7.84	7.90
40-44	6.32	5.80	6.82	7.05	6.02	7.33	6.83	6.26
45-49	5.37	4.41	5.20	6.05	4.94	5.77	5.41	5.95
50-54	5.06	4.51	4.97	5.81	5.02	5.71	5.23	5.15
55-59	4.24	3.45	3.72	4.49	4.12	4.38	4.25	4.47
60-64	3.35	2.81	2.91	3.48	3.26	3.34	3.33	3.52
65-69	2.74	2.13	2.20	2.78	2.51	2.58	2.50	3.55
70-74	1.84	1.48	1.41	1.82	1.67	1.69	1.63	2.66
75-79	1.14	0.85	0.83	1.03	1.00	0.92	0.87	2.05
80+	1.04	0.82	0.81	1.00	1.03	0.95	0.84	1.52
<15	27.38	30.96	27.21	24.72	29.23	25.10	26.49	24.00
15-64	65.86	63.76	67.54	68.64	64.56	68.76	67.66	66.22
65+	6.76	5.28	5.25	6.64	6.21	6.13	5.85	9.78
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Number	72,441	252,710	334,968	142,979	100,716	166,493	144,806	107,713

২.৫ জনসংখ্যার গঠন ও খানার বৈশিষ্ট্যের বিষয়ে আরও কিছু তথ্য

সারণি ২.১১-এ বর্তমান বাসস্থান ও প্রশাসনিক বিভাগ অনুযায়ী, জনসংখ্যার বেশ কয়েকটি মৌলিক বৈশিষ্ট্যের সংক্ষিপ্তসার তুলে ধরা হয়েছে। এসব বৈশিষ্ট্যের মধ্যে রয়েছে জনসংখ্যার লিঙ্গভিত্তিক গঠন, লিঙ্গানুপাত, নির্ভরশীল জনগোষ্ঠীর অনুপাত, ধর্ম, সাক্ষরতার হার এবং বৈবাহিক অবস্থা।

২.৫.১ লিঙ্গ বিন্যাস

একটি দেশের জনসংখ্যার লিঙ্গভিত্তিক বিন্যাস বলতে মোট জনসংখ্যার মধ্যে পুরুষ ও মহিলাদের আনুপাতিক অংশকে বোঝায়। এটি একটি লিঙ্গের বিপরীতে অপর লিঙ্গের জনসংখ্যার অতিরিক্ত বা ঘাটতির বিষয়টিকে নির্দেশ করে। সারণি ২.১১-এ ২০২১ সালে এসভিআরএস জরিপ এলাকায় প্রাপ্ত জনসংখ্যার লিঙ্গভিত্তিক গঠন কাঠামো তুলে ধরা হয়েছে। সামগ্রিকভাবে নারীদের সংখ্যা পুরুষদের তুলনায় ১.৮৭ শতাংশ পয়েন্ট বা ০.৯৪ শতাংশ বেশি। অর্থাৎ, জরিপ এলাকায় প্রতি ৪৯.৫৩ পুরুষের বিপরীতে বর্তমানে নারী আছে ৫০.৪৭ জন। বসবাসের অঞ্চল এবং প্রশাসনিক বিভাগ নির্বিশেষে সারাদেশের সব জরিপ এলাকাতেই এ বৈশিষ্ট্যটি একই রকমভাবে উঠে এসেছে।

২.৫.২ লিঙ্গানুপাত

লিঙ্গানুপাত জনমিতির সবচেয়ে সাধারণ অনুপাতগুলোর অন্যতম, যা পুরুষ অনুপাত হিসেবেও বিবেচিত। নিচে বিষয়টির সংজ্ঞা উল্লেখ করা হয়েছে।

2.5 A Few More Population Compositions and Household Characteristics

Table 2.11 summarizes a number of background characteristics of the population that include, among others, the sex composition, sex ratio, dependency ratio, religion, literacy rate, and marital status according to the present residence and administrative divisions.

2.5.1 Sex Composition

The sex composition of a population refers to the proportional share of the males and females in the total population. It also shows the excess or deficit of one sex over the other. Table 2.11 shows the sex composition of the population in the SVRS areas as obtained in 2021. Overall, the females outnumbered the males by 1.87 percentage points or 0.94 percent resulting from a male-female ratio of 49.53 to 50.47. This pattern is prevalent across the regions of residence and the administrative divisions without any exception.

2.5.2 Sex Ratio

Sex ratio, also called masculinity ratio is one of the simplest ratios in demography. It is defined as follows:

Definition 2.1: Sex ratio is the number of males per one hundred females expressed in percentage. That is-

$$\text{Sex ratio} = \frac{\text{Number of males}}{\text{Number of females}} \times \mathbf{100}$$

জনসংখ্যার লিঙ্গ অনুপাত যে কেবল দুটি ভিন্ন দেশের জনসংখ্যার মধ্যেই ভিন্ন হয় তা নয়, বরং একই দেশের বিভিন্ন অঞ্চলের জনসংখ্যার উপগোষ্ঠীগুলোর মধ্যেও ভিন্নতা পরিলক্ষিত হয়। জনসংখ্যার লিঙ্গ অনুপাতে ভিন্নতা সৃষ্টির পেছনে যেসব বৈশিষ্ট্যাবলি ভূমিকা রাখে, তার মধ্যে রয়েছে ধর্ম, বসবাসের অঞ্চলগত পার্থক্য, বয়স, জাতিগত বৈশিষ্ট্য, বৈবাহিক অবস্থা, নৃতাত্ত্বিক পরিচয়, জন্মগতভাবে প্রাপ্ত বৈশিষ্ট্যাবলি প্রভৃতি। তবে বেশিরভাগ সংস্কৃতিতে লিঙ্গ অনুপাতের ক্ষেত্রে ধর্মীয় ভিন্নতা তেমন গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে না। বরং শহুরে ও পল্লির ভিন্নতা এক্ষেত্রে কখনও কখনও উল্লেখযোগ্য ভূমিকা রাখে। সারণি ২.১১-এ জনসংখ্যার লিঙ্গভিত্তিক যে অনুপাত দেখানো হয়েছে, তাতে দেখা যায়, প্রতি ১০০ জন মহিলার বিপরীতে পুরুষ আছেন ৯৮.১৩ জন। এটি ২০২০ সালের জরিপ ফলাফলের তুলনায় বেশ পরিবর্তিত হয়েছে, যদিও

Human sex ratio varies not only from one country to another, but also from one population sub-group to another within the same country. Religion, region of residence, age, race, marital status, ethnicity, nativity are some of the population characteristics that might show considerable variations in sex ratios. Although religious variation in the sex ratio is minimal in most cultures, urban-rural variation is sometimes considerable. As shown in Table 2.11, the SVRS 2021 recorded an overall sex ratio of 98.13 males per 100 females showing a significant change since its 2020 which was stagnant since 2017. The rural areas was reported to have a sex ratio of 98.24 as against a rate of 98.49 percent in

২০১৭ সালের পর থেকে ২০২০ সাল পর্যন্ত এ অনুপাতটি স্থির ছিল। পল্লি অঞ্চলে লিঙ্গ অনুপাত পাওয়া গেছে ৯৮.২৪ শতাংশ। সিটি করপোরেশন এলাকায় এটি ৯৮.৪৯ শতাংশ এবং পৌরসভা/অন্যান্য শহরাঞ্চলে ৯৭.৪৪ শতাংশ। আটটি প্রশাসনিক বিভাগের মধ্যে বরিশালে সর্বাধিক লিঙ্গ অনুপাত (১০১.৫%) পাওয়া গেছে। তারপরে রাজশাহীতে এ হার পাওয়া গেছে ১০০.৯% এবং চট্টগ্রাম বিভাগে সর্বনিম্ন ৯৪.৩% লিঙ্গ অনুপাত পাওয়া গেছে। সিলেট বিভাগে এ অনুপাত ৯৪.৫৩ শতাংশ।

the city corporation areas and 97.44 percent in Paurashabha/other urban areas. Among the 8 administrative divisions, Barishal showed the highest sex ratio (101.5%) followed by Rajshahi (100.9%), while Chattogram division the lowest (94.3%) followed by Sylhet division (94.53).

Table 2.11: Sex ratios (percent) by residence and divisions, SVRS 2021

Background Characteristics	Sex ratio	
	2021	2020
Residence		
Rural	98.24	100.3
Urban	97.79	100.1
City Corporation	98.49	-
Paurashabha/ Other Urban	97.44	-
Division		
Barishal	101.54	102.4
Chattogram	94.28	97.5
Dhaka	97.68	99.9
Khulna	99.56	100.7
Mymensingh	100.13	102.0
Rajshahi	100.88	101.9
Rangpur	100.62	102.3
Sylhet	94.53	97.6
Total	98.13	100.2

২.৫.৩ নির্ভরশীলতার অনুপাত

বয়স-লিঙ্গভিত্তিক জনসংখ্যার বিন্যাস কাঠামোর যে বিষয়টি সর্বাধিক ব্যবহৃত হয়, তা হলো নির্ভরশীলতার অনুপাত। এ অনুপাতটি জনসংখ্যার মধ্যকার নির্ভরশীল ভগ্নাংশকে নির্দেশ করে।

2.5.3 Dependency Ratio

The most widely used summary measure of age-sex composition is the dependency ratio. The ratio measures the fraction of dependents in a population.

Definition 2.2: Dependency ratio is the ratio of sum of the population under age 15 and 65 years and over to the population aged between 15 and 64 inclusive.

$$\text{Dependency ratio} = \frac{\text{Population under age 15 years} + \text{Population aged 65 years and over}}{\text{Population aged 15-64 years}} \times \mathbf{100}$$

নির্ভরশীলতার অনুপাত বলতে জনসংখ্যার মধ্যকার অর্থনৈতিকভাবে নিষ্ক্রিয় অংশকে বোঝায়, যাতে দৈনন্দিন প্রয়োজন মেটানোর জন্য

The dependency ratio measures the number of inactive people whom each economically active

জনসংখ্যার অর্থনৈতিকভাবে সক্রিয় অংশের ওপর নির্ভর করতে হয়। নির্ভরশীল জনসংখ্যা বলতে জনসংখ্যার সেই অংশকে নির্দেশ করে, যারা এতটাই তরুণ যে এখনো কর্মক্ষম পর্যায়ে পৌঁছেনি, অথবা এতটাই বৃদ্ধ যে কাজ করার সক্ষমতা নেই। কোনো দেশে সামগ্রিক নির্ভরশীলতার অনুপাত যদি ৫০ শতাংশ হয়, তাহলে বুঝতে হবে প্রতি ১০০ জন অর্থনৈতিকভাবে সক্রিয় জনগোষ্ঠীর ওপর নির্ভরশীল জনগোষ্ঠীর সংখ্যা ৫০ জন, যারা অর্থনৈতিকভাবে নিষ্ক্রিয়। শিশু নির্ভরশীলতা অনুপাত বলতে ১৫-৬৪ বছর বয়সী জনসংখ্যার ওপর ১৫ বছরের কম বয়সী শিশুদের অনুপাতকে বোঝায়। ২০২১ সালে বাংলাদেশে এ অনুপাত পাওয়া গেছে ৪১.৬২ শতাংশ। অন্যদিকে, বয়স্ক নির্ভরশীলতার অনুপাত বলতে ৬৫ বছর এবং তার বেশি বয়সের জনসংখ্যার ১৫-৬৪ বছর বয়সীদের ওপর নির্ভরশীলতাকে বোঝায়। ২০২১ সালে এমন জনসংখ্যা পাওয়া গেছে ৮.৬০ শতাংশ। নির্ভরশীল জনসংখ্যার এ দুটি অংশকে একত্রিত করলে সামগ্রিক নির্ভরশীলতা অনুপাত দাঁড়ায়: ৪১.৬২+৮.৬০=৫০.২১।

কর্মক্ষম জনগোষ্ঠীর ওপর নির্ভরশীল জনসংখ্যার অনুপাত শহরের তুলনায় গ্রামাঞ্চলে বেশি। পল্লি অঞ্চলে নির্ভরশীলতার অনুপাত ৫১.৯৭% এবং শহরে এ হার ৪৪.৮১%। নির্ভরশীলতার অনুপাত রাজশাহী বিভাগে সর্বনিম্ন; ৪৫.৪৩ শতাংশ। খুলনা বিভাগে এ অনুপাত ৪৫.৬৮% এবং চট্টগ্রাম বিভাগে এটি সর্বোচ্চ ৫৬.৮৪ শতাংশ। এর পরের অবস্থানে সিলেট বিভাগ। সেখানে নির্ভরশীলতার অনুপাত ৫৫.১০ শতাংশ। এ সংক্রান্ত ফলাফলের সংক্ষিপ্তসার 'সারণি ২.১২'-এ তুলে ধরা হয়েছে।

২.৫.৪ জনসংখ্যার ধর্মভিত্তিক বিন্যাস

এসভিআরএস জরিপের ২০২১ সালের প্রাক্কলনে দেখা গেছে, জরিপ এলাকার জনসংখ্যার ৮৮.৯৯ শতাংশ মুসলিম এবং বাকি ১১.০১ শতাংশ অন্যান্য ধর্মে বিশ্বাসী। ২০২০ সালের এসভিআরএস-এর তুলনায় ২০২১ সালে জনসংখ্যার ধর্মীয় বিন্যাস কাঠামোতে সামান্য পরিবর্তন পরিলক্ষিত হয়েছে। শহর ও গ্রামের মধ্যে ধর্মীয় বিন্যাসের ভিত্তিতে খুব সামান্যই ভিন্নতা পরিলক্ষিত হয়েছে। এ ধরনের স্থিরতা লিঙ্গভিত্তিক গঠন কাঠামোর ক্ষেত্রে বিরাজ করছে।

ময়মনসিংহ বিভাগে মুসলিম সংখ্যাগরিষ্ঠতার প্রাধান্য সবচেয়ে বেশি। এ বিভাগের জনসংখ্যার প্রায় ৯৩.৭ শতাংশই মুসলিম। অন্যান্য বিভাগের তুলনায় মুসলিম জনসংখ্যার অনুপাত সিলেট বিভাগে সবচেয়ে কম (৮১.০%)। শহুরে জনগোষ্ঠীর তুলনায় পল্লি অঞ্চলে মুসলিম জনগোষ্ঠীর অনুপাত কিছুটা বেশি। শহরাঞ্চলে এ অনুপাত ৮৮.৬%; আর পল্লি অঞ্চলে ৮৯.১%।

২.৫.৫ সাক্ষরতার হার

এসভিআরএস জরিপ নিয়মিতভাবে নারী ও পুরুষ উভয়ের সাক্ষরতার তথ্য সংগ্রহ করে। সামগ্রিকভাবে ব্যক্তি ও সমাজজীবনে মানুষের জীবনধারা গঠনের ক্ষেত্রে সাক্ষরতা একটি গুরুত্বপূর্ণ উপকরণ। নারীদের সাক্ষরতা একটি বিশেষ গুরুত্ব বহন করে, কারণ এটি পরিবারে তাদের মর্যাদার সঙ্গে ঘনিষ্ঠভাবে সম্পর্কযুক্ত। নারীদের সাক্ষরতা সিদ্ধান্ত গ্রহণ প্রক্রিয়ায় তাদের ক্ষমতায়ন বৃদ্ধি করে। পাশাপাশি একটি সুস্থ পরিবারের জন্য প্রয়োজনীয় স্বাস্থ্য ও

person has to support. Dependents refer to people who are not in the workforce, such as those who are either too young or too old to work. The overall dependency ratio is 50 percent, meaning that 50 inactive persons are dependent on 100 economically active persons. The child dependency ratio defined as a ratio of the children under-15 years of age to the population aged 15–64 was estimated to be 41.62 percent. Aged dependency ratio defined as a ratio of the population aged 65 and over to the population aged 15–64 was found to be 8.60 percent. These two together make up the overall dependency ratio: 41.62+8.60=50.21.

More people (51.97%) in rural areas than in urban areas (44.81%) are dependent on the work force. The dependency ratio varies from as low as 45.43 percent in Rajshahi division followed by Khulna division (45.68%) to as high as 56.84 percent in Chattogram division followed by Sylhet 55.10 percent. The results are summarized in Table 2.12.

2.5.4 Religious Composition

In 2021 round of SVRS survey, 88.99 percent of the population in the survey areas are Muslims and the remaining 11.01 percent are the believers of other religions, showing a slight change in religious composition from SVRS 2020 round. Rural-urban variation in religious composition is of little significance. This constancy also prevails by sex composition.

Muslims dominate Mymensingh division with about 93.7 percent of the population of this division being of this religion. Compared to other divisions, the proportion of Muslim population is the lowest in Sylhet division (81.0%). More rural people (89.1%) than the urban people (88.6%) are Muslims.

2.5.5 Literacy Rate

The SVRS collects information on the literacy of both men and women on a regular basis. Literacy is an important element in shaping the lifestyle of individuals and societies at large. Women's education is of particular importance since it is closely associated with their status in the family. Women's education empowers women in the decision-making process and educates them with better knowledge of health and hygiene for a healthy family.

পরিচ্ছন্নতা-বিষয়ক জ্ঞানে দীক্ষিত হতে এ সাক্ষরতা সহায়ক ভূমিকা রাখে।

এসভিআরএ-এ একজন ব্যক্তি যদি সাধারণভাবে কিছু লিখতে পারে, তাহলে তাকে সাক্ষর হিসেবে সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে। এ প্রক্রিয়ায় প্রাপ্ত স্থূল সাক্ষরতার হার 'সারণি ২.১২'-এ উপস্থাপন করা হয়েছে, যেখানে জনসংখ্যার অধ্যয়নরত অংশও অন্তর্ভুক্ত। উভয় লিঙ্গের স্থূল সাক্ষরতার হার দাঁড়িয়েছে ৬৮.৪২ শতাংশ। এর মধ্যে পুরুষ জনগোষ্ঠীর স্থূল সাক্ষরতার হার নারীদের তুলনায় কিছুটা বেশি, ৭০.০৮%। আর নারীদের স্থূল সাক্ষরতার হার ৬৬.৭৯%। স্থূল সাক্ষরতার হারে লৈঙ্গিক ব্যবধান ১.৬৩ শতাংশ, যা পুরুষ জনগোষ্ঠীর অনুকূলে। মোটাদাগে নারী-পুরুষের এ ব্যবধান বরিশাল, চট্টগ্রাম ও রংপুর বিভাগ ব্যতীত অন্য বিভাগগুলোয় প্রায় একই রকম। বরিশালে এ ব্যবধান ১.৮৬%, চট্টগ্রাম বিভাগে ১.৭৪% ও রংপুর বিভাগে তুলনামূলক সবচেয়ে বেশি ব্যবধান (৫.৭১%)। পূর্ববর্তী বছরগুলোর জরিপ ফলাফলের সঙ্গে তুলনা করলে দেখা যায়, স্থূল সাক্ষরতার হার গত কয়েক বছরে ক্রমবর্ধমান হারে উর্ধ্বমুখী প্রবণতায় রয়েছে।

সাক্ষরতার হারের দুটি মাত্রা নিরূপণের জন্য প্রাপ্তবয়স্ক সাক্ষরতার উপাত্ত ব্যবহার করা হয়েছিল। এর একটি হলো যাদের বয়স ৭ বছর বা তদূর্ধ্ব এবং অন্যটি হলো যাদের বয়স ১৫ বছর বা তদূর্ধ্ব। উভয় ক্ষেত্রেই একজন ব্যক্তিকে সাক্ষর হিসেবে গণ্য করার জন্য লেখার সক্ষমতাকে তার যোগ্যতা হিসেবে গণ্য করা হয়েছিল। উভয় ক্ষেত্রে সাক্ষরতার হার নির্ণয়ের জন্য জনসংখ্যার নমুনা গ্রহণ করা হয়েছিল ৭ বছর বা তদূর্ধ্ব এবং ১৫ বছর বা তদূর্ধ্ব বয়সীদের মধ্য থেকে।

সাত বছর বা তদূর্ধ্ব বয়সী জনসংখ্যার সাক্ষরতার হার ৭৬.৩৭ শতাংশ। সাক্ষরতার হার পল্লি জনসংখ্যার তুলনায় শহুরে জনসংখ্যার মধ্যে উল্লেখযোগ্যভাবে বেশি। পল্লি অঞ্চলে সাক্ষরতার হার ৭৪.০৯%, আর শহরাঞ্চলে এ হার ৮৩.৬৮%। বিভাগ পর্যায়ের হিসাবে দেখা যায়, বরিশাল বিভাগে সাক্ষরতার হার সবচেয়ে বেশি; ৮৩.২৬%। এর পরের অবস্থানে রয়েছে ঢাকা বিভাগ। এ বিভাগে সাক্ষরতার হার ৭৮.৫০ শতাংশ এবং খুলনা বিভাগে তা ৭৮.২৮ শতাংশ। সর্বনিম্ন সাক্ষরতার হার পাওয়া গেছে ময়মনসিংহ বিভাগে। এ বিভাগে সাক্ষরতার হার ৭০.০৮%। সাক্ষরতার হারে পল্লি ও শহরের মধ্যে ব্যবধানের প্রান্তসীমা ৯.৫৯ শতাংশ, যা উল্লেখযোগ্যভাবে লক্ষণীয় বিষয়। পুরুষ ও মহিলা উভয়ের সাক্ষরতার হারের ক্ষেত্রেই এ ব্যবধান বিদ্যমান। পল্লি ও শহরের পুরুষ জনগোষ্ঠীর সাক্ষরতার হারের ব্যবধানের প্রান্তসীমা ৯.৩১ শতাংশ এবং নারীদের ক্ষেত্রে তা ৯.৮৭ শতাংশ।

১৫ বছর বা তদূর্ধ্ব বয়সীদের মধ্যে সাক্ষরতার হার ৭৪.০৭ শতাংশ। 'সারণি ২.১২'-এ এ-সংক্রান্ত ফলাফল দেখানো হয়েছে। এতে দেখা যায়, লিঙ্গ নির্বিশেষে শহুরে প্রাপ্তবয়স্ক সাক্ষরতার হার পল্লি এলাকার প্রাপ্তবয়স্ক সাক্ষরতার হারের তুলনায় অনেক বেশি। সব ক্ষেত্রে ৭ বছর বা তদূর্ধ্ব বয়সীদের জন্য প্রাপ্ত সাক্ষরতার হার ১৫ বছর বা তদূর্ধ্ব বয়সীদের সাক্ষরতার হারের চেয়ে কম। এ দুটি শ্রেণিতে বিভাগীয় পর্যায়ের সামগ্রিক সাক্ষরতার হারের সামঞ্জস্য বিচার করলে

In the SVRS, a person has been defined as literate if he/she is able to write a simple something. The crude literacy rate obtained thus is presented in Table 2.12 for the population under study. The overall crude rate for both sexes together come out to 68.42 percent. Males are marginally more likely (70.08%) to be literate than their female counterparts (66.79%). The sex differentials in crude literacy rate are in favour of males by a margin of 1,63 percent. This difference, by and large, is almost the same across the divisions except Barishal, Chattogram and Rangpur division with the margin of 1.86%, 1.74% and the highest difference 5.71% respectively. Comparison of these rates with the previous years tends to indicate that the overall literacy has shown an increasing trend over the last few years.

The data on adult literacy were utilized to compute two variants of literacy rate: one for those who are age 7 years and over and the other for those who are 15 years and over. In both the cases, the ability to write a was regarded as the qualification of a person to be reckoned as literate. In computing either of these rates, the total populations in the denominator were populations aged 7 and over or 15 and over.

The literacy rate for the population aged 7 years and over is 76.37 percent. The literacy rate is significantly higher (83.68%) among the urban population than among the rural population (74.09%). Barishal division has the highest rate of literacy (83.26%), followed by Dhaka division with a literacy rate of 78.50 percent and Khulna division of 78.28 percent. The lowest literacy rate (70.08%) prevails among the people of Mymensingh division. Rural-urban difference in literacy is observed at a significant level with a margin of 9.59 percent. It is also evident in both male and female literacy rates with a margin of 9.31 percent and 9.87 percent respectively.

The corresponding rate for those who are 15 years and over is 74.07 percent. As the results in Table 2.12 show, the urban adult literacy rate is substantially higher than the rural adult literacy rates irrespective of sex. In all cases, literacy rates derived for those who are aged 7 years or more are lower than those calculated for those who are 15 years or more. Keeping consistency with the overall literacy rates under these two categories, the

দেখা যায়, বিভাগ পর্যায়ে সাক্ষরতার হারে পুরুষদের পাল্লা বেশি ভারী।

২.৫.৬ মোবাইল ফোনের মালিকানা

মোবাইল ফোন বা সেলফোন বিশ্বব্যাপী অনেক মানুষের জন্য প্রয়োজনীয় উপকরণে পরিণত হয়েছে। পরিবার ও ব্যবসায়িক সহযোগীদের সঙ্গে সংযোগ রক্ষা করা এবং ইমেইল ব্যবহার করার জন্য সেলফোনের প্রয়োজন হয়, যা এটির ক্রমবর্ধমান গুরুত্ব আরও বাড়িয়েছে। বর্তমান সময়ের প্রযুক্তিগতভাবে উন্নত মোবাইল ফোনগুলো কেবল ফোন কল গ্রহণ এবং কল প্রদান করতেই সক্ষম নয়, বরং তা ইন্টারনেট ব্যবহার, তথ্য-উপাত্ত সংরক্ষণ, ছবি তোলা, এমনকি ওয়াকিটকি হিসেবেও এগুলো ব্যবহার করা যেতে পারে। এ ফোনে আরও যে সমস্ত সুবিধা রয়েছে, এখানে তার সামান্য কয়েকটি বর্ণনা করা হয়েছে মাত্র। মোবাইল ফোন অন্যদের সঙ্গে সংযুক্ত থাকা এবং ব্যবহারকারীকে নিরাপত্তাবোধ প্রদান করার ক্ষেত্রে একটি গুরুত্বপূর্ণ অনুষঙ্গ। জরুরি পরিস্থিতিতে কারও কাছে একটি মোবাইল ফোন থাকলে তা অন্যদের দ্রুত তার কাছে পৌঁছাতে সাহায্য করতে পারে এবং জীবন রক্ষায় সহায়তা করতে পারে। যাহোক, ব্যক্তিগত নিরাপত্তার উর্ধ্বে আরও অনেক কিছুতেই মোবাইল ফোনের গুরুত্ব অপরিসীম।

সম্প্রতি, কোভিড-১৯ বিশ্বব্যাপী শিক্ষাক্ষেত্রে এক বিশাল চ্যালেঞ্জ সৃষ্টি করে। এটি আট মাসেরও বেশি সময় ধরে আমাদের দৈনন্দিন জীবনযাত্রাকে মারাত্মকভাবে প্রভাবিত করে। এটির কারণে বিভিন্ন অফিস-আদালত বন্ধ করে দিতে বাধ্য হয় কর্তৃপক্ষ এবং অসংখ্য শিক্ষার্থী ও পেশাজীবীদের বাড়িতে অবস্থানের পরামর্শ দেওয়া হয়। এমন নজিরবিহীন পরিস্থিতিতে শিক্ষার চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় মোবাইল ফোনবান্ধব ই-শিক্ষণ ব্যবস্থা গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। কোভিড-১৯ সময়কালে মোবাইলের মাধ্যমে শিক্ষণ গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হিসেবে আবির্ভূত হয়।

এসভিআরএস ২০২১ জরিপে ৫ **বছর বা তদূর্ধ্ব** বয়সী ৫৭.৫৯ শতাংশ মানুষ মোবাইল ফোনের ব্যবহারকারী বলে জানা গেছে। পল্লি অঞ্চলের মানুষদের তুলনায় শহুরে মানুষদের ব্যক্তিগত ব্যবহারের জন্য মোবাইল ফোন থাকার প্রবণতা অন্তত ১১.২ শতাংশ বেশি। বরিশাল বিভাগের ৬২ দশমিক ৬ শতাংশ ক্ষেত্রে বাসিন্দাদের কাছে মোবাইল ফোন দেখা গেছে। সিলেট বিভাগে এ হার সর্বনিম্ন। এ বিভাগে ৫০.২৬% মানুষের ব্যক্তিগত মোবাইল ফোন রয়েছে। মোটামুটিভাবে আটটি প্রশাসনিক বিভাগের বাসিন্দাদের মধ্যে সক্রিয় সিম কার্ডসহ একটি মোবাইল ফোনের মালিকানার ক্ষেত্রে তেমন উল্লেখযোগ্য কোনো পার্থক্য লক্ষ করা যায় নি।

এসভিআরএস ২০২১-এ দেখা যায়, প্রাপ্তবয়স্কদের মধ্যে (১৫ বছর ও তদূর্ধ্ব) মোবাইল ফোনের ব্যবহার ৭১.৩৪ শতাংশ এবং পুরুষ ও মহিলাদের মধ্যে মোবাইল ফোন ব্যবহারের ক্ষেত্রে বড় ধরনের ব্যবধান রয়েছে। এ ব্যবধানের প্রান্তসীমা ২৬.৯৩ শতাংশ। পল্লি ও শহর উভয় ক্ষেত্রেই এ ব্যবধান পরিলক্ষিত হয়। এমনকি পল্লি জনগোষ্ঠী ও শহুরে জনগোষ্ঠীর মধ্যেও মোবাইল ফোনের মালিকানার আনুপাতিক হারে বড়

divisional level of estimates are seen to speak in favour of males so far as the literacy rate is concerned.

2.5.6 Ownership of Mobile Phone

Mobile phones, also called cell phones have become a necessity for many people throughout the world. The ability to keep in touch with family, business associates, and access to email are only a few of the reasons for the increasing importance of cell phones. Today's technically advanced mobile phones are capable of not only receiving and placing phone calls, but internet surfing, storing data, taking pictures, and can even be used as walkie talkies, to name just a few of the available options. Mobile phones are the perfect way to stay connected with others and provide the user with a sense of security. In the event of emergency, having a mobile phone can allow help to reach you quickly and could possibly save lives. However, the importance of mobile phones goes way beyond personal safety.

Recently, COVID–19 has created an enormous challenge to learning on a global scale— and one that continues to affect our daily experience more than eight months later. E-Learning's mobile-friendly nature has risen to meet that challenge as an unprecedented number of students and professionals were forced into the virtual space by stay-at-home orders and closures of in-office and in-school environments. Here's how the role of mobile learning has proved critical in the time of COVID-19.

As much as 57.59 percent of people over 5 years and above in survey areas were reported to be owners of mobile phone. Urban people are at least 11.2 percent more likely to have a mobile phone for personal use than their rural counterparts. Residents of Barishal division are seen to possess the mobile phone in 62.6 percent of cases. Least use (50.26%) is reported in Sylhet division. By and large, no significant differences were noted in ownership of a mobile phone with active SIM Card among the residents of 8 administrative divisions.

Mobile phone use among the adults (15 years and above) is 71.34 percent in SVRS 2021 with a big difference between male and female with a margin of 26.93 percent. The pattern is same both in rural and urban set up. Significant difference is also observed between rural and urban population group. Dhaka division (77.15%) dominates in the

পার্থক্য বিদ্যমান। বিভাগ পর্যায়ের হিসাবে দেখা যায়, মোবাইল টেলিফোনের মালিকানায় ঢাকা বিভাগ সবচেয়ে এগিয়ে। এ বিভাগের ৭৭.১৫% মানুষ ব্যক্তিগত মোবাইল ফোনের মালিক। অন্যদিকে, বিভাগগুলোর মধ্য সিলেট বিভাগে মোবাইল ফোনের মালিকানার হার সর্বনিম্ন (৬৪.৭৭%)।

২.৫.৭ ইন্টারনেট ব্যবহারে অভিগম্যতা

ইন্টারনেট হলো একটি বিশ্বব্যাপী গণভিত্তিক কম্পিউটার নেটওয়ার্ক। এটি ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েবসহ বেশ কয়েকটি যোগাযোগ পরিষেবায় অভিগম্যতা প্রদান করে। পাশাপাশি এটি ই-মেইল, সংবাদ, বিনোদন এবং ডেটা ফাইল সরবরাহ করে। ইন্টারনেট পরিচালনায় ব্যবহৃত ডিভাইস নির্বিশেষে (শুধু একটি কম্পিউটারের মাধ্যমেই এ কাজগুলো সম্পাদন হয় না, বরং মোবাইল টেলিফোন, ট্যাবলেট, পিডিএ, গেম মেশিন, ডিজিটাল টিভি ইত্যাদির মাধ্যমেও হতে পারে)। একটি নির্দিষ্ট বা মোবাইল নেটওয়ার্কের মাধ্যমে ইন্টারনেটে অভিগম্যতা পাওয়া যেতে পারে।

২০২১ সালের এসভিআরএস জরিপে দেখা যায়, ৫ বছর বা তদূর্ধ্ব বয়সী জনসংখ্যার ৩৯.১৬ শতাংশ এবং ১৫ বছর বা তদূর্ধ্ব বয়সী জনসংখ্যার ৪৩.৬৬ শতাংশ বিভিন্ন মাধ্যমে ইন্টারনেট ব্যবহার করছে। ইন্টারনেট ব্যবহারের ক্ষেত্রে শহর ও গ্রামে বিস্তর ব্যবধান রয়েছে। একই ধরনের ব্যবধান ৫ বা তার বেশি এবং ১৫ বা তার বেশি বয়সী পুরুষ ও মহিলা ব্যবহারকারীর মধ্যেও বিদ্যমান। ৫ বা তার বেশি বয়সীদের মধ্যে ইন্টারনেট ব্যবহারের অনুপাত সবচেয়ে বেশি ঢাকা বিভাগে। বিভাগটিতে এ হার ৫১.৫%। অন্যদিকে, রংপুর বিভাগে এ অনুপাত সর্বনিম্ন। সেখানে এ বয়সভিত্তিক গোষ্ঠীর মধ্যে ইন্টারনেট ব্যবহারকারীর অনুপাত ২০.৮%। ১৫ বছর বা তদূর্ধ্ব বয়সীদের ক্ষেত্রে ইন্টারনেট ব্যবহারের একই চিত্র পরিলক্ষিত হয়েছে।

২.৫.৮ আর্থিক অন্তর্ভুক্তিতে অভিগম্যতা

বিগত ১২ মাসের মধ্যে প্রাপ্তবয়স্কদের (১৫ বছরের বেশি বয়সী) মধ্যে যাদের ব্যাংক বা অন্য কোনো আর্থিক প্রতিষ্ঠানে হিসাব (নিজের নামে হিসাব অথবা অন্যের সঙ্গে যৌথ নামে হিসাব) বা ব্যক্তিগত মোবাইল ফোনের মাধ্যমে কোনো আর্থিক সেবা প্রতিষ্ঠানে অ্যাকাউন্ট আছে, তারা আর্থিক অন্তর্ভুক্তিতে যুক্ত হয়েছে বলে জরিপে বিবেচনা করা হয়েছে। একজন ব্যক্তি অ্যাকাউন্টের মালিকানা বলতে যথাযথ কর্তৃপক্ষ কর্তৃক কোনো নিয়ন্ত্রিত আর্থিক প্রতিষ্ঠান, যেমন ব্যাংক, ঋণদানকারী সংস্থা (ক্রেডিট ইউনিয়ন), ক্ষুদ্রঋণ প্রতিষ্ঠান, পোস্ট অফিস অথবা মোবাইল আর্থিক সেবাদাতা (এমএফএস) প্রতিষ্ঠানে একটি ব্যক্তিগত বা যৌথ মালিকানাধীন হিসাবকে বোঝানো হয়েছে। ২০২১ সালের এসভিআরএস জরিপে দেখা গেছে, দেশের প্রায় অর্ধেক জনগোষ্ঠীর (৪৮.০২%) কোনো না কোনো ব্যাংক বা অন্যান্য আর্থিক প্রতিষ্ঠান বা মোবাইল আর্থিক পরিষেবা প্রদানকারী প্রতিষ্ঠানে অ্যাকাউন্ট আছে। তবে সকল পর্যায়ে নারীরা আর্থিক অন্তর্ভুক্তির অভিগম্যতার ক্ষেত্রে পুরুষের তুলনায় পিছিয়ে রয়েছে।

ownership of the mobile telephone while Sylhet division is the lowest (64.77%) among all divisions.

2.5.7 Access to Internet

The Internet is a worldwide public computer network. It provides access to a number of communication services including the World Wide Web and carries e-mail, news, entertainment and data files, irrespective of the device used (not assumed to be only via a computer - it may also be by mobile telephone, tablet, PDA, games machine, digital TV etc.). Access to internet can be via a fixed or mobile network.

In 2021 round of SVRS, it was observed that 39.16 percent of 5 years and above population and 43.66 percent of 15 years and above population are using internet through various means. The use of internet is marginal in terms of rural and urban as well as male and females of both 5 and above years and 15 and above years. Among the 5 years and above population, Dhaka division (51.5%) holds the highest position while Rangpur division (20.8%) is observed with the lowest prevalence of internet use among the population group. The pattern is similar among the 15 years and above group.

2.5.8 Access to Financial Inclusion

The percentage of adults (ages 15+) who were reported to have an account (by themselves or together with someone else) at a bank or another type of financial institution or personally using a mobile money service in the past 12 months are considered having access to financial inclusion services. Account ownership is defined as ownership of an individual or jointly owned account at a regulated institution, such as a bank, credit union, microfinance institution, post office, or mobile money service (MFS) provider. In 2021, it is evident that about half of the total adult population (48.02%) have accounts with bank or other financial institutions or with mobile financial service providers. Females are comparatively in having lower access to financial inclusion than those of males in all settings. Among the divisions, adult population of Khulna division are is observed with the highest access to financial inclusion (52.4%) while Mymensingh division found the lowest access to banking or financial services (41.82%).

বিভাগগুলোর মধ্যে সবচেয়ে বেশিসংখ্যক প্রাপ্তবয়স্ক জনগোষ্ঠী আর্থিক অন্তর্ভুক্তির আওতায় আছে খুলনা বিভাগে। এ বিভাগে প্রাপ্তবয়স্কদের ৫২.৪% আর্থিক অন্তর্ভুক্তির আওতায় আছেন। অন্যদিকে আর্থিক অন্তর্ভুক্তিতে সবচেয়ে পিছিয়ে রয়েছে ময়মনসিংহ বিভাগ। এ বিভাগে ব্যাংকিং বা আর্থিক পরিষেবা অভিগম্যতার আওতায় এসেছে ৪১.৮২% প্রাপ্তবয়স্ক।

২.৫.৯ শিক্ষা, কর্মসংস্থান বা প্রশিক্ষণে বাইরে থাকা (নিট) জনগোষ্ঠী

শিক্ষা, কর্মসংস্থান বা প্রশিক্ষণে বাইরে থাকা (নিট) জনগোষ্ঠী বলতে জনসংখ্যার সেই প্রাপ্তবয়স্ক অংশকে বোঝায় (১৫ থেকে ২৪ বছরের মধ্যে), যারা শিক্ষা, কর্মসংস্থান বা প্রশিক্ষণ কোনো কিছুতে নেই। যুব নিট জনগোষ্ঠীর হিসাবটি বর্তমান বিশ্বে যুব শ্রমশক্তির নিষ্ক্রিয় অংশের সংখ্যা জানার ক্ষেত্রে সহায়ক ভূমিকা পালন করে। পরে এর সহায়তায় তাদের চিহ্নিত করে শ্রমশক্তিতে নিয়োগ, শিক্ষায় প্রবেশ এবং দক্ষতা উন্নয়ন কার্যক্রমে অন্তর্ভুক্ত করা সহজ হয়। এটি শ্রমবাজারে নিযুক্ত ও শ্রমবাজারের বাইরে থাকা সম্ভাবনাময় শ্রমশক্তির বিষয়ে ধারণা দিয়ে থাকে। এসভিআরএস ২০২১-এ উঠে এসেছে যে, দেশের মোট যুব জনশক্তির দুই-পঞ্চমাংশ (৩৯.৬%) কর্ম, শিক্ষা বা দক্ষতা উন্নয়নের জন্য কোনো আনুষ্ঠানিক কর্মসূচিতে বর্তমানে নেই। মেয়েদের মধ্যে এ হার (৫৯.২%) পুরুষের তুলনায় উল্লেখযোগ্যভাবে বেশি (১৯.৯%)। দেশের সকল বিভাগ এবং পল্লি ও শহরাঞ্চলে নিট জনগোষ্ঠীর উপস্থিতি প্রায় একই রকম। এর মধ্যে সিলেট বিভাগ সর্বাধিক সংখ্যক নিট (৪৩.৫%) যুব জনশক্তির উপস্থিতি মিলেছে। অন্যদিকে, বরিশাল বিভাগে নিট জনসংখ্যার হার সর্বনিম্ন; ৩৮.২ শতাংশ।

2.5.9 Younger and Adults not in Education, Employment or Training (NEET)

The NEET population refers the group of young population of the proportion of youth (aged 15-24 years) not in education, employment, or training. Youth NEET is also a better measure of the current universe of potential youth labour market entrants as compared with the youth inactivity rate, as the latter includes those youth who are outside the labour force and are in education, and thus are furthering their skills and qualifications. In SVRS 2021 about two-fifths (39.6%) of the total youths are identified who are not in education, employment or in any formal training programme for their skill development. Among the females, the proportion is significantly higher (59.2%) than in males 19.9%.The rates are almost similar in both rural and urban areas and across the divisions. Sylhet division shows the highest NEET youth (43.5%) while Barishal division possess the lowest rate (38.2) of NEET.

Table 2.12: A few more characteristics of the Household population, SVRS 2021

Background Characteristics	Residence			Administrative division							
	Total	Rural	Urban	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
Sex composition											
Male	49.53	49.56	49.45	50.38	48.53	49.42	49.89	50.03	50.22	50.16	48.60
Female	50.47	50.44	50.55	49.62	51.47	50.58	50.11	49.97	49.78	49.84	51.40
Dependency ratio	50.21	51.97	44.81	51.83	56.84	48.06	45.68	54.90	45.43	47.79	55.10
Religious composition											
Muslim	88.99	89.10	88.62	90.21	85.77	91.93	87.28	93.74	92.82	85.81	81.03
Hindu & others	11.01	10.90	11.38	9.79	14.23	8.07	12.72	6.26	7.18	14.19	18.97
Crude literacy rate											
Both sex	68.42	66.23	75.47	74.80	67.97	70.48	70.73	62.48	66.00	66.54	67.23
Male	70.08	67.95	76.95	75.72	68.87	72.21	72.66	64.11	67.88	69.39	68.57
Female	66.79	64.54	74.03	73.86	67.13	68.79	68.82	60.85	64.11	63.68	65.96
Literacy rate (7+ yrs.)											
Both sex	76.37	74.09	83.68	83.26	76.86	78.50	78.28	70.08	73.17	74.00	75.25
Male	78.59	76.37	85.68	84.50	78.50	80.75	80.83	72.09	75.58	77.38	77.20

Background Characteristics	Residence			Administrative division							
	Total	Rural	Urban	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
Female	74.22	71.86	81.73	82.00	75.34	76.32	75.77	68.08	70.76	70.61	73.42
Adult Literacy Rate (15+ yrs.)											
Both sex	74.07	71.41	82.46	82.12	75.06	76.69	76.18	66.48	70.35	70.74	72.30
Male	77.02	74.47	85.07	84.07	77.52	79.59	79.36	69.26	73.40	75.09	74.97
Female	71.23	68.46	79.97	80.14	72.83	73.92	73.06	63.74	67.32	66.39	69.88
Proportion of individuals who own a mobile telephone (5+ yrs.)											
Both sex	57.59	54.94	66.14	60.24	57.58	62.67	58.74	52.28	55.81	53.48	50.26
Male	68.35	67.11	72.36	68.74	64.08	70.76	71.19	65.67	71.15	69.45	61.39
Female	47.10	43.06	60.08	51.63	51.51	54.80	46.43	38.92	40.40	37.45	39.82
Proportion of individuals who own a mobile telephone (15+ yrs.)											
Both sex	71.34	68.31	80.99	74.54	74.02	77.15	70.52	65.58	67.07	65.45	64.77
Male	85.08	83.77	89.25	84.89	83.43	87.67	85.69	82.56	85.67	84.96	80.09
Female	58.15	53.44	73.09	64.07	65.51	67.13	55.68	48.82	48.59	45.97	50.86
Proportion of individuals using the Internet (5+ years)											
Both sex	39.16	35.19	51.95	36.57	48.06	51.51	37.99	25.48	27.92	20.76	38.66
Male	45.10	41.39	57.10	42.62	52.08	56.57	44.98	33.01	35.84	28.37	44.62
Female	33.36	29.14	46.93	30.44	44.30	46.58	31.07	17.97	19.97	13.11	33.07
Proportion of individuals using the Internet (15+ years)											
Both sex	43.66	39.42	57.12	40.97	54.75	56.1	41.18	29.68	31.13	24.51	44.76
Male	51.10	47.15	63.72	48.41	60.49	62.46	49.44	39.05	40.55	33.76	52.87
Female	36.51	31.99	50.82	33.45	49.56	50.03	33.11	20.42	21.77	15.27	37.39
Individuals with an account at a bank or other financial institution or with a MFS provider (15+ years)											
Both sex	48.02	46.41	53.09	51.41	45.55	48.14	52.44	41.82	50.03	50.29	42.87
Male	59.05	57.38	64.35	63.08	53.42	58.39	63.77	52.67	63.93	63.87	53.80
Female	37.43	35.87	42.35	39.61	38.44	38.37	41.35	31.09	36.23	36.73	32.94
Not in Education, Employment or Training (NEET) among (15-24 yrs.)											
Both sex	39.61	40.88	35.39	38.20	42.29	37.69	38.82	40.24	38.90	38.33	43.46
Male	19.94	20.26	18.80	18.95	23.20	18.71	16.82	22.45	16.40	18.36	26.12
Female	59.18	62.08	50.18	59.02	60.46	55.40	61.47	59.26	62.44	59.54	60.31
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

২.৬ বৈবাহিক অবস্থার বিন্যাস

বৈবাহিক অবস্থা এমন একটি জনমিতিক বৈশিষ্ট্য, যার সঙ্গে জৈবিক, সামাজিক, অর্থনৈতিক, আইনগত এবং অনেক ক্ষেত্রে ধর্মীয় দিক জড়িত। বৈবাহিক অবস্থা এবং এর বৈচিত্র্য জনসংখ্যার গঠন ও কাঠামো তৈরিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। যেহেতু প্রথম বিবাহের বয়স এবং বিধবা হওয়া, বিবাহবিচ্ছেদ এবং পৃথক থাকার

2.6 Marital Status Composition

Marital status is a demographic characteristic involving biological social, economic, legal and in many cases religious aspects. Marital status and its differentials play a vital role in the composition and structure of a population. As the age at first marriage and the dissolution of marriage due to widowhood,

কারণে নারীর প্রজনন জীবন প্রভাবিত হয়, তাই বিবাহের বয়স, লিঙ্গ ও বিবাহকেন্দ্রিক নানা বৈচিত্র্য নারীর প্রজনন পরিস্থিতি বিশ্লেষণে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে। অন্যান্য জনমিতিক ও আর্থসামাজিক বৈশিষ্ট্যাবলির ওপর বিবাহের প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষ প্রভাব রয়েছে। এসব বৈশিষ্ট্যের মধ্যে রয়েছে স্থানান্তর, খানাপ্রধানের মর্যাদা, পারিবারিক গঠন ইত্যাদি। সামাজিক ও অর্থনৈতিক বৈশিষ্ট্যাবলি, যেমন: স্কুলে উপস্থিতি এবং কিশোর বয়সের শেষাংশে ও যৌবনের প্রথম ভাগে শ্রমশক্তিতে অংশগ্রহণের মতো বিষয়ের ওপরও এর প্রভাব রয়েছে।

২০২১ সালে বৈবাহিক অবস্থার ভিত্তিতে দেশে জনসংখ্যার বিন্যাস কাঠামো কেমন ছিল, তা 'সারণি ২.১৩'-এ দেখানো হয়েছে। এখানে এসভিআরএস উপাত্তে বাসস্থান ও প্রশাসনিক বিভাগের ভিত্তিতে লিঙ্গভিত্তিক পরিস্থিতি তুলে ধরা হয়েছে। উল্লিখিত সারণিতে উপস্থাপিত বৈবাহিক অবস্থার চিত্র নিবিড়ভাবে পর্যবেক্ষণ করলে দেখা যায়, দেশের ৪৯.৬৫ শতাংশ পুরুষ এবং ৫৩.০৩ শতাংশ মহিলা বর্তমানে বিবাহবন্ধনে আবদ্ধ আছেন। শহর ও গ্রামাঞ্চল নির্বিশেষে এ চিত্র প্রায় একই রকম। সামগ্রিকভাবে দেখা যায়, কখনই বিবাহবন্ধনে আবদ্ধ হননি এমন পুরুষ জনসংখ্যার অনুপাত ৪৮.৯৮ শতাংশ এবং মহিলাদের ক্ষেত্রে তা ৩৭.১৪ শতাংশ। ২০২০ সালের পরিসংখ্যানের সঙ্গে এ চিত্রের তেমন পার্থক্য নেই।

সিলেট বিভাগে অবিবাহিত পুরুষের অনুপাত অন্যান্য বিভাগের তুলনায় সর্বোচ্চ (৫৮.৩৮%)। রাজশাহী বিভাগে পুরুষদের মধ্যে অবিবাহিত থাকার অনুপাত সবচেয়ে কম; ৪৩.৫৭%। সামগ্রিক নমুনা জনসংখ্যার তথ্য বিশ্লেষণ করে দেখা যায়, বিবাহিত পুরুষদের মধ্যে বিপত্নীক হয়েছেন ০.৯৭%। সেক্ষেত্রে বিধবা নারীর অনুপাত অনেক বেশি। জরিপে ৮.৭৭% বিধবা নারীর উপস্থিতি মিলেছে। নারীরা পুরুষদের তুলনায় বেশি মাত্রায় তালাক বা বিচ্ছেদের ঝুঁকিতে রয়েছেন। বিবাহিত নারীদের ১.০৬% এমন ঝুঁকিতে রয়েছে। বিবাহিত পুরুষদের মধ্যে এমন ঝুঁকির অনুপাত ০.৪০%।

divorce and separation affect the reproductive life of women, the marital status composition by age, sex and its differentials is vital for fertility analysis. It has a direct and indirect impact on the other demographic and socioeconomic characteristics, namely migration, headship, family formation etc. It also has an impact on social and economic characteristics such as school attendance and labour force participation in the late adolescent and young adult age groups.

The marital status composition of SVRS areas by residence and administrative divisions for 2021 are presented in Table 2.13 for each sex separately. A close view of the results on marital status presented in the table under reference shows that 49.65 percent of the males and 53.03 percent of the females are currently married without any notable variations between urban and rural areas. Overall, never married population accounts for 48.98 percent in the case of males and 37.14 percent in the case of females. These proportions do not vary significantly from its level in 2020.

In Sylhet division, the proportion of males remaining single is the highest (58.38%) compared to other divisions. The incidence of singleness among the males is the least (43.57%) in Rajshahi division. Widowhood is more prevalent among the women (8.77%) than among the men (0.97%) for the overall sample. Women are at a higher risk (0.72%) than their male counterparts (0.29) to end their marriage in divorce.

Table 2.13: Marital status by residence and administrative division, SVRS 2021

Background Characteristics	Total	Residence: Rural	Urban	Division: Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
Male											
Never married	48.98	49.21	48.23	48.37	55.32	48.53	44.10	48.78	43.57	45.48	58.38
Currently married	49.65	49.38	50.56	50.02	43.51	50.20	54.32	49.77	54.85	53.23	40.32
Widowed	0.97	1.00	0.87	1.19	0.91	0.87	1.04	1.07	1.04	0.90	1.07
Divorced/ separated	0.40	0.41	0.35	0.42	0.26	0.41	0.54	0.38	0.54	0.39	0.23
Female											
Never married	37.14	36.80	38.24	36.35	41.16	37.03	32.10	38.67	32.27	35.06	45.53
Currently married	53.03	53.16	52.60	53.80	49.65	53.62	57.13	51.36	57.49	54.67	44.02
Widowed	8.77	9.01	8.02	8.96	8.34	8.23	9.23	9.22	8.96	9.35	9.48
Divorced/ separated	1.06	1.03	1.13	0.89	0.84	1.12	1.54	0.74	1.28	0.92	0.97
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

জনসংখ্যার বয়স ও লিঙ্গভিত্তিক বৈবাহিক অবস্থা নিচের সারণি ২.১৪-এ দেখানো হয়েছে। সারণিতে বৈবাহিক অবস্থার সাধারণ যেসব বৈশিষ্ট্যাবলি উল্লেখ করা হয়েছে, সেগুলোর মধ্যে অন্যতম হলো, বয়সভিত্তিক হিসাবে এখনো বিয়ে হয় নি এমন নারীদের অবিবাহিত গ্রুপ থেকে বিবাহিত গ্রুপে প্রবেশ করার অনুপাত পুরুষের তুলনায় বেশি। উদাহরণস্বরূপ বলা যায়, প্রায় শতভাগ পুরুষ ১০ থেকে ১৪ বছর বয়সের মধ্যে কখনও বিবাহবন্ধনে আবদ্ধ হয় না। ১৫ থেকে ১৯ বছর বয়সকালে নারীদের অবিবাহিত গ্রুপ থেকে বের হয়ে যাওয়ার হার দ্রুতগতিতে সংঘটিত হয়। এ বয়সী প্রায় ২৭.৭৫ শতাংশ নারী বিবাহিত গ্রুপে অন্তর্ভুক্ত হয়। এর বিপরীতে পুরুষদের ক্ষেত্রে সে অনুপাত মাত্র ২.৮৭ শতাংশ। উপাত্ত থেকে প্রমাণিত যে, বাংলাদেশে নারী ও পুরুষ উভয়ের ক্ষেত্রেই এখনো বাল্যবিবাহ সংঘটিত হচ্ছে।

The marital status distribution is also shown by age and sex in Table 2.14 below. A very common feature of marital status distribution is apparent from the table: the drop in the proportions never married is steeper among females than among males as age advances. For example, while nearly 100 percent of the males are never married in age group 10–14, this drops to 97.10 percent when they are aged 15–19, and further to about 72.11 percent when they reach to 20–24. The corresponding proportions among the females are 99.56, 71.81 and 24.28 percent. The drop for 10–14 age group to 15–19 age group is precipitous for females: about 27.75 percent, while it is only to the extent of 2.87 percent for males. The data also show that child marriage is still prevalent among both males and females in Bangladesh.

Table 2.14: Marital status by age and sex, SVRS 2021

Age group	Male					Female				
	Never Married	Married	Widowed	Divorced/ separated	Total	Never Married	Married	Widowed	Divorced/ separated	Total
10-14	99.97	0.02	0.00	0.00	100.00	99.56	0.42	0.00	0.02	100.00
15-19	97.10	2.82	0.01	0.07	100.00	71.81	27.62	0.07	0.50	100.00
20-24	72.11	27.41	0.07	0.42	100.00	24.28	74.08	0.27	1.37	100.00
25-29	34.67	64.39	0.17	0.77	100.00	7.26	90.52	0.69	1.52	100.00
30-34	10.96	87.73	0.30	1.00	100.00	2.20	94.54	1.51	1.74	100.00
35-39	2.98	95.79	0.30	0.93	100.00	0.87	94.16	3.10	1.86	100.00
40-44	1.22	97.74	0.38	0.66	100.00	0.64	91.09	6.38	1.90	100.00
45-49	0.82	97.83	0.72	0.63	100.00	0.52	86.44	11.21	1.84	100.00
50-54	0.61	97.73	1.21	0.44	100.00	0.41	78.45	19.31	1.84	100.00
55-59	0.45	96.99	2.09	0.47	100.00	0.31	68.02	30.08	1.60	100.00
60-64	0.44	95.90	3.28	0.38	100.00	0.33	55.12	43.33	1.22	100.00
65+	0.33	89.29	9.96	0.42	100.00	0.39	28.18	70.64	0.79	100.00
Total	37.53	60.79	1.19	0.49	100.00	23.87	64.22	10.63	1.28	100.00

সারণি ২.১৫ ও সারণি ২.১৬-এ বয়স ও লিঙ্গ এবং শহরে ও গ্রামে বসবাসের ভিত্তিতে নমুনা জনসংখ্যার বৈবাহিক অবস্থার বিন্যাস দেখানো হয়েছে। উল্লেখিত সারণিতে উপস্থাপিত বৈবাহিক অবস্থার বয়সভিত্তিক বৈশিষ্ট্যাবলি পূর্ববর্তী দুটি সারণিতে (সারণি ২.১২ ও টেবিল ২.১৩) উপস্থাপিত সামগ্রিক বৈশিষ্ট্যাবলির সঙ্গে নিবিড়ভাবে মিলে যায়।

The marital status composition of the sample population by age sex and urban-rural residence are shown in Table 2.15 and Table 2.16. The age patterns of marital status presented in the tables under reference are in close agreement with the overall pattern presented in two previous tables (Table 2.12 and Table 2.13).

Table 2.15: Marital status by age and residence, SVRS 2021: Males

Age group	Rural					Urban				
	Never Married	Married	Widowed	Divorced/ separated	Total	Never Married	Married	Widowed	Divorced/ separated	Total
10-14	99.98	0.02	0.00	0.00	100.00	99.97	0.02	0.01	0.00	100.00
15-19	96.85	3.06	0.01	0.08	100.00	98.01	1.94	0.02	0.03	100.00
20-24	70.48	29.00	0.08	0.44	100.00	77.74	21.91	0.03	0.33	100.00
25-29	32.67	66.32	0.19	0.82	100.00	40.78	58.48	0.11	0.62	100.00
30-34	9.84	88.79	0.30	1.07	100.00	14.06	84.81	0.32	0.81	100.00
35-39	2.53	96.16	0.31	0.99	100.00	4.21	94.78	0.26	0.74	100.00
40-44	0.99	97.91	0.39	0.72	100.00	1.86	97.29	0.34	0.51	100.00
45-49	0.67	97.96	0.73	0.65	100.00	1.25	97.47	0.70	0.58	100.00
50-54	0.54	97.86	1.16	0.43	100.00	0.83	97.35	1.36	0.46	100.00
55-59	0.42	97.06	2.03	0.49	100.00	0.54	96.77	2.27	0.41	100.00
60-64	0.38	96.00	3.21	0.40	100.00	0.64	95.54	3.51	0.31	100.00
65+	0.30	89.27	10.01	0.43	100.00	0.45	89.38	9.77	0.40	100.00
Total	37.67	60.60	1.23	0.51	100.00	37.11	61.42	1.05	0.42	100.00

Table 2.16: Marital status by age and residence, SVRS 2021: Females

Age group	Rural					Urban				
	Never Married	Married	Widowed	Div/sep	Total	Never Married	Married	Widowed	Div/sep	Total
10-14	99.56	0.42	0.00	0.02	100.00	99.57	0.42	0.00	0.00	100.00
15-19	69.99	29.42	0.07	0.53	100.00	77.84	21.69	0.05	0.43	100.00
20-24	21.00	77.27	0.27	1.46	100.00	33.86	64.74	0.28	1.12	100.00
25-29	5.74	92.03	0.71	1.52	100.00	11.38	86.45	0.64	1.53	100.00
30-34	1.57	95.17	1.53	1.73	100.00	3.99	92.76	1.45	1.80	100.00
35-39	0.63	94.55	3.05	1.77	100.00	1.58	93.05	3.26	2.12	100.00
40-44	0.50	91.49	6.23	1.78	100.00	1.05	89.90	6.81	2.24	100.00
45-49	0.40	86.90	10.91	1.80	100.00	0.90	84.95	12.18	1.98	100.00
50-54	0.31	79.23	18.68	1.78	100.00	0.73	75.85	21.37	2.05	100.00
55-59	0.21	68.90	29.32	1.57	100.00	0.68	64.72	32.93	1.67	100.00
60-64	0.23	56.32	42.20	1.25	100.00	0.73	50.27	47.90	1.11	100.00
65+	0.37	28.69	70.17	0.77	100.00	0.47	25.85	72.80	0.89	100.00
Total	23.24	64.56	10.94	1.25	100.00	25.89	63.12	9.63	1.36	100.00

২.৭ শিক্ষাগত অর্জন

আর্থসামাজিক বিষয়াবলির মধ্যে যে বিষয়টি জনসংখ্যার জনমিতিক মানদণ্ডসমূহকে সবচেয়ে বেশি প্রভাবিত করে, তার মধ্যে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য হিসেবে পরিগণিত হয় সাক্ষরতা ও শিক্ষাগত অর্জনের বিষয়টি। এটি ব্যক্তির জ্ঞান, দৃষ্টিভঙ্গি ও নৈতিক আচরণকে

2.7 Educational Attainment

Among the socioeconomic differentials in influencing the demographic parameters of a population, literacy and educational attainment of the individuals are considered as the most important

দারুণভাবে প্রভাবিত করে, যা অন্যদের সঙ্গে সম্পর্কের নৈতিক পছন্দ বাছাই করতে সহায়তা করে। সারণি ২.১৬ ও সারণি ২.১৭ বয়স, লিঙ্গ এবং কিছু নির্বাচিত মৌলিক বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে জনসংখ্যার খানাভিত্তিক সাক্ষরতার হারের একটি সম্পূর্ণ দৃশ্যকল্প উপস্থাপন করে।

সারণি ২.১৭ থেকে লক্ষ করা যায়, **৫ বছর বা তদূর্ধ্ব** বয়সী পুরুষ জনগোষ্ঠী তাদের মহিলা সমকক্ষদের তুলনায় প্রায় ৪ শতাংশ বেশি হারে সাক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন। এ বয়সসীমার ছেলেদের ক্ষেত্রে সাক্ষরতার হার ৭৬.৫৩%। একই বয়সের মেয়েদের মধ্যে এ অনুপাত ৭২.৫২%। এ থেকে বোঝা যায়, পুরুষদের তুলনায় নারীদের মধ্যে নিরক্ষরতার হার বেশি। জরিপের ফলাফল অনুযায়ী, ৫ বছর তদূর্ধ্ব বয়সী জনসংখ্যার মধ্যে সামগ্রিক সাক্ষরতার হার ৭৪.৫০ শতাংশ। এর অর্থ হলো বাকি ২৫.৫০ শতাংশ নিরক্ষর।

সাত **বছর বা তদূর্ধ্ব** বয়সীদের সাক্ষরতার হারের ক্ষেত্রে পল্লি ও শহুরে এলাকায় উল্লেখযোগ্য তারতম্য দেখা যায়। পল্লি অঞ্চলে এ বয়সী জনগোষ্ঠীর মধ্যে সাক্ষরতার হার ৭৪.০৯ শতাংশ এবং শহর অঞ্চলে এটি ৮৩.৬৮ শতাংশ। শহর ও গ্রামাঞ্চলের মধ্যে সাক্ষরতার হার বিশ্লেষণে লিঙ্গের ভিত্তিতেও ব্যবধান পরিলক্ষিত হয়। উদাহরণস্বরূপ, শহরাঞ্চলে পুরুষদের মধ্যে সাক্ষরতার হার ৮৫.৬৮ শতাংশেরও বেশি। অন্যদিকে পল্লি অঞ্চলের পুরুষদের মধ্যে এ হার প্রায় ৭৬.৩৭ শতাংশ। সাক্ষরতার হারের এ পার্থক্য মহিলাদের মধ্যেও বিরাজমান। শহরে নারীদের সাক্ষরতার হার ৮১.৭৩ শতাংশ হলেও পল্লি অঞ্চলে তা ৭১.৮৬ শতাংশ। ৭ বছর ও তদূর্ধ্ব বয়সীদের সাক্ষরতা হার বিশ্লেষণ করলে প্রায় একই রকম চিত্র পাওয়া যায় (সারণি ২.১৮ **দ্রষ্টব্য**)।

কিছু মৌলিক বৈশিষ্ট্য দিয়ে জনসংখ্যার শিক্ষাগত অর্জনের বিষয়টি জরিপ করা হয়েছে। এসব বৈশিষ্ট্যের মধ্যে রয়েছে জনসংখ্যার বয়স, বসবাসের স্থান, প্রশাসনিক বিভাগ ও ধর্ম। এসব বিষয় 'সারণি ২.১৯' এবং 'সারণি ২.২০'-এ লিঙ্গভিত্তিক বৈশিষ্ট্যসমূহ তুলে ধরা হয়েছে। সারণিগুলোতে যে উপাত্ত তুলে ধরা হয়েছে তাতে দেখা যায়, জরিপে অংশ নেয়া ১৮.২৩% পুরুষ জীবনের কোনো পর্যায়ে বিদ্যালয়ে শিক্ষা গ্রহণের সুযোগ পায়নি। নারীদের মধ্যে এ হার আরও বেশি; ২২.৬৫%। প্রায় ১৮ শতাংশ ছেলে শিশু এবং ১৩.১২ শতাংশ মেয়ে শিশু প্রাথমিক স্তরের শিক্ষা শেষ করতে ব্যর্থ হয়েছে। পুরুষদের মধ্যে ১১.৬২ শতাংশ এবং মহিলাদের মধ্যে ১৬.৫৪% প্রাথমিক শিক্ষা সম্পন্ন করার সৌভাগ্য অর্জন করেছেন। ২৪ শতাংশ পুরুষ এবং ১১.২৫ শতাংশ মহিলা মাধ্যমিক এবং উচ্চ স্তরের পড়াশোনা শেষ করতে পারে।

characteristics. They influence of individual's knowledge, attitudes and codes of ethical behavior that guide moral choices about our relationship with others. Education enhances the ability of an individual to achieve the desired demographic and health goals. Table 2.16 and Table 2.17 present a complete scenario of the literacy rates of the household population by age, sex and some selected background characteristics.

As we note in Table 2.17, males aged 5 years and above, are nearly 4 percent more likely to be literate than their female counterparts: 76.53% versus 72.52%. This implies that illiteracy is more prevalent among the females than among the males. The overall literacy rate is 74.50 percent for population aged 5 years and over resulting in an illiteracy rate of 25.50 percent.

A marked variation of the literacy rate for those who are aged 7 and over was noted between the rural areas and urban areas: 74.09 percent in rural areas and 83.68 percent in urban areas. Sex differentials are also pronounced in literacy rate between the urban and rural areas. For example, while more than 85.68 percent of males in the urban areas are literate, the extent of this rate remains prevalent in about 76.37 percent of the cases among the rural males. This difference in literacy also prevails among the females: 81.73 percent in urban areas and 71.86 percent in rural areas. The scenario is almost identical when literacy is measured for those who are age 7 years and over (see Table 2.18).

Educational attainment of the population surveyed by a few selected background characteristics, viz. age, place of residence, administrative division, and religion has been presented in Table 2.19 and Table 2.20 by sex. As the data in tables under reference reveal, proportionately more females (22.65%) than the males (18.23%) remained completely deprived of attending school in their lifetime. About 18 percent of the male children and 13.12 percent of the female children failed to complete the primary level of education. Among the males, 11.62 percent and 16.54% in the female were fortunate to complete the primary level of education. Twenty four percent of the males and 11.25 percent of the females could complete secondary and higher level of schooling.

Table 2.17: Literacy rate of population 5+ years by broad age group sex and residence, SVRS 2021

Age group (Years)	Total			Rural			Urban		
	Male	Female	Both sexes	Male	Female	Both sexes	Male	Female	Both sexes
5	14.81	15.49	15.15	14.56	15.46	15.00	15.62	15.61	15.62
6	40.24	44.40	42.28	39.57	43.24	41.38	42.46	48.37	45.31
7	64.99	68.87	66.92	63.51	67.72	65.60	69.88	72.63	71.26
8	77.12	81.79	79.41	74.92	80.43	77.64	83.77	86.14	84.91
9	83.51	87.07	85.27	82.04	85.82	83.92	88.32	91.34	89.79
5-9	56.18	59.59	57.86	54.90	58.57	56.72	60.27	62.97	61.59
10-14	91.44	94.40	92.88	90.95	94.10	92.48	93.12	95.48	94.26
15-24	93.57	95.91	94.74	93.35	95.96	94.64	94.34	95.74	95.08
25-59	74.97	69.12	71.93	71.68	65.92	68.67	84.42	78.72	81.50
60+	51.52	26.50	39.43	47.34	22.92	35.41	67.83	42.17	56.02
Total	76.53	72.52	74.50	74.37	70.21	72.27	83.42	79.89	81.63

Table 2.18: Literacy rate of population 7+ years by broad age group sex and residence, SVRS 2021

Age group (Years)	Total			Rural			Urban		
	Male	Female	Both sex	Male	Female	Both sex	Male	Female	Both sex
7	64.99	68.87	66.92	63.51	67.72	65.60	69.88	72.63	71.26
8	77.12	81.79	79.41	74.92	80.43	77.64	83.77	86.14	84.91
9	83.51	87.07	85.27	82.04	85.82	83.92	88.32	91.34	89.79
7-9	75.25	79.23	77.22	73.51	78.00	75.74	80.80	83.28	82.02
10-14	91.44	94.40	92.88	90.95	94.10	92.48	93.12	95.48	94.26
15-24	93.57	95.91	94.74	93.35	95.96	94.64	94.34	95.74	95.08
25-59	74.97	69.12	71.93	71.68	65.92	68.67	84.42	78.72	81.50
60+	51.52	26.50	39.43	47.34	22.92	35.41	67.83	42.17	56.02
Total	78.59	74.22	76.37	76.37	71.86	74.09	85.68	81.73	83.68

Table 2.19: Educational attainment of the household population, SVRS 2021: Males

Background Characteristics	Level of education attained					
	None	Primary Incomplete	Primary complete	Secondary incomplete	Secondary complete or higher	Total
Age group						
5-9	12.00	48.59	0.92	0.00	0.00	38.49
10-14	3.44	34.91	20.41	37.98	0.32	2.94
15-19	3.23	8.98	8.19	46.83	31.25	1.52
20-24	5.39	10.48	10.15	20.09	53.19	0.69
25-29	8.10	11.45	14.02	23.03	42.94	0.46
30-34	13.15	11.94	15.58	27.13	31.72	0.47

Background Characteristics	Level of education attained					
	None	Primary Incomplete	Primary complete	Secondary incomplete	Secondary complete or higher	Total
35-39	18.89	12.77	14.75	26.20	26.94	0.45
40-44	26.23	12.99	13.15	21.38	25.78	0.47
45-49	32.97	12.76	12.12	18.34	23.23	0.58
50-54	37.78	12.51	10.93	16.87	21.12	0.79
55-59	41.50	11.89	10.77	16.33	18.75	0.76
60-64	43.83	11.38	10.45	15.36	18.12	0.85
65+	49.21	10.71	9.44	13.18	16.63	0.83
Residence						
Rural	20.07	18.69	12.17	23.73	20.44	4.90
Urban	12.34	14.99	9.89	22.71	35.54	4.52
Division						
Barishal	11.31	20.63	14.04	24.59	25.04	4.39
Chattogram	16.55	20.35	11.56	24.54	21.09	5.91
Dhaka	16.64	16.49	11.24	23.36	27.51	4.77
Khulna	16.63	17.44	10.50	25.63	25.59	4.21
Mymensingh	24.56	16.59	12.04	20.64	21.21	4.95
Rajshahi	21.84	16.15	10.98	21.97	24.39	4.69
Rangpur	20.61	16.46	10.69	23.88	24.06	4.29
Sylhet	19.26	21.19	15.68	22.07	17.67	4.13
Religion						
Muslim	18.66	18.08	11.80	23.11	23.35	4.99
Hindu	13.85	15.73	10.48	26.98	29.60	3.35
Buddhist	13.76	12.64	7.39	26.21	37.00	3.01
Christian	23.71	16.28	8.86	21.70	25.59	3.86
Others	27.39	13.08	15.03	21.38	21.51	1.62
Total	18.23	17.81	11.62	23.49	24.03	4.81

Table 2.20: Educational attainment of the household population, SVRS 2021: Females

Background Characteristics	Level of education					
	None	Primary Incomplete	Primary complete	Secondary incomplete	Secondary complete or higher	Total
Age group						
5-9	11.07	51.68	1.04	0.00	0.00	36.21
10-14	2.21	30.25	20.81	45.06	0.39	1.27
15-19	1.86	3.79	5.71	52.94	34.92	0.79
20-24	3.53	5.23	8.73	33.37	48.88	0.26
25-29	7.15	7.76	12.39	35.80	36.65	0.25
30-34	13.12	10.55	14.97	36.60	24.43	0.33
35-39	21.35	12.78	14.82	31.00	19.63	0.42
40-44	33.69	13.42	13.68	22.47	16.07	0.66
45-49	44.81	13.38	12.11	16.99	11.95	0.76
50-54	52.95	13.07	11.05	13.62	8.34	0.98
55-59	59.73	11.88	10.04	10.97	6.30	1.08
60-64	65.85	10.99	8.14	8.93	4.96	1.14
65+	75.74	8.67	6.25	5.36	2.78	1.20
Residence						
Rural	24.73	16.28	11.32	28.04	15.42	4.21
Urban	16.01	13.73	9.65	26.00	30.80	3.82
Division						
Barishal	13.71	20.02	14.59	28.09	20.01	3.59
Chattogram	20.39	16.45	9.96	29.39	18.99	4.81
Dhaka	20.89	14.76	10.64	27.18	22.51	4.02
Khulna	21.56	15.32	9.83	30.84	18.82	3.62
Mymensingh	28.61	15.42	12.91	22.57	16.15	4.35
Rajshahi	26.64	14.50	11.12	27.45	16.25	4.05
Rangpur	27.10	14.98	8.88	27.25	17.82	3.96
Sylhet	23.53	17.62	14.38	24.05	16.59	3.83
Religion						
Muslim	22.57	15.82	11.15	27.69	18.56	4.20
Hindu	21.80	14.58	9.52	27.30	23.45	3.36
Buddhist	20.94	13.54	7.14	23.24	31.98	3.16
Christian	36.36	13.52	5.54	19.76	20.78	4.05
Others	40.21	13.12	16.54	15.54	11.25	3.33
Total	22.65	15.67	10.92	27.55	19.09	4.12

Figure 2.4: Trends in sex ratios, SVRS 2003-2021

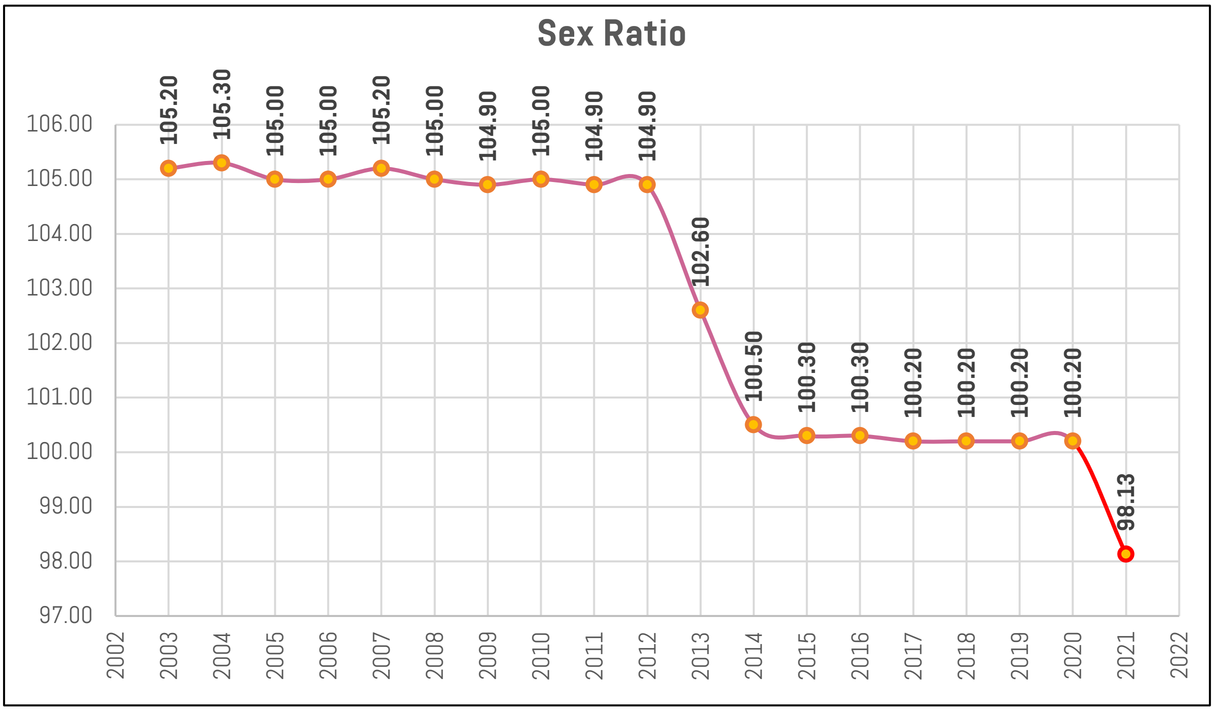


Figure 2.5: Trends in dependency ratios, SVRS 2003-2021

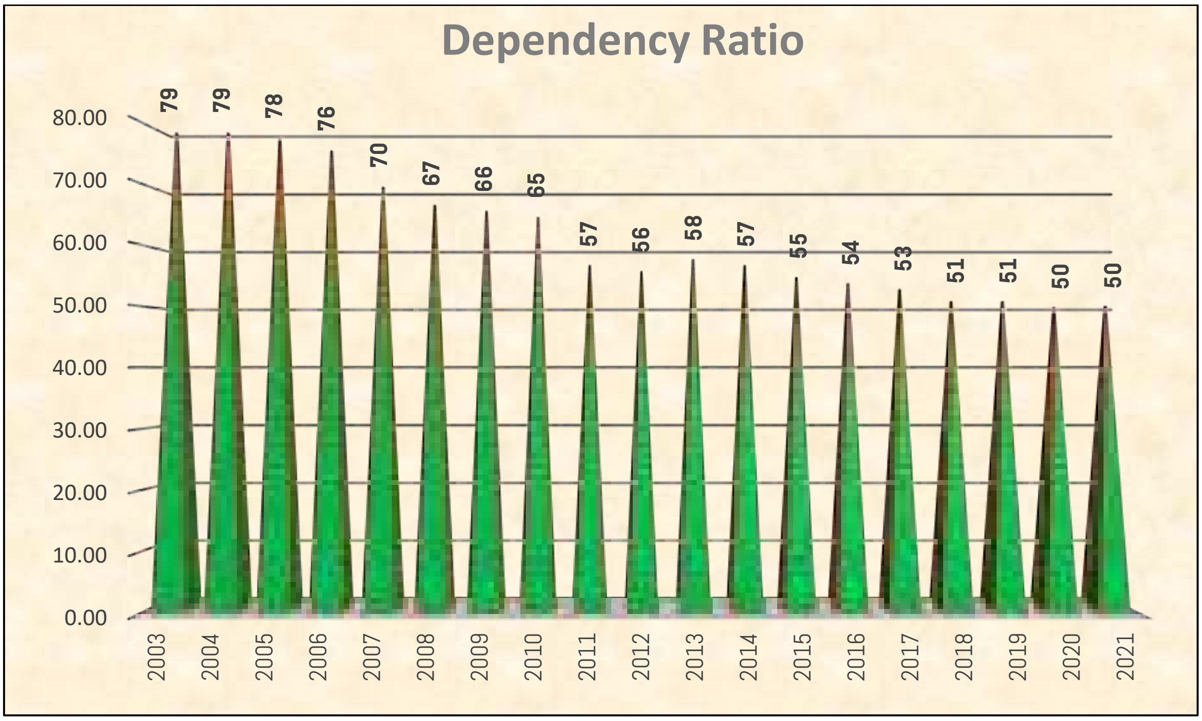


Figure 2.6: Trends in child-women ratios, SVRS 2003-2021

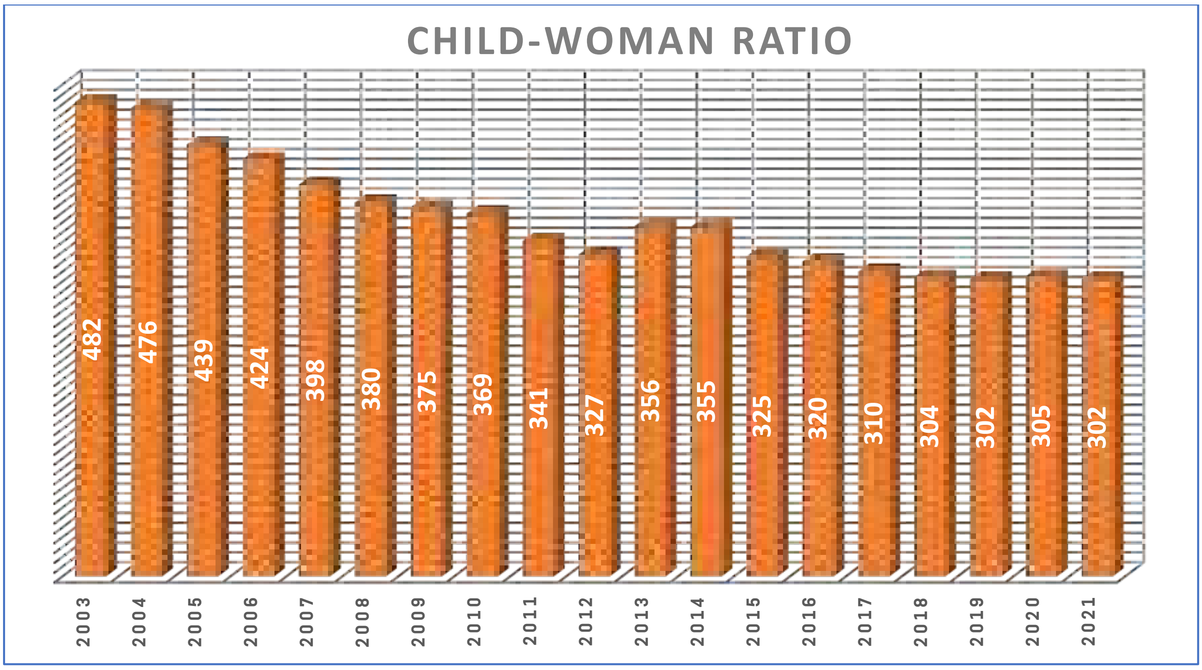
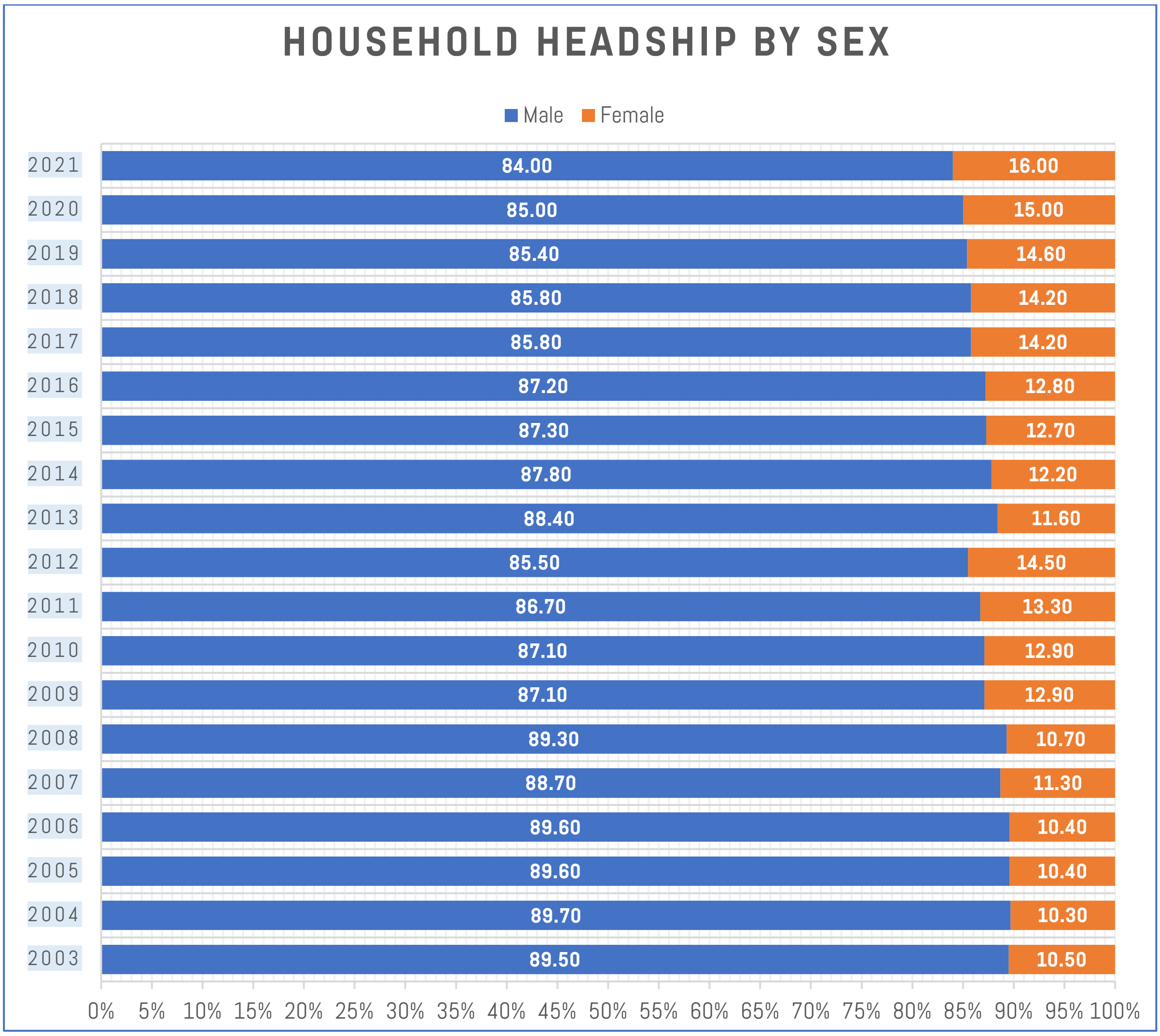


Figure 2.7: Trends in headship status, SVRS 2003-2021



Map 2.1: Population Coverage of Access to Safely Managed Sanitation Services by District, SVRS 2021

Map 2.2: Population Coverage of Access to Safely Managed Drinking Water Services by District, SVRS 2021

Map 2.3: Use of Clean Fuel and Technology in Cooking by District, SVRS 2021

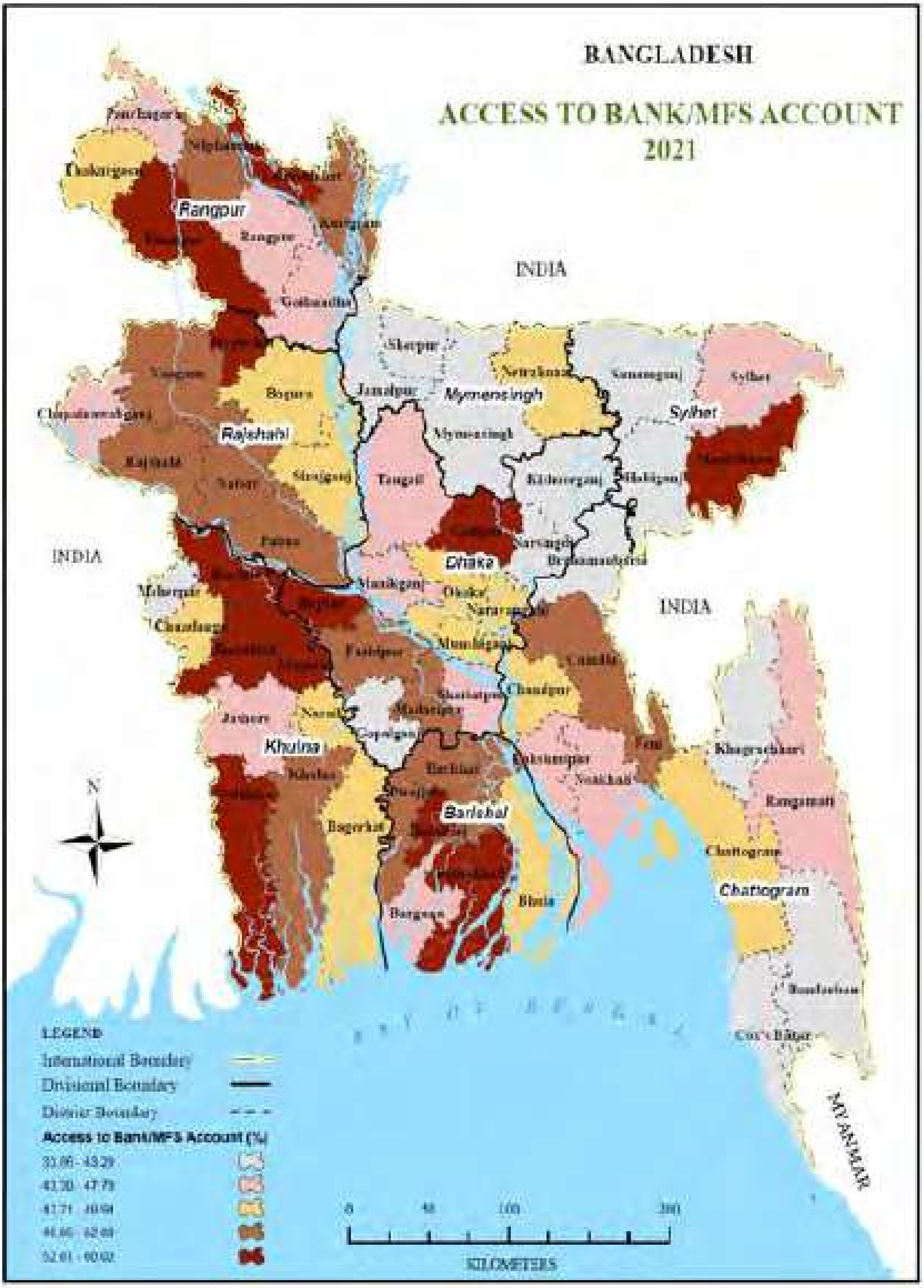
Map 2.4: Literacy rate of population 7+ years by District, SVRS 2021

Map 2.5: Adult Literacy rate of population (15+ years) by District, SVRS 2021

Map 2.6: Use of Internet by Individuals (5+ yrs) by District, SVRS 2021

Map 2.7: Ownership of Mobile Phone by Individuals (5+ yrs) by District, SVRS 2021

Map 2.8: Access to Bank Account or Mobile Financing Services by Individuals by District, SVRS 2021



অধ্যায় ৩:

জন্মশীলতা ও প্রজনন

CHAPTER 3:

FERTILITY AND REPRODUCTION

অধ্যায় ৩: জন্মশীলতা ও প্রজনন

CHAPTER 3: FERTILITY AND REPRODUCTION

৩.১ ভূমিকা

জনমিতিক প্রেক্ষাপটে প্রজনন হার বলতে সন্তান জন্মদানের সক্ষমতাকে বোঝায়। অন্যভাবে বলতে গেলে এটি অর্থনৈতিক উৎপাদনের কার্যক্ষমতাকে নির্দেশ করে না, বরং সন্তান উৎপাদনের শারীরিক সক্ষমতাকে নির্দেশ করে। এ বিষয়টিই জনতত্ত্বে প্রজনন হার হিসেবে বিবেচিত। মানবসমাজের ক্ষেত্রে এটি নারীদের প্রজননকালে সন্তান উৎপাদনে সক্ষম হওয়ার অবস্থাকে নির্দেশ করে। এখানে জন্মহারের আলোচনায় মানবসমাজের 'সন্তান' ধারণের ঘটনার বিষয়ে আলোচনা করা হবে।

জনতাত্ত্বিকরা বিভিন্ন পদ্ধতিতে প্রজনন হার পরিমাপ করে থাকেন, যা বিস্তৃতভাবে 'পিরিয়ড' বা সময়াবদ্ধ পরিমাপ এবং 'কোহোর্ট' বা দলভিত্তিক হিসেবে বিভক্ত। 'পিরিয়ড' পরিমাপে জনসংখ্যার এক বছরের ক্রস-সেকশন অনুমান করা হয়। অন্যদিকে, 'কোহোর্ট' বা দলভিত্তিক কয়েক দশক ধরে একই জনসংখ্যার প্রজনন হার অনুসরণ করা হয়। এ দুটি পদ্ধতিই বিশ্বব্যাপী ব্যাপকহারে ব্যবহৃত হয়।

জনসংখ্যার প্রজনন হার পরিমাপের বিষয়টি একটি বাস্তবানুগ উপলব্ধি থেকে উৎসারিত, যা জনতত্ত্বে জনসংখ্যার বিবর্তনের তিনটি মৌলিক উপাদানের একটিকে চিহ্নিত করতে সহায়তা করে। এসব উপাদানের মাধ্যমে একটি দেশের জনসংখ্যার আকার, কাঠামো ও গঠন সম্পর্কে ধারণা পাওয়া যায়। বর্তমান অধ্যায়ে ২০২১ সালের এসভিআরএসের মাধ্যমে জরিপ এলাকায় সংগৃহীত তথ্যের ওপর ভিত্তি করে বর্তমান প্রজনন হার স্তরভিত্তিক প্রাক্কলন তুলে ধরার প্রয়াস নেয়া হয়েছে।

অন্যদিকে, প্রজনন হলো জৈবিক প্রক্রিয়া, যার মাধ্যমে নতুন পৃথক জীব 'সন্তান' তাদের পিতামাতার মাধ্যমে জন্ম হয়। প্রজনন ব্যবস্থা হলো সকল পরিচিত জীবের একটি মৌলিক বৈশিষ্ট্য; প্রতিটি পৃথক জীব প্রজননের মাধ্যমেই তাদের অস্তিত্ব টিকিয়ে রাখে। এ প্রতিবেদনে আমাদের মূল প্রতিপাদ্য বিষয় হচ্ছে মানব প্রজননের বিষয়টি তুলে ধরা। মানব প্রজনন হলো, যে কোনো ধরনের যৌন প্রজনন, যার মাধ্যমে নতুন মানব নিষিক্ত হয়।

বর্তমান অধ্যায়ে পালাক্রমে উভয় ব্যবস্থার মাধ্যমে প্রজনন হার পরিমাপের উদ্যোগ নেয়া হয়েছে।

৩.২ প্রজননের পরিমাপ

জরিপের অন্তর্ভুক্ত খানাসমূহে শিশু জন্মের বিষয়ে সংগৃহীত ক্রমানুক্রমিক তথ্যের ভিত্তিতে প্রাথমিকভাবে এ অধ্যায়ে জন্মহারের পরিমাপ তুলে ধরা হয়েছে। এ জরিপের জন্য নতুন খানাসমূহে বিভিন্ন

3.1 Introduction

In demographic context, the term fertility refers to the state of being fertile, or in other words, it is the capability of producing offspring, rather than the physical capability to produce, which is termed fecundity. For a human population, it is the state of being capable to produce offspring by a woman of reproductive period. The discussion on fertility is thus the frequency of childbearing among the human population.

Demographers measure the fertility rate in a variety of ways, which can be broadly broken into 'period' measures and cohort measures. 'Period' measures refer to a cross-section of the population in one year. 'Cohort' data on the other hand, follows the same people over a period of decades. Both period and cohort measures are widely used.

The importance of fertility measurement stems from the fact that it is one of the three principal components of population dynamics that determine the size, structure, and composition of the population in any country. The present chapter is designed to describe the estimates of current fertility level based on the data gathered in SVRS areas in 2021.

Reproduction (or procreation or breeding) on the other hand is the biological process by which new individual organisms– 'offspring' are produced from their parents. Reproduction is a fundamental feature of all known life; each individual organism exists as the result of reproduction. Our concern in this report is to deal with human reproduction. Human reproduction is any form of sexual reproduction resulting in human fertilization.

The present chapter is designed to address both the measures in turn.

3.2 Measures of Fertility

The fertility measures presented in this chapter are primarily based on the birth history data collected from the sample households for all

প্রশ্নের সাহায্যে ১৫ থেকে ৪৯ বছর বয়সী প্রজননক্ষম বিবাহিত সকল নারীর কাছ থেকে তাদের প্রজনন ইতিহাসের বিষয়ে তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে।

বর্তমান পর্যায়ে আমাদের প্রচলিত জন্মহার এবং প্রজনন অনুপাতে বিস্তৃত বৈচিত্র্য বিদ্যমান। একটি বিশেষ বিশ্লেষণী ক্ষেত্রে এর প্রতিটিরই কিছু সুবিধা ও সীমাবদ্ধতা রয়েছে। এ অধ্যায়ে আমরা এসব পরিমাপকের কয়েকটি নিয়ে আলোকপাত করব, যা নিচে উল্লেখ করা হয়েছে:

ক) স্থূল প্রজনন হার (সিবিআর)

খ) সাধারণ প্রজনন হার (জিএফআর)

গ) বয়ঃনির্দিষ্ট প্রজনন হার (এএসএফআর)

ঘ) মোট প্রজনন হার (টিএফআর)

ব) বৈবাহিক প্রজনন হার (এমএফআর)

চ) শিশু-মহিলা অনুপাত (সিডব্লিউআর)

ম) স্থূল প্রজনন হার (জিআরআর)

জ) নিট প্রজনন হার (এনআরআর)

এখানে উল্লেখ্য, শেষের দিকে উল্লিখিত দুটি ব্যবস্থা জিআরআর ও এনআরআর সাধারণত প্রজনন ব্যবস্থা হিসেবে বিবেচিত হলেও ওপরে তালিকাভুক্ত প্রজনন হার পরিমাপক ব্যবস্থাগুলোর সঙ্গে এ দুটির ঘনিষ্ঠ সংযোগ রয়েছে।

ওপরে উল্লিখিত প্রজনন বিষয়ক সূচকগুলোর উপস্থাপন ছাড়াও আরও কিছু নির্বাচিত মৌলিক বৈশিষ্ট্যাবলির মাধ্যমে জন্মহারের নানা বৈচিত্র্য তুলে ধরার প্রয়াস নেয়া হয়েছে। এসব বৈশিষ্ট্যের মধ্যে রয়েছে জন্মস্থান, ধর্ম ও প্রশাসনিক বিভাগ। এ অধ্যায়ে ১৯৮২-২০২১ সময়কালের প্রজনন হার প্রবণতার ওপর একটি সামষ্টিক পর্যালোচনাও তুলে ধরা হয়েছে।

৩.২.১ স্থূল প্রজনন হার

প্রজনন হার পরিমাপের সকল পদ্ধতির মধ্যে স্থূল প্রজনন হার পরিমাপ ব্যবস্থা হলো সবচেয়ে সহজ। নিচে এ পরিমাপকের একটি প্রাতিষ্ঠানিক সংজ্ঞা তুলে ধরা হলো:

ever-married women aged 15–49 asking each woman a series of questions that resulted in a reproductive history of all births to the women interviewed.

We have a wide variety of conventional fertility rates and ratios in current use, each of which has advantages and limitations in particular analytic systems. In this chapter, we will discuss a few of these measures that include, among others, the following:

a) Crude birth rate (CBR)
b) General fertility rate (GFR)
c) Age-specific fertility rate (ASFR)
d) Total fertility rate (TFR)
e) Marital fertility rate (MFR)
f) Child-women ratio (CWR)
g) Gross reproduction rate (GRR); and
h) Net reproduction rate (NRR).

It is important to note that the last two measures viz. GRR and NRR are regarded as measures of reproduction, but they have a close association with fertility measures listed above.

In addition to the presentation of the fertility indicators as mentioned above, an attempt has also been made to study the fertility differentials by some selected background characteristics, such as residence, religion, and administrative divisions. The chapter also presents an overview of the trends in fertility over the period 1982-2021.

3.2.1 Crude Birth Rate

Among all measures of fertility, crude birth rate is the simplest of all. A formal definition, used in this report is as follows:

Definition 3.1: Crude birth rate (CBR) is the frequency of birth in a general population and is formally defined as the number of live births during a specified period (usually a calendar year) in a delineated area per 1000 mid-year population.

সারণি ৩.১-এ ২০২১ সালে এসভিআরএস জরিপ এলাকা থেকে জন্মস্থান, প্রশাসনিক বিভাগ ও ধর্মের ভিত্তিতে জনসংখ্যার জন্মহারের তথ্য সংগ্রহ করে স্থূল প্রজনন হার (সিবিআর) তুলে ধরা হয়েছে। এতে দেখা যায়, ২০২১ সালে সামগ্রিকভাবে সিবিআর দাঁড়িয়েছে ১৮.৮, যা এসভিআরএস ২০২০ সালের সিবিআর ১৮.১ হতে তুলনায় কিছুটা বেশি।

Table 3.1 shows the crude birth rates (CBR) by residence, administrative division and religion as derived from the recorded number of births and enumerated population in SVRS areas in 2021. The overall CBR for the year 2021 was estimated to be 18.8, as compared to a slightly increased rate of 18.1 in 2020 SVRS.

এসভিআরএস জরিপে দেখা যায়, পল্লি অঞ্চলে সিবিআরের মাত্রা শহরাঞ্চলের তুলনায় বেশি। গ্রামাঞ্চলে এটির হার ১৯.৫। অন্যদিকে, শহরে তা ১৬.৪। অর্থাৎ, শহরাঞ্চলের তুলনায় গ্রামে প্রতি ১০০০ জনসংখ্যার বিপরীতে নতুন জন্ম তিনজনের কিছুটা বেশি। গত এক বছরের ব্যবধানে পল্লি ও শহরের মধ্যকার পার্থক্য প্রায় ২৫ শতাংশ বেড়েছে। ২০১৯ সালের ৪.১ থেকে ২০২১ সালে ৫.১ হয়েছে। জরিপ থেকে জানা যায়, চট্টগ্রাম বিভাগে সিবিআরের হার ছিল সবচেয়ে বেশি ২১.৬ এবং ঢাকা বিভাগে ছিল সবচেয়ে কম ১৫.৮। এর আগের বছরেও বিভাগভিত্তিক সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন মানের ক্ষেত্রে একই রকম চিত্র ছিল। ধর্মের ভিত্তিতেও সিবিআরে বেশ বৈচিত্র্য লক্ষ করা যায়। মুসলিম জনগোষ্ঠীর মধ্যে সিবিআরের হার পাওয়া গেছে ১৯.৩ এবং হিন্দুদের ক্ষেত্রে তা ১৫.১। অন্যান্য ধর্মের বাসিন্দাদের সিবিআর মান সর্বনিম্ন (১২.১)। এ থেকে বোঝা যায়, তারা হিন্দুদের কাছাকাছি অবস্থান করছে। যেহেতু সিবিআর জনসংখ্যার বয়স কাঠামো দিয়ে অনেকাংশে প্রভাবিত হয়, তাই জনসংখ্যার গঠনের ভিত্তিতে বিভিন্ন হারের ব্যবধানের বিষয়ে দৃঢ় কোনো মন্তব্য করা এখনই সম্ভব নয়। প্রমিতকরণ পদ্ধতির মাধ্যমে উদ্ভূত এ সমস্যা অনেকাংশে সমাধান করা সম্ভব। সম্পদের মালিকানাভিত্তিক জনসংখ্যা শ্রেণিকরণের মাধ্যমে যদি সিবিআর পর্যালোচনা করা হয়, তাহলে দেখা যায় মধ্যবিত্তদের মধ্যে সিবিআর হার সবচেয়ে বেশি (২১.১) এবং সবচেয়ে ধনীদের মধ্যে এ হার সবচেয়ে কম (১৫.৭)। এ অধ্যায়ের শেষ দিকে 'মানচিত্র ৩.১'-এ জেলাভিত্তিক স্থূল জন্মহারের স্তর তুলে ধরা হয়েছে।

The rural CBR in the SVRS areas, as expected, is higher (19.5) compared to the urban CBR (16.4) by a little more than three births per 1000 population. The rural-urban difference over the last one year has increased by nearly 25 percent: from 4.1 in 2019 to 5.1 in 2021.The reported rate varies from as high as 21.6 in Chattogram to as low as 15.8 in Dhaka division. We observed similar feature in the last year in terms of highest and lowest rates. A marked variation in CBR is also noted among the religious groups: 19.3 among the Muslims and 15.1 among the Hindus. Residents of other religions come closer to the Hindus achieving the lowest CBR (12.1). Since CBR is greatly influenced by the age structure of the population, it is too early to offer any firm comment on the differences in the rates presented by population compositions. This problem can greatly be reduced by what is known as the method of standardization. It is evident that CBR is the highest (21.1) among middle class of wealth quintile while the lowest (15.7) among the richest group. The variations in the level of crude birth rate by districts are shown in Map 3.1 at the end of the chapter.

৩.২.২ সাধারণ প্রজনন হার

জনসংখ্যার বিভিন্ন উপদলের মধ্যে জন্মহারের ব্যাপক বৈচিত্র্য বিদ্যমান। জনসংখ্যার বয়ঃনির্দিষ্ট, বয়সভিত্তিক-বৈবাহিক অবস্থা এবং অন্যান্য বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে জন্মহারের গণনা করা খুবই সাধারণ একটি প্রবণতা। একজন মহিলার বয়স ১৫ বছর হবার আগে বা ৫০ বছর পেরিয়ে যাবার পর সন্তান জন্মদানের ঘটনা খুবই বিরল। এ কারণে বছরের মাঝামাঝি সময়ে মোট জনসংখ্যার পরিবর্তে সাধারণত ১৫ বছর থেকে ৪৯ বছর বয়সী প্রজনন সক্ষম মহিলাদের সংখ্যার ভিত্তিতে প্রজনন হার পরিমাপ করা উত্তম। প্রজনন বয়সের ওপর ভিত্তি করে প্রজনন হার নির্ধারণ করা হয় বলে এ ব্যবস্থাকে সাধারণ প্রজনন হার বা জিএফআর হিসেবে উল্লেখ করা হয়।

3.2.2 General Fertility Rate

Fertility is highly variable within sub-groups of a population. It is thus common to calculate age-specific, age-marital status specific, and other specific fertility rates. It is rare for a child to be borne to a woman before she reaches 15 years or at ages beyond 50 years. For this reason, one may partly refine the measurement of fertility by using the women of reproductive ages usually between 15 years and 49 years in the denominator of the rates instead of the total population in the mid-year. The rate so computed is referred to as the general fertility rate (GFR).

Definition 3.2: General fertility rate (GFR) is the ratio of live births per year per 1000 women of child-bearing ages usually between 15 and 49 years in a specified period (usually one calendar year) in the population.

১৫-৪৯ বছর বয়সী প্রতি ১০০০ প্রজননক্ষম নারীর বিপরীতে ২০২১ সালের এসভিআরএস এলাকায় জিএফআর ছিল ৬৬। ২০২০ সালের তুলনায় এ হার কিছুটা বেশি। ২০২০ সালে প্রতি ১০০০ মহিলার জিএফআর ছিল ৬৫। তবে ২০১৭-১৮ বিডিএইচএস-এ পাওয়া হারের তুলনায় এসভিআরএস-এর হার অনেক কম। ২০১৭-১৮ বিডিএইচএস-

The GFR in the SVRS areas for the year 2021 was 66 per 1000 women of reproductive age, 15–49. This was slightly higher in 2020: 65 per 1000 women. This rate is much lower than the one (86 per 1000 women) obtained in 2017–18 BDHS. The rate in rural areas as obtained in SVRS 2021

এ প্রতি ১০০০ জন মহিলার জিএফআর ছিল ৮৬। ২০২১ এসভিআরএস-এ প্রাপ্ত জিআরএফ-এ পল্লি ও শহরাঞ্চলের মধ্যে বিস্তর ব্যবধান দেখা গেছে: ৭০ বনাম ৫৪; ২০২০ সালের মানের তুলনায় এক্ষেত্রে কিছুটা পরিবর্তন লক্ষ করা যায়। ওই সময়ে পল্লি ও শহরে জিএফআর মান ছিল যথাক্রমে ৭৬ ও ৫৩। বিভাগ পর্যায়ের হিসেবে দেখা যায়, জিএফআরের মাত্রা সবচেয়ে বেশি ময়মনসিংহ বিভাগে। এ বিভাগে জিএফআর ৭৮ রেকর্ড করা হয়েছে। এর বিপরীতে ঢাকা বিভাগে সর্বনিম্ন ৫৮ পয়েন্ট রেকর্ড করা হয়েছে। ২০২০ সালে ময়মনসিংহে সর্বোচ্চ এ হার ছিল ৮৪। ধর্মভিত্তিক জিএফআর মান পর্যালোচনায় দেখা যায়, এটির মান সিবিআর মানের সঙ্গে অত্যন্ত সামঞ্জস্যপূর্ণ।

আগের মতোই হিন্দুদের তুলনায় মুসলমানদের মধ্যে জিএফআর অনেক বেশি। মুসলিমদের মধ্যে এ হার ৬৭ এবং হিন্দু ধর্মাম্বলীদের মধ্যে তা ৫৪। অন্যান্য ধর্মের জিএফআর এ বছর ৪২-এ নেমে এসেছে। নমুনা জনসংখ্যার বিভিন্ন বৈশিষ্ট্য ভেদে দেখা যায়, ২০২১ সালের জিএফআর আগের বছরের সঙ্গে সঙ্গতিপূর্ণ। সম্পদের মালিকানাভিত্তিক জনসংখ্যা বিভাজনের হিসাবে দেখা যায়, মধ্যবিত্তের মধ্যে জিএফআর হার সবচেয়ে বেশি ৭৩ এবং ধনী জনগোষ্ঠীর মধ্যে সর্বনিম্ন ৫১।

অধ্যায়ের শেষ দিকে মানচিত্র ৩.২-এ জেলাভিত্তিক সাধারণ জন্মহারের তারতম্য প্রদর্শিত হয়েছে।

is widely different from the rate in urban areas: 70 versus 54, showing virtually a little change since its 2020 level, when these rates were 76 and 53 respectively. Mymensingh division recorded the highest GFR (78), while Dhaka division the lowest (58). In 2020, this rate was the highest (84) Mymensingh in division. The level of GFR, as expected, is highly consistent with the level of CBR by religion.

As before, Muslims are significantly more likely to attain the highest GFR (67) compared Hindus (54). The GFR of other religions has come down to 42 this year. The level of GFR by and large is consistent with the GFR of previous year by the background characteristics of the sampled population. It is observed that GFR is the highest (73) among middle class of wealth quintile groups while the lowest (51) among the richest population group.

The variations in the level of general fertility rate by districts are displayed in Map 3.2 at the end of the chapter.

৩.২.৩ শিশু-নারী অনুপাত

শিশু-নারী অনুপাত (সিডব্লিউআর) জন্মহারের একটি আপেক্ষিক পরিমাপ। এ অনুপাত পরিমাপের জন্য কেবল জনসংখ্যার বয়স এবং লিঙ্গভিত্তিক শুমারির ন্যায় উপাত্ত প্রয়োজন হয়। নতুন জন্মের বিষয়ে যখন নির্ভরযোগ্য পরিসংখ্যান পাওয়া যায় না, তখন প্রজননশীলতার সিডব্লিউআর এ বিষয়ে একটি সূচক প্রদান করে।

3.2.3 Child-Woman Ratio

The child-woman ratio (CWR) is a relative measure of fertility. The computation of this ratio only requires census-type data on the population by age and sex. It provides an index of fertility when reliable birth statistics are not available.

Definition 3.3: Child-woman ratio (CWR) is a ratio of the number of children of both sexes under-five years of age to the number of women of the reproductive ages 15–49 years.

নমুনা এলাকার বাসস্থান, প্রশাসনিক বিভাগ ও ধর্মের ভিত্তিতে শিশু-নারী অনুপাত হিসাব করা হয়, যা 'সারণি ৩.১'-এ উপস্থাপন করা হয়েছে। ২০২১ সালের জরিপ বছরে প্রজনন বয়সী প্রতি ১০০০ জন নারীর বিপরীতে শিশু-নারীর অনুপাত ছিল ৩০২। প্রজনন হার প্রাক্কলনের অন্যান্য প্রাক্কলন যেমন বাসস্থানের অবস্থান অনুসারে দেখা যায়, পল্লি অঞ্চলে শহরাঞ্চলের তুলনায় শিশু-নারী অনুপাত অনেক বেশি। পল্লি অঞ্চলে এটির মান ৩১৫ এবং শহরে তা ২৬৩। আগের বছরের অনুপাতের সঙ্গে সামঞ্জস্য রেখে সর্বোচ্চ শিশু-নারী অনুপাত পাওয়া গেছে চট্টগ্রাম বিভাগে (৩৩৯) এবং সর্বনিম্ন পাওয়া গেছে খুলনা বিভাগে (২৭৯)। অর্থাৎ বিভাগভিত্তিক হিসেবে শিশু-নারী অনুপাতে বেশ তারতম্য রয়েছে। ধর্মভিত্তিক হিসাবে দেখা যায়, মুসলমানদের মধ্যে শিশু-নারী অনুপাত সর্বোচ্চ (৩০৯) এবং

The CWRs calculated for the sample areas are presented in Table 3.1 by residence, administrative divisions and religion. For the total sample, the ratio was found to be 302 per 1000 women of reproductive ages in the survey year 2021. In line with the other estimates of fertility by residence, the CWR for the rural areas was much higher (315) than for the urban areas (263). Keeping consistency with the previous year's rate, the highest CWR (339) was recorded in Chattogram division while the lowest (279) in Khulna, there being wide variations in the ratio by divisions. Religion also appears to have bearing on the CWR with the highest rate (309) among the Muslims followed by Hindus (244)

হিন্দুদের মধ্যে তা ২৪৪। এক্ষেত্রে দুই ধর্মানুসারী জনগোষ্ঠীর মধ্যে ব্যবধান ২১ শতাংশ। এতে বোঝা যায়, শিশু-নারী অনুপাতের ক্ষেত্রে ধর্মীয় পরিচয়ের প্রভাব রয়েছে। অন্যান্য ধর্মের অনুসারীদের সিডব্লিউআর হার সর্বনিম্ন (২১০)। সারণি ৩.১-এ দেখা যায়, সম্পদের মালিকানার বিষয়টির সঙ্গে শিশু-নারী অনুপাতের একটি নেতিবাচক সম্পর্ক রয়েছে। সম্পদের মালিকানার দিক দিয়ে যারা সবচেয়ে দরিদ্রতম শ্রেণিতে অবস্থান করছে, তাদের সিডব্লিউআর অনুপাত ৩৩০। অন্যদিকে যারা সবচেয়ে ধনী শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত, তাদের সিডব্লিউআর হার সর্বনিম্ন; ২৬৩। বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে পর্যালোচনা করে দেখা যায়, সিডব্লিউআর মাত্রা ২০২১ সালে তার আগের বছরের পর্যায়েই রয়েছে।

resulting in a difference of 21 percent. Followers of other religions had the lowest CWR of 210. Table 3.1 reveals that Child-Woman Ratio has a negative association with the wealth quintile. The CWR observed the highest among poorest quintile (330) while the lowest among richest quintile (263). Comparison of the current CWR with those of the previous year reveals that the rate remains the same over the last year's rate by all background characteristics.

Table 3.1: Crude Birth Rates, General Fertility Rates and Child-Woman Ratios, SVRS 2021

Background Characteristics	CBR	GFR	CWR
Residence			
Rural	19.5	70	315
Urban	16.4	54	263
Division			
Barishal	18.7	69	317
Chattogram	21.0	74	339
Dhaka	17.2	58	282
Khulna	17.9	63	279
Mymensingh	20.7	78	334
Rajshahi	17.9	63	280
Rangpur	18.8	67	300
Sylhet	18.9	66	307
Religion			
Muslim	19.3	67	309
Hindu	15.1	54	244
Others	12.1	42	210
Wealth Quintile			
Poorest	17.4	68	330
Poorer	19.5	70	311
Middle	21.1	73	302
Richer	19.0	63	295
Richest	15.7	51	263
Total	18.8	66	302

৩.২.৪ বয়ঃনির্দিষ্ট প্রজনন হার

১৫ থেকে ৪৯ বছরের প্রজননক্ষম বয়সীদের মধ্যেও বিভিন্ন ধাপে (যেমন: ১৫-১৯, ২০-২৪ ইত্যাদি) সন্তান জন্মদানের সংখ্যায় উল্লেখযোগ্য তারতম্য পরিলক্ষিত হয়। প্রকৃতপক্ষে প্রজনন ক্ষমতার বিষয়টি বয়সভিত্তিক বৈশিষ্ট্যের সঙ্গে ঘনিষ্ঠভাবে সম্পর্কযুক্ত, যা

3.2.4 Age-Specific Fertility Rates

The frequency of childbearing varies markedly within the reproductive age range of 15–49 (such as 15–19, 20–24, etc.). In fact, there is a characteristic age pattern to fertility which is very similar to many

সারাবিশ্বের ক্ষেত্রেই প্রযোজ্য। হিসাবের মাধ্যমে এ বয়সের ধরনটি সবচেয়ে ভালো বোঝা যায়, যে বিষয়টিকে আমরা বয়ঃনির্দিষ্ট প্রজনন হার হিসেবে চিহ্নিত করি।

populations all over the world. This age pattern is best understood by computing, what we refer to as the age-specific fertility rates.

Definition 3.4: Age-specific fertility rates are defined as the number of live births occurring to women of a particular age or age group normally expressed per 1000 women of reproductive period of the same age or age group irrespective of their marital status during a given year.

বয়ঃনির্দিষ্ট প্রজনন হার (এএসএফআর) প্রজনন হারের একটি গুরুত্বপূর্ণ পরিমাপক হিসেবে বিবেচিত হয়, যার মাধ্যমে নারীদের বর্তমান বয়সের বিন্যাস অনুযায়ী সন্তান ধারণের সক্ষমতা বিবেচনা করা হয়। এখানে জন্ম ঘটনের বিবরণের উপাত্ত থেকে এ অনুপাত হিসাব করা হয়েছে। সারণি ৩.২-এ ২০২১ সালের এসভিআরএস জরিপ এলাকার শহর ও গ্রামের অধিবাসীদের আবাসিক বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে বয়ঃনির্দিষ্ট প্রজনন হার তুলে ধরা হয়েছে। সারণিতে প্রজনন বয়সের মধ্যে নির্দিষ্ট বয়সের মহিলাদের সন্তান জন্মদানের শতাংশীয় হারও চিত্রিত করা হয়েছে।

২০২১ সালের প্রজনন তফসিল অনুসারে, ২০ বছর বয়সে পৌঁছানোর আগে গড়ে ১৯.০ শতাংশ নারী সন্তানের মা হন। ৫৭.৯ শতাংশ নারী ২০ থেকে ৩০ বছরের মধ্যে সন্তান ধারণ করেন এবং ২১.২ শতাংশ তাদের ত্রিশের দশকে সন্তান ধারণ করেন। পল্লি ও শহর উভয় ক্ষেত্রে এ অনুপাতটির উপস্থিতি প্রায় একই রকম। পল্লি এলাকার মহিলারা শহর এলাকার মহিলাদের তুলনায় সব বয়সেই উচ্চ প্রজননক্ষমের অধিকারী। বয়ঃনির্দিষ্ট হার দিয়ে চিহ্নিত বয়সভিত্তিক বৈশিষ্ট্যাবলির নারীদের জন্মহারের সামগ্রিক অনুপাত তাদের বাসস্থানের ভিত্তিতে চিত্র ৩.১-এ দেখানো হয়েছে।

The age-specific fertility rates (ASFRs) are considered as valuable measures of fertility to assess the current age pattern of childbearing. In the present instance, these rates have been derived from birth history data. Table 3.2 presents the age-specific fertility rates of the SVRS areas by urban-rural residence for the year 2021. The table also portrays the percent of births achieved by the women by specified ages within the reproductive ages.

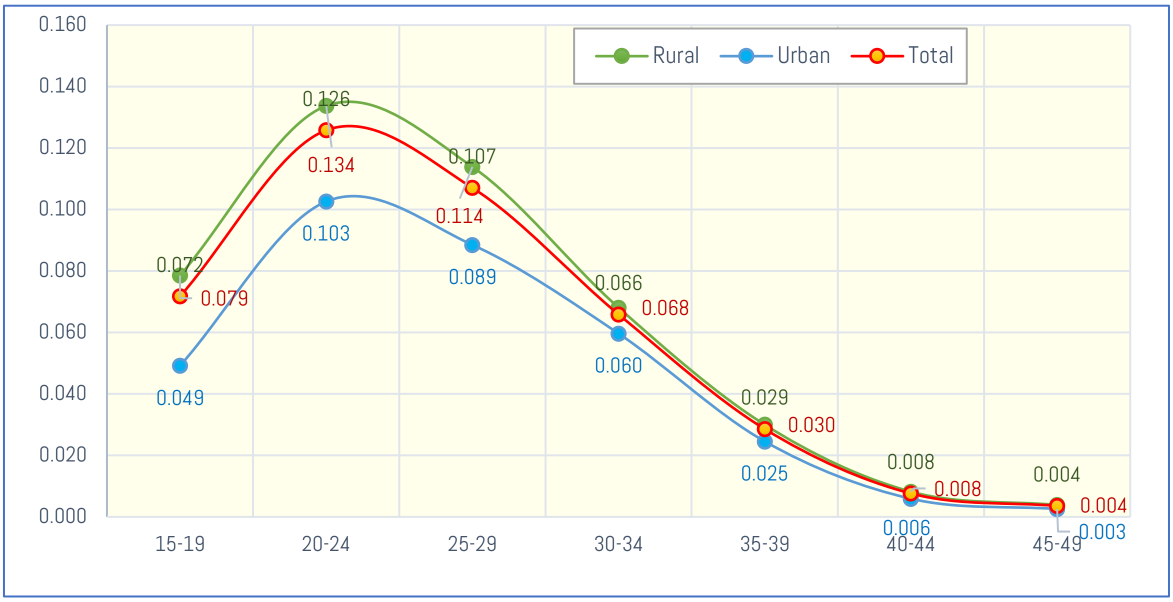
According to the 2021 fertility schedule, on average, women will have a little more than 19.0 percent of their births before reaching age 20, 57.9 percent during their twenties and 21.2 percent during their thirties. These proportions are about of the same magnitude in both rural and urban areas. The women of rural areas were significantly more likely to achieve higher fertility at all ages compared to their counterpart women in urban areas. The age pattern of fertility discerned by the age-specific rates is compared in Figure 3.1 by residence with the overall rates.

Table 3.2: ASFRs derived from births during last 12-month period by residence, SVRS 2021

	ASFR			Percent of births achieved		
Age group	Rural	Urban	Total	Rural	Urban	Total
15-19	0.079	0.049	0.072	20.2	14.6	19.0
20-24	0.134	0.103	0.126	32.7	32.8	32.7
25-29	0.114	0.089	0.107	24.7	27.1	25.2
30-34	0.068	0.060	0.066	14.6	17.3	15.1
35-39	0.030	0.025	0.029	6.0	6.6	6.1
40-44	0.008	0.006	0.008	1.4	1.3	1.4
45-49	0.004	0.003	0.004	0.5	0.4	0.5
Total	2.182*	1.665*	2.051*	100.0	100.0	100.0

* Total Fertility Rate

Figure 3.1: Age-Specific Fertility Rates by urban rural residence, SVRS 2021



এএসএফআরের গ্রাফগুলোতে দেখা যাচ্ছে, নারীদের মধ্যে কম বয়সে সন্তান ধারণের প্রবণতা রয়েছে। ২০২১ সালের প্রজনন সংক্রান্ত পরিসংখ্যানে জন্মহারের যে চিত্রটি উঠে এসেছে, বয়সভিত্তিক প্রজনন হারের ক্ষেত্রে এমন ধারা এসভিআরএসে দীর্ঘদিন ধরে পরিলক্ষিত হচ্ছে। একটি বিষয় লক্ষণীয় যে, শহর-পল্লি নির্বিশেষে ২০ থেকে ২৪ বছর বয়সীদের মধ্যে প্রজনন হার ধারাবাহিকভাবে বেশি। সারণি ৩.৩-এ দেশের আটটি প্রশাসনিক বিভাগের বয়ঃনির্দিষ্ট প্রজনন হার দেখানো হয়েছে। সামগ্রিক জন্মহারের বৈশিষ্ট্যগুলো পর্যালোচনা করলে দেখা যায়, বয়সের বিন্যাস ভিত্তিক জন্মহারের এ পরিস্থিতি সামগ্রিকভাবে সব ক্ষেত্রে একই রকম।

সামগ্রিকভাবে জাতীয় পর্যায়ের হিসাব পর্যালোচনায় দেখা যায়, কম বয়সে গর্ভধারণের হার রংপুর বিভাগে সবচেয়ে বেশি। এ বিভাগের ২০ বছরের কম বয়সী প্রসূতির গর্ভে ২২.৪ শতাংশ শিশুর জন্ম হয়। এরপরের অবস্থানে আছে রাজশাহী বিভাগ। এ বিভাগে প্রায় ২২.০৮ শতাংশ শিশুর প্রসূতি মা ২০ বছরের কম বয়সী। ২০ বয়সে পৌঁছানোর আগে নারীদের মা হওয়ার অনুপাত সবচেয়ে কম সিলেট বিভাগে। এ বিভাগের ৮.৯ শতাংশ শিশুর জন্ম হয় ২০ বছরের কম বয়সী মায়ের গর্ভে। তাই জাতীয় পর্যায়ের সামগ্রিক জন্মহারের ওপর প্রভাব উপলব্ধির জন্য কিশোরী মহিলাদের মধ্যকার জন্মহারের মাত্রার বিষয়ে বিশেষ নজর দেওয়া আবশ্যক। বয়স্ক মহিলাদের মধ্যে জন্মহার সর্বোচ্চ সিলেট বিভাগে। এ বিভাগে সবচেয়ে বয়স্ক ক্যাটেগরির নারীরা ১.৭৩ শতাংশ শিশুর জন্ম দিয়ে থাকেন। এ ক্যাটেগরিতে পরের অবস্থানে আছে ময়মনসিংহ বিভাগ। বিভাগটিতে বয়স্ক নারীরা ১.৬২% শিশুর জন্ম দিয়ে থাকেন। আর এ ক্ষেত্রে সর্বনিম্ন অবদান খুলনা বিভাগের। এ বিভাগে বয়স্ক ক্যাটেগরির

As the graphs of the ASFRs show, the women in the sample population have an early child-bearing pattern. The age pattern of fertility discerned by the 2021 birth statistics is being observed since long in the history of SVRS. It is worth to note that fertility is consistently higher in the age group 20–24 irrespective of urban-rural residence. The age-specific fertility rates are also shown for the eight administrative divisions of the country in Table 3.3. The age-patterns of these rates demonstrate the same characteristic features as of the overall pattern.

Compared to the nation as a whole, early childbearing is more prevalent among the women in Rangpur division, where 22.4 percent of all births occur before they reach 20. This is followed by Rajshahi division accounting for about 22.08 percent births in this age group. Women in the Sylhet division achieved the lowest (8.9%) fertility in this age range before reaching the age 20. The fertility behavior of the adolescent women thus needs special attention to have its effect on the overall fertility for the nation as whole. The women in the oldest age group in Sylhet division contribute highest fertility to the total fertility rate accounting for by 1.73 percent followed by Mymensingh division (1.62%). The lowest contribution stems from Khulna division (0.25%). Analyzing these results, one important thing can be noticed; the ability to have

নারীরা মাত্র ০.২৫% শিশুর জন্ম দিয়ে থাকেন। এসব ফলাফল বিশ্লেষণ করলে একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয় লক্ষ করা যায়, তা হলো সবচেয়ে বয়স্কদের মধ্যে সন্তান ধারণের ক্ষমতা গত বছরের তুলনায় এ বছর উল্লেখযোগ্য হারে বৃদ্ধি পেয়েছে। 'সারণি ৩.৩'-এ বিষয়টি চিত্রিত করা হয়েছে।

children among the oldest age group has increased significantly this year compared to last year. Table 3.3 presents this feature.

Table 3.3: Age-specific fertility rates by administrative division, SVRS 2021

Age group	Division								
	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet	Total
15-19	0.066	0.074	0.060	0.083	0.065	0.091	0.096	0.036	0.072
20-24	0.126	0.140	0.114	0.127	0.143	0.121	0.123	0.121	0.126
25-29	0.121	0.116	0.091	0.107	0.128	0.104	0.108	0.121	0.107
30-34	0.075	0.069	0.058	0.062	0.090	0.063	0.061	0.074	0.066
35-39	0.041	0.031	0.025	0.020	0.045	0.025	0.029	0.033	0.029
40-44	0.007	0.009	0.006	0.006	0.012	0.006	0.008	0.013	0.008
45-49	0.005	0.004	0.003	0.001	0.008	0.002	0.003	0.007	0.004
Total	2.206	2.215	1.787	2.028	2.455	2.058	2.140	2.027	2.051

৩.২.৫ মোট প্রজনন হার

মোট প্রজনন হার (টিএফআর) হলো প্রজনন ক্ষমতার একটি সংক্ষিপ্ত পরিমাপ, যা প্রতিটি একক বছরের জন্য প্রতিটি বয়সভিত্তিক গোষ্ঠীর (সাধারণত প্রতিটি বয়সভিত্তিক গোষ্ঠীর ব্যাপ্তিকাল পাঁচ বছর) মহিলাদের সন্তান জন্মদানের বয়সের জন্য নির্দিষ্ট বয়সের জন্মহারকে নির্দেশ করে।

3.2.5 Total Fertility Rate

Total fertility rate (TFR) is a summary measure of fertility obtained by summing the age specific fertility rates for each single year or each age group (usually of five-year age groups) of women in the child-bearing age.

Definition 3.5: Total fertility rate refers to the number of children a woman would have during her reproductive lifetime if she were to experience the current age-specific fertility rates and experiences no mortality until she reaches to the end of her reproductive age.

এসভিআরএস ২০২১ থেকে টিএফআরের ফলাফল 'সারণি ৩.৪-এ তুলে ধরা হয়েছে। পল্লি ও শহুরে বাসস্থান এবং বিভাগভিত্তিক হিসাব অনুযায়ী এ তথ্য উপস্থাপন করা হয়েছে। এসভিআরএসে প্রতি মহিলার বিপরীতে টিএফআরের মান দাঁড়িয়েছে ২.০৫। প্রত্যাশা অনুযায়ী, পল্লি মহিলাদের মধ্যে টিএফআরের অনুপাত শহরের তুলনায় বেশি। পল্লি অঞ্চলে প্রতি মহিলার বিপরীতে টিএফআরের মান ২.১৮২। শহরাঞ্চলে এ হার পাওয়া গেছে ১.৬৬৫। টিএফআরের এ অনুপাত আগের বছরের হিসাবের সঙ্গে সংগতিপূর্ণ। বিভাগভিত্তিক হিসাবে ময়মনসিংহ বিভাগে সর্বোচ্চ টিএফআর (২.৪৫৫) রেকর্ড করা হয়েছে। এর পরের অবস্থানে রয়েছে চট্টগ্রাম বিভাগ। সেখানে টিএফআর হার ২.২১৫। সবচেয়ে কম টিএফআর রেকর্ড করা হয়েছে ঢাকা বিভাগে। এ বিভাগে টিএফআরের মান ১.৭৮৭। ধর্মভিত্তিক পর্যালোচনায় দেখা যায়, মুসলিম মহিলারা অন্যান্য ধর্মের অনুসারীদের তুলনায় বেশি উর্বর। মুসলিম মহিলাদের মধ্যে মাথাপিছু

The TFRs derived from the 2021 SVRS data are presented in Table 3.4 by urban-rural residence, administrative division and religion. The overall TFR for the SVRS areas was computed to be 2.05 per woman. As expected, the TFR for rural women in SVRS is higher (2.182) than among their urban counterparts (1.665) demonstrating a constancy with the last year's rate. Mymensingh division recorded the highest TFR (2.455) followed by Chattogram (2.215), the lowest being recorded in Dhaka division (1.787). The estimated TFR by religion shows that Muslim women are more fertile than their counterparts of other religions with a TFR of 2.09 per woman. The rate is somewhat lower among the Hindus: 1.75, while the women of other

টিএফআর হার ২.০৯। হিন্দুদের মধ্যে এ হার কিছুটা কম, ১.৭৫। হিন্দুদের এ হার বাদবাকি অন্য ধর্মের অনুসারীদের তুলনায় কিছুটা বেশি। অন্যান্য ধর্মের অনুসারীদের মধ্যে টিএফআর হার ১.৩৯।

religions appear to have slightly higher TFR than the Hindus (1.39).

Table 3.4: TFR and GRR by residence, division and religion, SVRS 2021

Background Characteristics	GFR	TFR	GRR
Residence			
Rural	70	2.182	1.05
Urban	54	1.665	0.81
Division			
Barishal	69	2.206	1.05
Chattogram	74	2.215	1.08
Dhaka	58	1.787	0.89
Khulna	63	2.028	0.95
Mymensingh	78	2.455	1.17
Rajshahi	63	2.058	0.98
Rangpur	67	2.140	1.02
Sylhet	66	2.027	0.95
Religion			
Muslim	67	2.09	1.01
Hindu	54	1.75	0.80
Others	42	1.39	0.76
Wealth Quintile			
Poorest	68	2.24	1.10
Poorer	70	2.20	1.05
Middle	73	2.22	1.07
Richer	63	1.89	0.91
Richest	51	1.58	0.77
Total	66	2.05	0.99

এ অধ্যায়ের শেষ দিকে মানচিত্র ৩.৩-এ জেলাভিত্তিক টিএফআরের মাত্রা উপস্থাপন করা হয়েছে।

৩.২.৬ প্রজননের পরিমাপসমূহ

এ পর্যন্ত যেসব আলোচনা হয়েছে, তাতে একজন নারীর বিপরীতে নারী-পুরুষ উভয় লিঙ্গের জন্মহারের বিষয়টি উঠে এসেছে। কিন্তু এর বাইরে জন্মহারের আরও কিছু পরিমাপক আছে, যেগুলোতে শুধু কন্যাশিশুর জন্মের মাধ্যমে নারী জনগোষ্ঠীর সংযোজন হারকে বোঝানো হয়। এ ধরনের দুটি পরিমাপক হলো:

(ক) স্থূল প্রজনন হার (জিআরআর); এবং

(খ) নিট প্রজনন হার (এনআরআর)।

The current level of TFR by districts is shown in Map 3.3 at the end of the chapter.

3.2.6 Measures of Reproduction

While the rates discussed so far involve the births of both sexes to females, there are some conventional rates that measure the replacement of the female population thorough female births only. Two such measures are:

(a) Gross reproduction rate (GRR), and
(b) Net reproduction rate (NRR).

(ক) স্থূল প্রজনন হার

স্থূল প্রজনন হার (জিআরআর) পরিমাপকটি মোট প্রজনন হারের অনুরূপ। তবে এটিতে যে বয়ঃনির্দিষ্ট প্রজনন হার উপস্থাপন করা হয়, তাতে শুধু কন্যাশিশুর জীবিত জন্মের বিষয়টি অন্তর্ভুক্ত থাকে। এ প্রতিবেদনে জিআরআরকে যেভাবে সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে, তা নিম্নরূপ:

(a) Gross Reproduction Rate

The gross reproduction rate (GRR) is similar to the total fertility rate except that it is the sum of age-specific fertility rates that include only female live births in the numerator. The way the GRR was defined in this report is as follows:

Definition 3.6: Gross reproduction rate (GRR) refers to the number of daughters a woman would have during her reproductive lifetime if she were to experience the current fertility specified by the schedule of age specific fertility rates in a given year and experiences no mortality until she reaches to the end of her reproductive age.

এসভিআরএস ২০২১ জরিপ সম্পন্নের জন্য যে তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে, তার মাধ্যমে স্থূল প্রজনন হার (জিআরআর) পরিমাপ করা সম্ভব। সংগৃহীত উপাত্তের ভিত্তিতে নিরূপণ করা বাসস্থান, প্রশাসনিক বিভাগ ও ধর্মভিত্তিক স্থূল প্রজনন হার সারণি ৩.৪-এ উপস্থাপন করা হয়েছে। জরিপ এলাকায় জিআরআরের সামগ্রিক মান দাঁড়িয়েছে ০.৯৯। বরাবরের মতোই জিআরআরের মান শহরের তুলনায় পল্লি অঞ্চলে বেশি। পল্লি এলাকায় মহিলাদের জিআরআর হার ১.০৫। অন্যদিকে, শহরাঞ্চলের জিআরআর হলো ০.৮১, যা ২০২০ সালের জিআরআরের তুলনায় কিছুটা কম। ময়মনসিংহ বিভাগের মহিলাদের মধ্যে জিআরআর হার সর্বোচ্চ (১.১৭) এবং ঢাকা বিভাগে তা সর্বনিম্ন (০.৮৯)। মুসলিম মহিলাদের মধ্যে জিআরআর হার হিন্দুদের তুলনায় বেশি। মুসলিমদের ক্ষেত্রে এ হার ১.০১ এবং হিন্দু মহিলাদের মধ্যে তা ০.৮০।

The SVRS 2021 collected data that permitted the computation of gross reproduction rate (GRR). The gross reproduction rates computed from the data are also presented in Table 3.4 by residence, division and religion. The overall GRR for the study areas is 0.99. As expected, the GRR is higher among the rural women (1.05) than among the urban women (0.81), showing a marginal decline from its 2020 level. The highest GRR is prevalent among the women of Mymensingh division (1.17) and the lowest in Dhaka division (0.89), the highest among the Muslim women (1.01) and least among the Hindu women (0.80).

(খ) নিট প্রজনন হার (এনআরআর)

প্রজননের আরেকটি পরিমাপক হলো নিট প্রজনন হার (এনআরআর)। এসভিআর জরিপের জন্য যে তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে, তা দিয়ে এ পরিমাপকটিরও প্রাক্কলন করা হয়েছে। মূলত নিট প্রজনন হার (এনআরআর) হলো জিআরআর থেকে মৃত্যুহার বাদ দেওয়ার পর যে অবশিষ্টাংশ থাকে, সেটিই এনআরআর। নিচে এটির সংজ্ঞা উল্লেখ করা হলো:

(b) Net Reproduction Rate (NRR)

Another measure of reproduction is the net reproduction rate (NRR). The SVRS collected data permitted us to compute this rate. Essentially, the net reproduction rate (NRR) is a GRR adjusted for mortality. We define this rate below:

Definition 3.7: The net reproduction rate (NRR) is a measure of the extent to which a cohort of newly born girls will replace themselves under the given schedules of age-specific fertility and mortality.

যদি কন্যাশিশুর জন্মের সময় থেকে তাদের মরণশীলতার হার বিবেচনা করা হয় এবং সেই সময়ের মধ্যে নবজাতক কন্যাশিশুর একটি কাল্পনিক দলগত গড়ে যত সংখ্যক কন্যাশিশু জন্মগ্রহণ করে, তাদের গড় হিসাবকে এনআরআর হিসেবে বিবেচনা করা হয়। আরও স্পষ্ট করে বলতে গেলে, মোট জনসংখ্যার মধ্যে একটি প্রজন্মের মায়েদের জায়গায় সংযোজন হওয়ার জন্য নতুন করে পর্যাপ্ত সংখ্যক কন্যাশিশুর জন্ম হচ্ছে কিনা, সেটির হিসাবকে এনআরআর হিসেবে চিহ্নিত করা হয়।

The NRR tells how many daughters on the average, will be born to a hypothetical cohort of new-born girl babies during their child-bearing period, if we consider the mortality of the girls from the time of their birth? Further to state, NRR means that each generation of mothers is having exactly enough daughters to replace itself in the population.

২০২১ সালে এনআরআরের প্রাক্কলন হলো ০.৯৮। গত পাঁচ বছর ধরে ধারাবাহিকভাবে এর মান ছিল ১.০। সেখান থেকে ২০২১ সালে কিছুটা হ্রাস পেয়েছে। এনআরআরের এ পরিবর্তনটি ইঙ্গিত করে যে, বাংলাদেশ দীর্ঘদিন ধরেই জন্মহারের সংযোজন স্তরে অবস্থান করছে এবং জনসংখ্যার আকস্মিক হ্রাসের প্রবণতা এখানে স্পষ্ট। এ প্রবণতার তাৎপর্য হলো, যদি জনসংখ্যার গতি বৃদ্ধির প্রক্রিয়ায় কোনো প্রভাব না পড়ে, তাহলে সম্ভবত অদূর ভবিষ্যতে বাংলাদেশের জনসংখ্যা হ্রাস পাবে এবং এর ফলে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার শূন্য হবে।

৩.২.৭ বৈবাহিক প্রজনন

এ পর্যন্ত যে সমস্ত প্রজনন পরিমাপক ব্যবস্থা সম্পর্কে আলোকপাত করা হয়েছে, সেগুলোর একটি প্রধান সমালোচনা হলো পরিমাপক ব্যবস্থাগুলোর একটিও সন্তান ধারণ সক্ষম জনসংখ্যার ওপর ভিত্তি করে প্রণীত নয়। বর্ণিত পরিমাপকগুলোর মধ্যে এমন নারীদেরও অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে, যারা কখনোই বিবাহবন্ধনে আবদ্ধ হন নি, অথবা যারা বিধবা বা তালাকপ্রাপ্ত হয়েছেন। এ ধরনের মহিলারা বৈধ জন্ম বা সামাজিকভাবে স্বাভাবিক সন্তান ধারণের সংস্পর্শে আসেন না। বর্তমান পরিমাপক পদ্ধতিতে সে ক্ষেত্রে এক ধরনের পরিমার্জন প্রস্তাবিত হয়েছে, যেখানে বিবাহের সম্পর্কের ভিত্তিতে প্রজনন হার নির্ধারণ করা হয়। এ পদ্ধতিতে শিশুর সমাজস্বীকৃত বৈধ জন্মসংখ্যা এবং বর্তমান বিবাহিত মহিলাদের হার উল্লেখ করা হয়। এভাবে প্রণীত প্রজনন হারকে বৈবাহিক প্রজনন বা বিবাহ-সংক্রান্ত প্রজনন হার হিসেবে চিহ্নিত করা হয়।

এ পদ্ধতিটি সাধারণ প্রজনন হার (জিএফআর) ধারণার সঙ্গে ঘনিষ্ঠভাবে সম্পর্কযুক্ত। এটি একটি পরিমার্জিত প্রজনন হার, যা হয় সাধারণ বৈবাহিক প্রজনন হার (জিএমএফআর) নামেও পরিচিত। এটি কখনো কখনো প্রজনন হার বিশ্লেষণে দরকারি হয়ে ওঠে।

The current year estimate of NRR is 0.98 showing a slight decrease after a constant NRR (1.0) during last five years. This change in NRR tends to indicate that Bangladesh has reached to the replacement level of fertility since long and tends to a sudden decrease in population. The implication of this trend is that the population of Bangladesh will possibly cease to decrease in near future resulting in zero rate of population growth provided the population momentum inherent the growth process does not have any effect.

3.2.7 Marital Fertility

A major criticism of the basic fertility measures discussed so far is that they are not truly based on the population exposed to the risk of childbearing. They include women who have never married or who are widowed or divorced; such women are not exposed to legitimate births or socially normal childbearing. A refinement that is proposed, is therefore, is to compute nuptial fertility rates, in which the numerators refer to legitimate births and the denominators to currently married women. These rates are called marital fertility or nuptial fertility rates.

Closely related to the concept of general fertility rate, a refined fertility rate, called general marital fertility rate (GMFR) is sometimes found to be useful in fertility analysis.

Table 3.5: Age-specific marital fertility rates, SVRS 2021

Age	Residence			Division								Religion		
Group	Total	Rural	Urban	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet	Muslim	Hindu	Others
15-19	0.23	0.27	0.27	0.24	0.33	0.23	0.24	0.26	0.23	0.30	0.39	0.26	0.33	0.25
20-24	0.16	0.17	0.18	0.16	0.19	0.16	0.16	0.19	0.16	0.16	0.23	0.17	0.17	0.20
25-29	0.10	0.12	0.13	0.13	0.13	0.10	0.12	0.14	0.11	0.12	0.15	0.12	0.11	0.10
30-34	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.06	0.07	0.10	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.06
35-39	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.05	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03
40-44	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00
45-49	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
TMFR	3.00	3.37	3.47	3.35	3.91	2.98	3.09	3.80	3.04	3.42	4.54	3.38	3.47	3.23
GMFR	74	87	91	89	100	77	79	103	78	86	102	88	72	63

৩.২.৮ এসভিআরএস এলাকার প্রসব-সম্পর্কিত সূচকসমূহ

এ অংশে নবজাতক ও কিশোরী মায়েদের সেবা ব্যবস্থাপনার বিষয়ে আরও কয়েকটি সূচক সারণি ৩.৬ থেকে সারণি ৩.১০ পর্যন্ত উল্লেখ

3.2.8 Delivery related indicators in the SVRS areas

করা হয়েছে। এ সূচকগুলো টেকসই উন্নয়ন অভীষ্টের (এসডিজি) সূচকগুলোর সঙ্গে ঘনিষ্ঠভাবে সম্পর্কিত।

A few more indicators related to the management of the newborns and the adolescent mothers are provided in Table from 3.6 through Table 3.10 in this section. These indices are closely related to the Sustainable Development Goals (SDG) indicators.

(ক) জন্মস্থান

সারণি ৩.৬-এ বাংলাদেশের প্রশাসনিক বিভাগ ভিত্তিক জন্মস্থান উপস্থাপন করা হয়েছে। জরিপের নমুনা এলাকার মধ্যে মোট জন্মঘটনের এক-তৃতীয়াংশের একটু বেশি (৩৫.২%) সম্পন্ন হয়েছে বাড়িতে, যা ২০২০ সালের তুলনায় কিছুটা বেশি। ২০২০ সালে এ হার ছিল ৩৩.৪%। সন্তান প্রসবের জন্য পরবর্তী পছন্দ ছিল ক্লিনিক। সেখানে জন্ম হয়েছে ২৬.৮ শতাংশ শিশুর। তার পরের অবস্থানে রয়েছে স্থানীয় হাসপাতাল। সেখানে মোট শিশুর ২৫.৮% ভূমিষ্ঠ হয়েছে। ভূমিষ্ঠ হওয়া প্রায় ৮ শতাংশ শিশুর জন্ম হয়েছে তাদের নিজস্ব নমুনা এলাকার বাইরে। যাহোক, এসব জন্মঘটনাগুলোর সময় সনাতন ধাত্রী বা প্রশিক্ষিত প্রসূতি সেবাদানকারী বা উভয়ই উপস্থিত ছিলেন কিনা, সে বিষয়ে নিশ্চিত হওয়া যায় নি।

নমুনা এলাকার মধ্যে প্রসবের ক্ষেত্রে সর্বোচ্চ অনুপাত সিলেট বিভাগে (৫৩.৬%) এবং বরিশাল বিভাগে এ অনুপাত ৫০.০%। চট্টগ্রাম বিভাগের মায়েরা বেশি সংখ্যায় হাসপাতালে প্রসবকালীন সেবা নিয়ে থাকেন। এ বিভাগে হাসপাতালে শিশু জন্মের হার ৩৬.২%। গত এক বছরে এ ক্ষেত্রে কোনো পরিবর্তন পরিলক্ষিত হয় নি। চট্টগ্রাম বিভাগে ক্লিনিকে বাচ্চা প্রসবের অনুপাত সবচেয়ে কম; মাত্র ৯.৩ শতাংশ বা তার নিচে। খুলনা বিভাগে এ অনুপাত সর্বোচ্চ; ৪৭.৩ শতাংশ। প্রসূতি ক্লিনিক বা মাতৃসদনে সন্তান প্রসব করেন ১.৫ শতাংশ মা।

(a) Place of Birth

Table 3.6 presents the place of births by administrative divisions of Bangladesh. Of the total births, a little more than one third (35.2%) of the births took place at home within the sample areas slightly increase than in 2020 of 33.4%. The next choice was the clinic where 26.8 percent of the births took place, followed by hospitals (25.8%). About 8 percent of the deliveries took place outside the sample areas. It could not however be ascertained whether these births were attended by traditional birth attendants or trained attendants or both.

Sylhet division appears to have the highest proportion (53.6%) of births delivered within the sample areas followed by Barishal division (50.0%). Mothers of Chattogram division were more in proportion (36.2%) to receive delivery facilities in the hospital, showing no change in this respect over the last one year. A large proportion of births ranging from as low as 9.3 percent in Chattogram division to as high as 47.3 percent in Khulna division took place apparently in private clinics. The use of maternity clinics is claimed by 1.5 percent of the mothers in delivery of births.

(খ) প্রসবে সহায়তাকারী

সারণি ৩.৭-এ বিভিন্ন প্রকারের প্রসবকালে সহায়তাকারীদের বিন্যাস তুলে ধরা হয়েছে। মোটাদাগে তাদের দক্ষ ও অদক্ষ শ্রেণিভুক্ত করা যায়। উল্লিখিত সারণিতে দেখা যাচ্ছে, ৪৭.৮ শতাংশ প্রসবের সময় চিকিৎসক উপস্থিত ছিলেন। ১০.১ শতাংশ প্রসব সম্পন্ন হয়েছে নার্স অথবা মিডওয়াইফদের সহায়তায়। ২১.১ শতাংশ প্রসব সম্পন্ন হয়েছে অন্যান্য প্রশিক্ষিত স্বল্প দক্ষ স্বাস্থ্যসেবা প্রদানকারীর সহায়তায়। এসব স্বাস্থ্যসেবা প্রদানকারীর মধ্যে রয়েছে প্রশিক্ষিত মিডওয়াইফ, প্যারামেডিক/পরিবার কল্যাণ পরিদর্শক, স্বাস্থ্যসেবা সহকারী (এমএ)/সাব-অ্যাসিস্ট্যান্ট কমিউনিটি মেডিকেল অফিসার (এসএসিএমও) এবং স্বাস্থ্য সহকারী/পরিবার কল্যাণ সহকারী। বাদ বাকি ২০.১ শতাংশ প্রসবে সহায়তা করেছে অদক্ষ সেবাদানকারীরা। দক্ষ সেবাদানকারীর সহায়তায় প্রসূতি সেবার অনুপাত পল্লি অঞ্চলের তুলনায় শহরাঞ্চলে অনেক বেশি। শহরাঞ্চলে দক্ষ চিকিৎসক, নার্স ও মিডওয়াইফের সহায়তায় ৭৪.৪% প্রসব সম্পন্ন হয়। পল্লি অঞ্চলে দক্ষ সেবাদানকারীর সহায়তা পান ৫৪.০% প্রসূতি মা। এক্ষেত্রে পল্লি ও শহরে দক্ষ সেবাদানকারীর সহায়তা পাওয়ার মধ্যে ব্যবধান ২০ শতাংশ পয়েন্ট। প্রসূতি সেবায় স্বল্প দক্ষ সেবাদানকারীর উপস্থিতির হার শহরের তুলনায় পল্লি অঞ্চলে বেশি। পল্লি অঞ্চলে এ ধরনের সেবাদানকারীরা

(b) Birth Attendant

Table 3.7 shows the distribution of birth attendants of different categories. They can broadly be categorized as skilled and unskilled. The table under reference shows that 47.8 percent of the deliveries were attended by doctors, while 10.1 percent births were attended by Nurse or midwives, 21.1 percent births were attended by other trained semi-skilled health personnel including Trained midwife, Paramedic / Family Welfare visitor, Medical Assistant (MA)/ Sub-assistant Community Medical Officer (SACMO), Health Assistant/Family Welfare Assistant, and the remaining (20.1) by unskilled attendants. Skilled attendants in urban areas (74.4%) including qualified doctors, nurses and midwives surpassed their rural counterparts (54.0%) by a difference of more than 20 percentage points. Semi-skilled health personnel are found higher (22.4%) in rural areas as birth attendant than

২২.৪% প্রসবের ক্ষেত্রে সহায়তা করে থাকেন। শহরাঞ্চলে এ অনুপাত ১৫.৭%। প্রসবকালে অদক্ষ সেবাদানকারীর সহায়তা গ্রহণের অনুপাত শহরাঞ্চলের তুলনায় পল্লি অঞ্চলে ২.৩ গুণ বেশি।

(গ) কৈশোরে সন্তান জন্মদান

শহর ও পল্লি অঞ্চলে কিশোরী বয়সে সন্তান জন্মদানের বিস্তার সারণি ৩.৮-এ দেখানো হয়েছে। সর্বশেষ এসভিআরএস জরিপের তথ্যে দেখা যায়, কিশোরীদের মধ্যে ১৫ থেকে ১৯ বছর বয়সী গ্রুপে মা হওয়ার অনুপাত সবচেয়ে বেশি; প্রতি ১০০০ কিশোরীর বিপরীতে ৭২.৩। মোট ভূমিষ্ঠ হওয়া শিশুর জন্মের ১৮.৯ শতাংশ সংঘটিত হয় এ বয়সভিত্তিক গোষ্ঠীর নারীদের মধ্যে। ১৫ বছরের কম বয়সী কিশোরীদের মধ্যেও উল্লেখযোগ্য-সংখ্যক মা হন। এ বয়সী গ্রুপের মধ্যে মা হওয়ার হার প্রতি ১০০০-এর বিপরীতে ০.২। কিশোরী বয়স অতিক্রান্ত হওয়ার (যথা: ২০ বছর বা তদূর্ধ্ব) পরের বয়সভিত্তিক মহিলাদের মধ্যে কিশোরীদের তুলনায় সন্তান প্রসবের হার তুলনামূলক কম। প্রতি ১০০০ জন মহিলার বিপরীতে এ শ্রেণির প্রজনন হার ৪৭.৪। সামগ্রিকভাবে ১৯ শতাংশ টিএফআর অবদান রয়েছে কিশোরী মায়েদের।

(ঘ) মৃত অবস্থায় জন্ম

এসভিআরএস-এ মৃত অবস্থায় জন্মের বিষয়ে ডব্লিউএইচও প্রদত্ত আন্তর্জাতিক সংজ্ঞা অনুসরণ করা হয়েছে। ডব্লিউএইচও'র সংজ্ঞা অনুসারে, ২৮ সপ্তাহের গর্ভধারণের সময় বা তার পরে প্রসবের কোনো লক্ষণ ছাড়াই হঠাৎ শিশুর ভূমিষ্ঠ হওয়াকে মৃত অবস্থায় জন্ম হিসেবে চিহ্নিত করা হয়েছে।

২০২১ সালে জরিপে সামগ্রিক মৃত প্রজনন হার রেকর্ড করা হয়েছে প্রতি ১০০০ জীবিত জন্মের বিপরীতে ৮.৪। ২০২০ সালের তুলনায় এ হার হ্রাস পেয়েছে প্রায় ২৪ শতাংশ। সারণি ৩.১০-এ দেখা যাচ্ছে, মৃতজন্ম সবচেয়ে বেশি সংঘটিত হয়েছে রাজশাহী বিভাগে। এ বিভাগে প্রতি ১০০০ জীবিত জন্মের বিপরীতে মৃত অবস্থায় জন্ম ১১.০। এক্ষেত্রে পরের অবস্থানে আছে বরিশাল বিভাগ। বিভাগটিতে প্রতি ১০০০ জীবিত জন্মে মৃত জন্মের হার ১০.৬। খুলনা বিভাগে মৃত জন্মের হার সবচেয়ে কম; প্রতি ১০০০ জীবিত জন্মে ৩.৭।

২০২১ সালের জরিপের ফলাফলে দেখা যায়, পল্লি অঞ্চলে মহিলাদের মধ্যে মৃত সন্তান প্রসবের হার শহরের তুলনায় প্রায় ২৫.৮ শতাংশ বেশি। এক্ষেত্রে পল্লি ও শহরের অনুপাত হচ্ছে ৮.৯ : ৬.৬। এ ফলাফলগুলো ২০২০ সালের জরিপ ফলাফলের ঠিক বিপরীত। ২০২০ সালে শহুরে মহিলাদের মধ্যে পল্লি অঞ্চলের মহিলাদের তুলনায় মৃত সন্তান প্রসবের হার বেশি ছিল।

in urban areas (15.7%). Unskilled birth attendants in rural areas are more than 2.3 times as likely as the urban attendants in urban areas to attend a delivery.

(c) Births in Adolescence

Distribution of births to adolescents in urban and rural areas is shown in Table 3.8. The latest SVRS survey data reveal that adolescent woman in the age range 15–19 have the highest fertility rate: 72.3 per 1000 adolescents. Of the total births, 18.9 percent occurred to this group of women. A significant number of births also occur to the women under age 15 resulting in a birth rate of 0.2 per 1000 women. Beyond adolescence (i.e. at age 20 and above), the rate is lower with 47.4 per 1000 women than those of the adolescents' rate mentioned above. Nineteen percent of the overall TFR is contributed by these adolescent women.

(d) Still Birth

SVRS follows the WHO recommended definition of still birth for international comparison. As per the WHO definition, a birth is considered to be still birth if a birth baby born with no signs of life at or after 28 weeks' gestation.

The overall still birth rate in the study areas in 2021 round of survey is 8.4 per 1000 live births showing a decrease of about 24 percent in a time span of one year since 2020. As shown in Table 3.10, still births occur with the highest frequency (11.0 per 1000 live births) in Rajshahi division followed by Barishal division (10.6 per 1000 live births). The prevalence of still births is the lowest (3.7 per 1000 live births) in Khulna division.

In contrast to the survey results of 2020, the women in rural areas are 25.8 percent less likely as the women in urban are to have still births: 8.9 versus 6.6. These findings are in sharp contrast with the 2020 survey findings when the urban women were more likely to have still birth compared to their rural counterparts.

Table 3.6: Place of birth by division, SVRS 2021

Place of birth	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet	Total
Within sample area at sample household	50.0	45.3	27.6	19.8	40.3	23.1	37.3	53.6	35.2
Within sample area at another household	2.1	2.7	2.8	2.3	4.5	4.5	3.1	1.8	3.0
Outside sample area	6.7	5.2	8.0	8.5	9.2	12.7	5.6	3.8	7.5
Hospital	16.4	36.2	32.1	21.0	18.8	20.1	13.7	24.4	25.8
Clinics	23.6	9.3	27.4	47.3	24.9	38.3	37.9	15.2	26.8
Maternity clinic	1.4	1.3	1.8	1.0	2.2	1.2	2.1	1.1	1.5
Others	0.0	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Table 3.7: Birth attendant by residence, SVRS 2021

Attendant	Rural	Urban	Total
Doctors	44.65	61.04	47.77
Nurse / Midwife	9.37	13.35	10.13
Trained Midwife	19.48	12.30	18.11
Paramedic / Family Welfare Visitor	1.25	1.37	1.28
Medical assistant (MA)/Sub-Assistant Community Medical Officer (SACMO)	1.05	0.67	0.98
Health assistant (HA)/Family Welfare Assistant (FWA)	0.64	1.31	0.76
Traditional Birth Attendant	15.09	6.04	13.37
Quack doctor	0.75	0.17	0.64
Neighbours / Relatives	7.66	3.72	6.91
Others	0.07	0.04	0.06
Total	100.0	100.0	100.0

Table 3.8: Births per 1000 adolescent women by residence and current age, SVRS 2021

Age	Rural	Urban	Total	Percent of births
<10-14	0.2	0.1	0.2	0.1
15-19	79.1	49.7	72.3	18.9
20+	49.0	42.7	47.4	81.0
Total	38.6	32.5	37.1	100.0

Table 3.9: Births per 1000 to adolescent women by division and current age, SVRS 2021

Age	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet	Total
<10-14	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.6	0.3	0.0	0.2
15-19	66.9	74.3	60.5	84.0	65.8	90.2	96.4	36.9	72.3
20+	49.3	55.0	44.0	42.2	56.8	41.4	44.2	54.8	47.4
Total	37.7	40.8	34.0	35.7	41.4	35.8	37.7	36.8	37.1

Table 3.10: Still birth rate (per 1000 live births) by residence and division, SVRS 2021

Background characteristics	Still-birth rate
Residence	
Rural	8.9
Urban	6.6
Division	
Barishal	10.6
Chattogram	10.0
Dhaka	6.1
Khulna	3.7
Mymensingh	9.2
Rajshahi	11.0
Rangpur	10.3
Sylhet	8.5
Total	8.4

৩.৩ প্রজনন ও পুনঃপ্রজনন গতিধারা: ১৯৮২-২০২১

১৯৮২ সাল থেকে সিবিআর, জিএফআর, টিএফআর, জিআরআর এবং এনআরআরের সামগ্রিক নমুনাসমূহ তুলনার মাধ্যমে প্রতিবেদনের এ অংশে প্রজনন হারের প্রবণতা বিশ্লেষণ করা হয়েছে। বিশ্লেষণান্তে প্রাপ্ত প্রাক্কলনসমূহ সারণি ৩.১১-এ উপস্থাপন করা হয়েছে। বিশ্লেষণে দেখা যায়, ১৯৮৬ সাল পর্যন্ত সামগ্রিক প্রজনন হার ছিল ৩৫-এর কাছাকাছি, যা পরবর্তী সময়ে হ্রাস পেতে শুরু করে এবং ২০০১ সালে ১৯-এ পৌঁছে। তার মানে প্রায় ১৫ বছরে স্থূল জন্মহার প্রায় ৫০ শতাংশ হ্রাস পেয়েছে। তারপর প্রায় দুই থেকে তিন বছরের স্বল্প সময়ের জন্য এ হারটি ধীর গতিতে বৃদ্ধি পেতে থাকে। এরপর এটি ফের হ্রাস পেতে থাকে এবং ২০২০ সালে তা এ যাবৎকালের সর্বনিম্ন পর্যায়ে পৌঁছে, ১৮.১। ২০২১ সালে এ হার কিছুটা বেড়ে ১৮.৮-এ পৌঁছেছে।

জিএফআরের বিবর্তনের ক্ষেত্রেও একই ধরনের বৈশিষ্ট্য পরিলক্ষিত হয়েছে। ১৯৮২ সালে বাংলাদেশে এটির হার ছিল ১৬৪, যা হ্রাস পেয়ে ২০২১ সালে ৬৬ পয়েন্টে নেমে আসে। ৩৮ বছরে এ হারটি হ্রাস পেয়েছে প্রায় ৪০ শতাংশ।

মহিলাদের মাথাপিছু মোট প্রজনন হারে (টিএফআর) পতন ঘটেছে খুব দ্রুত গতিতে। ১৯৮২ সালে প্রতি মহিলার বিপরীতে টিএফআর ছিল ৫.২১। ২০২০ সাল পর্যন্ত হ্রাস পেতে পেতে তা ২.০৪-এ নেমে আসে। তবে ২০২১ সালে এটি কিছুটা বৃদ্ধি পেয়ে ২.০৫-এ পৌঁছেছে। উপাত্ত বিশ্লেষণে দেখা যায়, সাম্প্রতিক সময়ে টিএফআর সম্ভাবত ২.০-এর আশেপাশে একটি মানসহ নির্দিষ্ট স্থিরবিন্দুতে পৌঁছেছে। প্রজনন হার পরিমাপের অন্যান্য পদ্ধতির মতো জিআরআর ও এনআরআরের বিবর্তনের ক্ষেত্রেও একই ধরনের বৈশিষ্ট্য পরিলক্ষিত

3.3 Trends in Fertility and Reproduction: 1982-2021

The trends in fertility over time have been examined in this section by comparing the CBR, GFR, TFR, GRR and NRR for the overall sample since 1982. Table 3.11 presents these estimates. The crude birth rate remained in the neighbourhood of 35 till 1986, which thereafter began to decline and reached to 19 in 2001, implying almost a 50 percent fall in about 15 years. The rate then recorded a slow rise for a short period of about 2 to 3 years and then started again to decline reaching to its lowest level (18.1) as recorded in 2020. In 2021, this rate increased slightly to 18.8.

The GFR also displays the same characteristic features. Beginning with a value of as high as 164 in 1982, the rate reached to 66 in 2021 implying about 40 percent decline in 38 years.

The TFR declined sharply from 5.21 births per woman in 1982 to 2.04 in 2020, which increased slightly to 2.05 in 2021. As the data show, the TFR has possibly reached a plateau in recent time with a value in the neighbourhoods of 2.0. The GRR and NRR demonstrate the same feature of trends as discerned by the remaining measures of fertility. Available measures of fertility and reproduction tend to suggest that Bangladesh has apparently reached nearly to a scenario of replacement level of fertility.

হয়। প্রজনন পরিমাপের সাধারণ পরিমাপকগুলোর ফলাফল ও পুনঃপ্রজননের প্রবণতা থেকে অনুমান করা যায় যে, বাংলাদেশ দৃশ্যত প্রজনন হার প্রতিস্থাপন স্তরের প্রায় কাছাকাছি পর্যায়ে অবস্থান করছে। কিন্তু জনসংখ্যা বৃদ্ধির সহজাত গতির কারণে প্রজনন হার হ্রাসের প্রভাব স্পষ্টভাবে বোঝা যায় না।

চিত্র ৩.৬-এর মাধ্যমে 'চিত্র ৩.২-এ প্রজনন হারের প্রতিটি পরিমাপকের ফলাফল চিত্রের মাধ্যমে দেখানো হয়েছে, যা থেকে বিভিন্ন সময়ে প্রজনন হারের প্রবণতা সম্পর্কে আরও স্পষ্ট ধারণা পাওয়া যাবে।

But its effect in population growth is not clearly discernible owing to the inherent population momentum.

A diagrammatic view of each of the rates is shown in Figure 3.2 through Figure 3.6 to understand the fertility trends more vividly overtime.

Table 3.11: Trends in fertility as observed in the SVRS areas, 1982–2021

Year	Fertility measures				
	CBR	GFR	TFR	GRR	NRR
1982	34.8	164	5.21	2.54	1.98
1983	35.0	162	5.07	2.45	1.92
1984	34.8	173	4.83	2.34	1.81
1985	34.6	156	4.71	2.20	1.79
1986	34.4	152	4.70	2.29	1.80
1987	33.3	150	4.42	2.14	1.69
1988	33.2	145	4.45	2.21	1.74
1989	33.0	144	4.35	2.10	1.72
1990	32.8	144	4.33	2.10	1.71
1991	31.6	145	4.24	2.06	1.70
1992	30.8	143	4.18	2.03	1.68
1993	28.8	138	3.84	2.01	1.57
1994	27.0	137	3.58	1.81	1.48
1995	26.5	130	3.45	1.68	1.48
1996	25.6	115	3.41	1.66	1.46
1997	21.0	110	3.10	1.52	1.37
1998	19.9	102	2.98	1.45	1.31
1999	19.2	84	2.64	1.29	1.25
2000	19.0	81	2.59	1.27	1.24
2001	18.9	80	2.56	1.26	1.23
2002	20.1	86	2.55	1.26	1.22
2003	20.9	84	2.57	1.24	1.20
2004	20.8	83	2.51	1.21	1.18
2005	20.7	82	2.46	1.19	1.17
2006	20.6	80	2.41	1.17	1.15
2007	20.9	79	2.39	1.17	1.14
2008	20.5	77	2.30	1.11	1.09
2009	19.4	72	2.15	1.07	1.06
2010	19.2	71	2.12	1.05	1.04

Year	Fertility measures				
	CBR	GFR	TFR	GRR	NRR
2011	19.2	70	2.11	1.04	1.03
2012	18.9	70	2.12	1.05	1.04
2013	19.0	71	2.11	1.02	1.01
2014	18.9	71	2.11	1.05	1.04
2015	18.8	69	2.10	1.05	1.00
2016	18.7	69	2.10	1.02	1.00
2017	18.5	68	2.05	1.02	1.00
2018	18.3	67	2.05	1.01	1.00
2019	18.1	66	2.04	1.01	1.00
2020	18.1	65	2.04	1.01	1.00
2021	18.8	66	2.05	0.99	0.98

এসভিআরএস ২০২১-এ জেলাভিত্তিক প্রজনন হারও উপস্থাপন করা হয়েছে, যা থেকে সিবিআর, জিএফআর ও টিএফআর সম্পর্কে ধারণা পাওয়া যায়। এসব হারের ফলাফল পৃথকভাবে মানচিত্র ৩.১, ৩.২ ও ৩.৩-এ উপস্থাপন করা হয়েছে।

Birth data are also available for SVRS 2021 district-wise, from which CBR, GFR and TFR have been computed. Mapping of such rates has been shown separately in Maps 3.1, 3.2 and 3.3 respectively.

Figure 3.2: Crude Birth Rate (CBR) per 1000 population by locality, SVRS 2002-2021

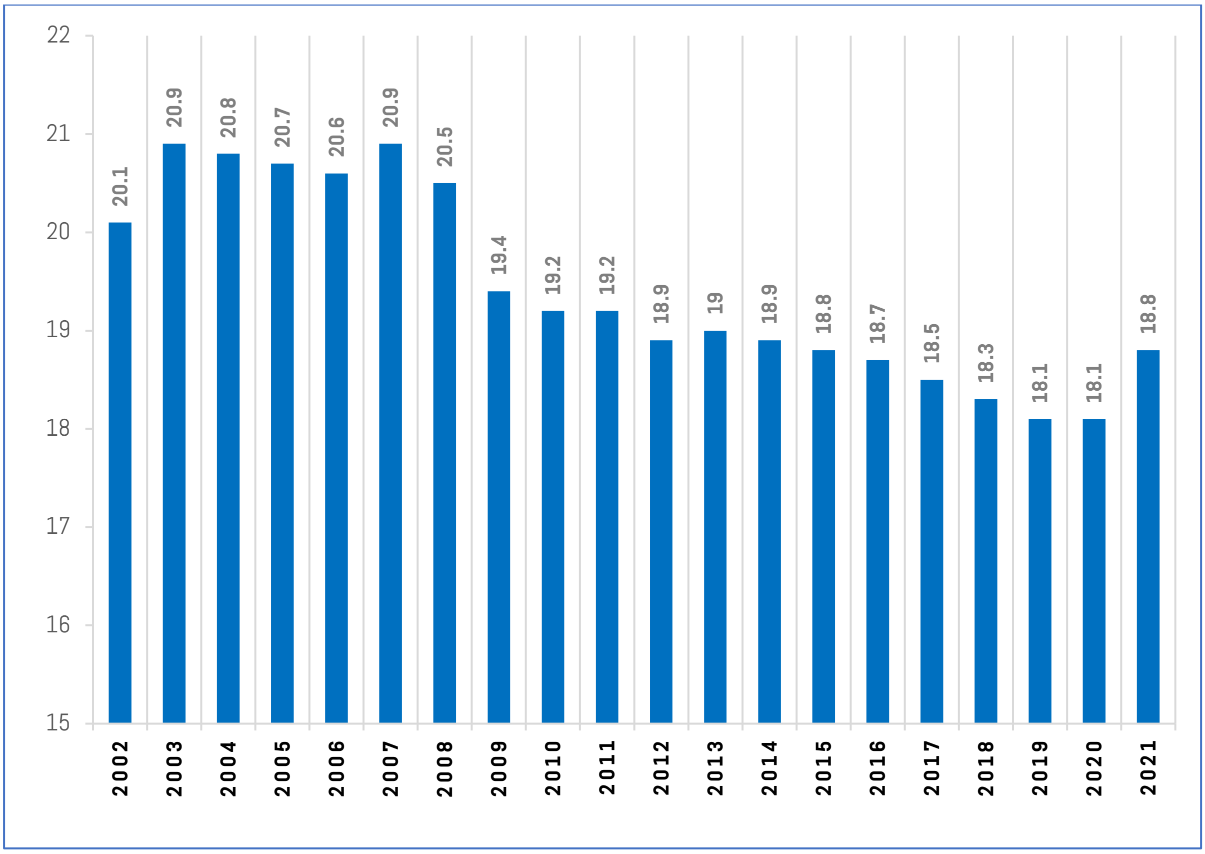


Figure 3.3: Trends in GFR, SVRS 2002–2021

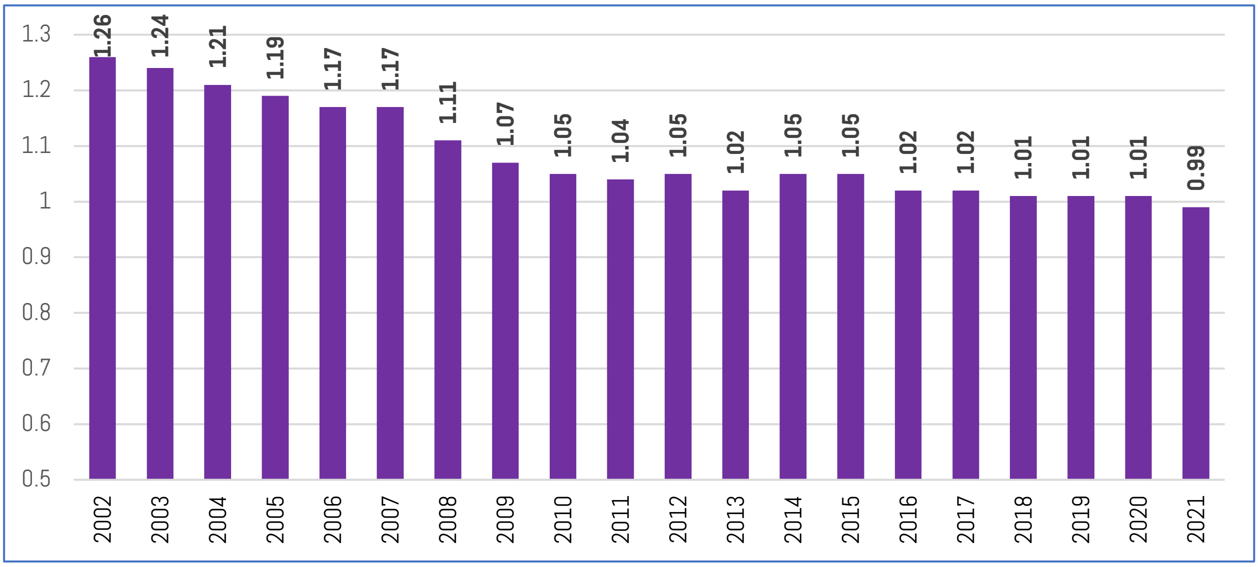


Figure 3.4: Trends in TFR, SVRS 2001–2021

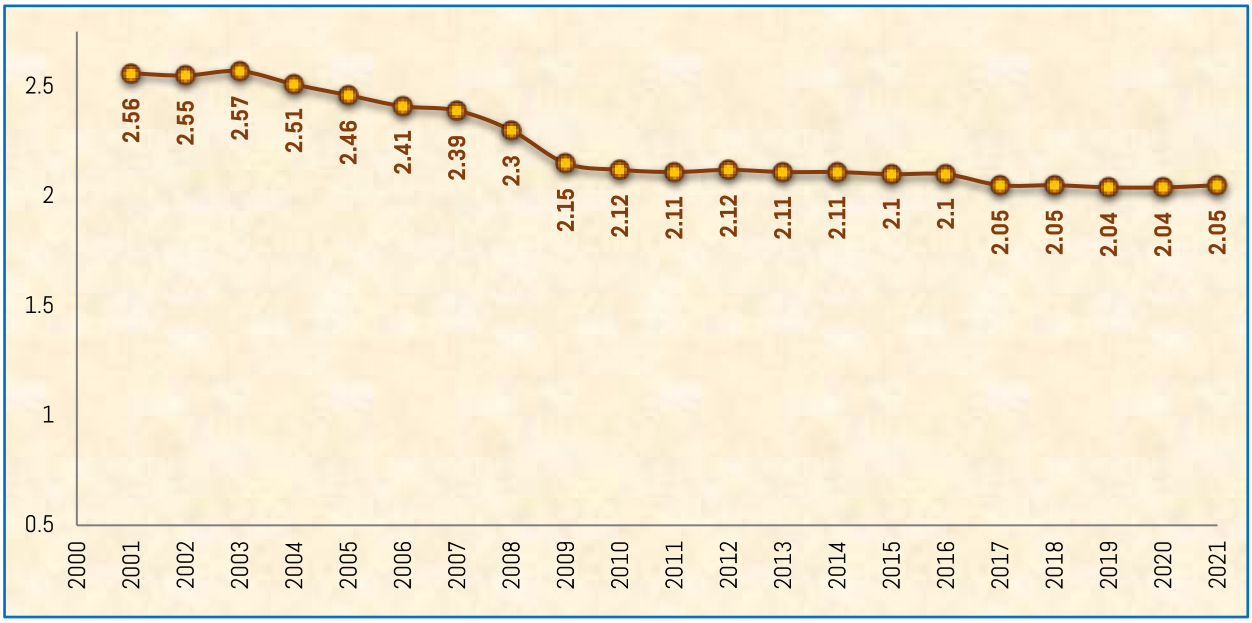


Figure 3.5: Trends in GRR, SVRS 2001–2021

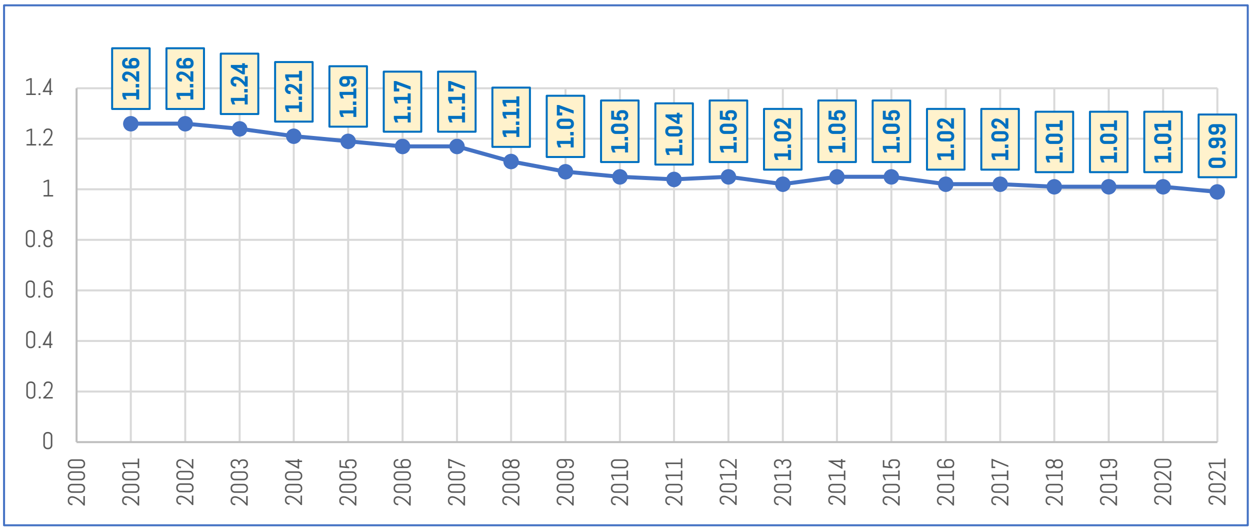
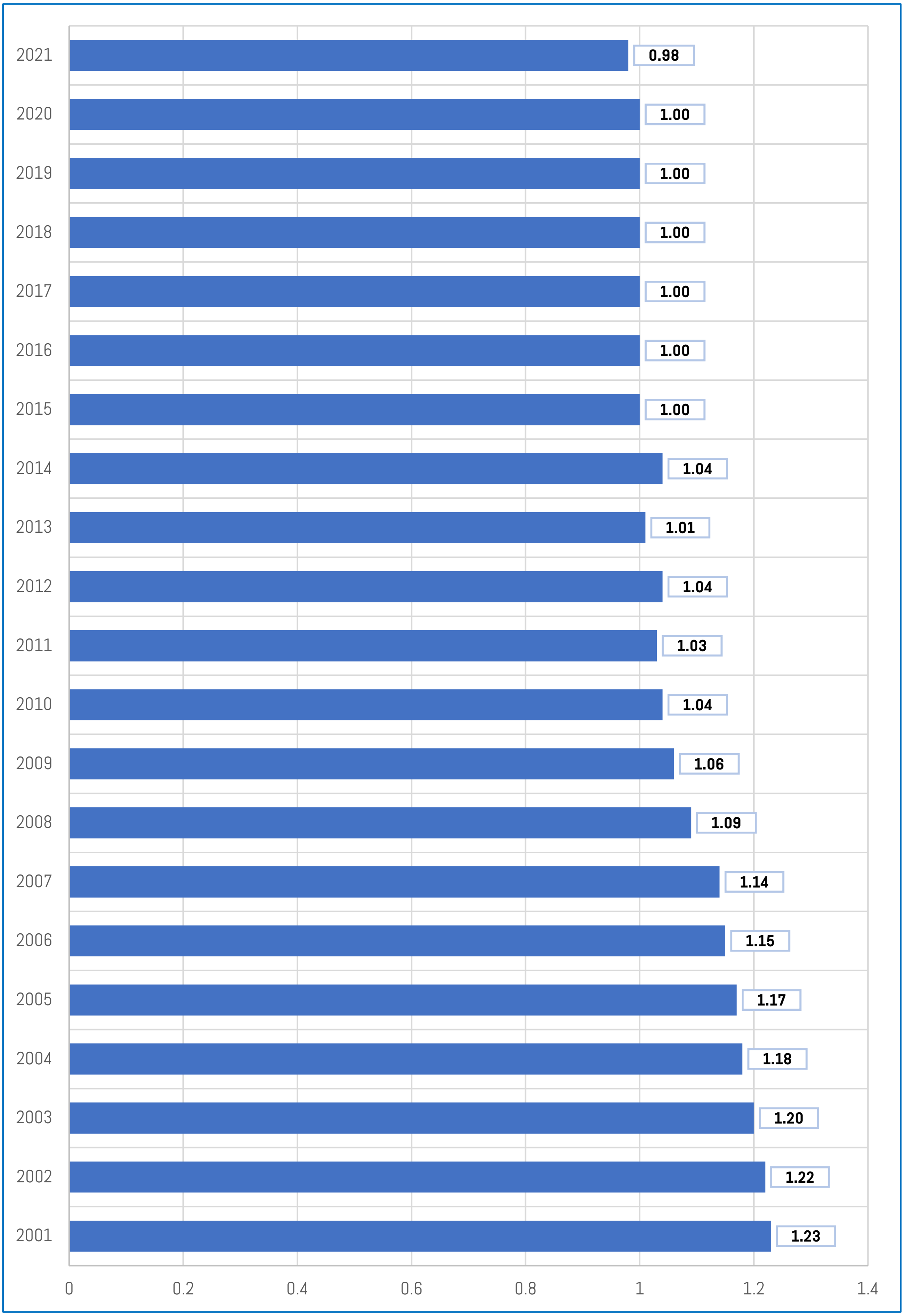


Figure 3.6: Trends in NRR, SVRS 2001–2021



Map 3.1: Crude Birth Rate (CBR) by District, SVRS 2021

Map 3.2: General Fertility Rate by District, SVRS 2021

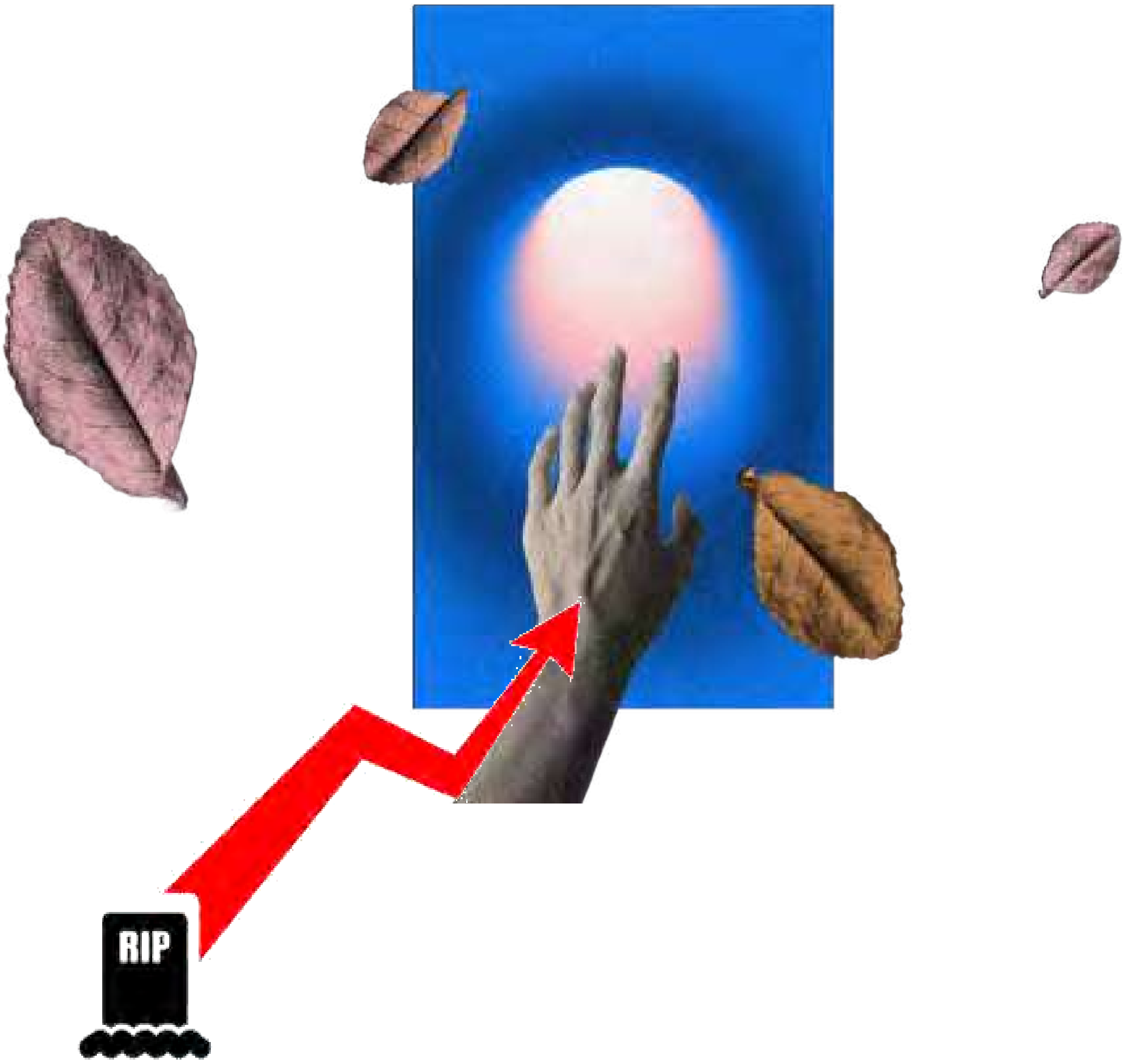
Map 3.3: Total Fertility Rate by District, SVRS 2021

অধ্যায় ৪:

মরণশীলতা ও এর পরিমাপকসমূহ

CHAPTER 4:

MORTALITY AND ITS MEASURES



অধ্যায় ৪: মরণশীলতা ও এর পরিমাপকসমূহ

CHAPTER 4: MORTALITY AND ITS MEASURES

৪.১ মরণশীলতার পরিমাপকসমূহ

মৃত্যু অবস্থাকে (মৃত্যুর জন্য নির্ধারিত) মরণশীলতা হিসেবে বিবেচনা করা হয়। মরণশীলতার হার একটি দেশের গুরুত্বপূর্ণ জনমিতিক নির্দেশক। কারণ এটিতে একটি দেশের জনগণের স্বাস্থ্যের পরিস্থিতি প্রতিফলিত হয়। মরণশীলতার মাত্রা, ধরন ও গতিধারা একটি দেশের মৃত্যুহারের পরিস্থিতি, বৈশিষ্ট্যাবলি এবং সময়ের সঙ্গে এর তারতম্যের মাত্রা নির্দেশ করে। তাই স্বাস্থ্য ও দারিদ্র্য বিমোচন-সংক্রান্ত বিষয়ে পরিকল্পনা প্রণয়ন ও কর্মসূচি বাস্তবায়নের জন্য মৃত্যুহারের গতিধারার ধরন ও মাত্রার বিষয়ে মূল্যায়ন করা প্রয়োজন। ২০২১ সালে এসভিআরএস জরিপ এলাকায় নিবন্ধিত মৃত্যুর পরিসংখ্যানের ওপর ভিত্তি করে এ অধ্যায়ে মৃত্যুহারের নিম্নবর্ণিত পরিমাপ উপস্থাপন করা হয়েছে:

(ক) স্থূল মৃত্যুর হার

(খ) বয়ঃনির্দিষ্ট মৃত্যুর হার

(গ) শিশুমৃত্যুর হার

(ঘ) মাতৃমৃত্যুর অনুপাত

(ঙ) কারণ-নির্দিষ্ট মৃত্যুর হার

৪.১.১ স্থূল মৃত্যুর হার

মৃত্যুর হার পরিমাপের সহজতম উপায় হলো স্থূল মৃত্যুর হার (সিডিআর) পরিমাপ পদ্ধতি। এ হার পরিমাপের জন্য যে উপাত্ত প্রয়োজন হয় তা হলো, কোনো নির্দিষ্ট সময়ের (সাধারণত এক বছর) মোট মৃত্যুর সংখ্যা এবং একই সময়ে দেশের মোট জনসংখ্যা। এ হার সমগ্র দেশের জন্যও পরিমাপ করা যেতে পারে, আবার কোনো নির্দিষ্ট পপুলেশন, যেমন কোনো প্রশাসনিক বিভাগ, বসবাসের স্থান অথবা জনসংখ্যার অন্যান্য অংশের ওপরও মৃত্যুর হার পরিমাপ করা যেতে পারে। নিম্নোক্ত উপায়ে এটিকে আনুষ্ঠানিকভাবে সংজ্ঞায়িত করা যায়:

4.1 Measures of Mortality

Mortality refers to the state of being mortal (destined to die). Mortality rates and ratios are important demographic indicators reflecting the health situation of the population of a country. Levels, patterns and trends in mortality indicate the mortality scenarios, characteristic features and extent of variation over time. Therefore, evaluation of the patterns and determination of the levels and trends in mortality are needed for the formulation of plans and implementation of programs especially in health and poverty alleviation related sectors. Based on the death statistics registered in the SVRS areas, in 2021, this chapter is designed to provide the following measures of mortality:

(a) Crude Death Rate

(b) Age-Specific Death Rate

(c) Childhood Mortality Rate

(d) Maternal Mortality Ratio

(e) Cause-Specific Death rate

4.1.1 Crude Death Rate

The simplest measure of mortality is the crude death rate (CDR). The data needed for the calculation of these rates are the number of deaths in a specified period of time usually one year and total population of the same period. The rate may be calculated for the country as a whole or for any defined part of the population, for example, for administrative division, region of residence or any other segments of the population. This can be defined formally as follows:

Definition 4.1: Crude death rate is the ratio of the number of deaths in an area during a specified period of time to the mid-year population of that area.

২০২১ সালে এসভিআরএস নমুনা এলাকায় প্রতি ১,০০০ জনসংখ্যার বিপরীতে সামগ্রিক স্থূল মৃত্যুহার (সিডিআর) ছিল ৫.৭, যা আগের বছরে ৫.১-এর তুলনায় কিছুটা বেশি। হিসাবমতে, এক বছরের ব্যবধানে স্থূল মৃত্যুর হার বেড়েছে ১১ শতাংশের কিছুটা বেশি। শহরের তুলনায় পল্লি অঞ্চলে মৃত্যুহার বেশি। পল্লি অঞ্চলে

The overall crude death rate (CDR) for the sample areas was computed to be 5.7 per 1000 population in 2021, as opposed to a slightly higher rate of 5.1 in the previous year, suggesting a marginal increase of a little more than 11 percent in one year. In rural

সিডিআর পরিমাপ করে এ অনুপাত পাওয়া গেছে ৬.০। অন্যদিকে, শহরে এ হার ৪.৮। পূর্ববর্তী বছরের হারের সঙ্গে তুলনা করলে দেখা যায়, পল্লি অঞ্চলে এ হারে ঈষৎ বৃদ্ধি ঘটেছে। অন্যদিকে, শহরাঞ্চলে গত এক বছরে সামান্য হ্রাস পেয়েছে।

বিভাগ পর্যায়ের হিসাব বিশ্লেষণ করলে দেখা যায়, বিভিন্ন বিভাগের মৃত্যুহারের মধ্যে সামান্য ব্যবধান বিদ্যমান। ঢাকা বিভাগে স্থুল মৃত্যুহার সর্বনিম্ন (৫.১) এবং ময়মনসিংহ বিভাগে সর্বোচ্চ (৬.৩)। মুসলমানদের মধ্যে এ হার সর্বনিম্ন (৫.৬) এবং হিন্দুদের মধ্যে তা ৭। ২০২০ সালের ফলাফলের তুলনায় ২০২১ সালে মুসলমানদের মৃত্যুহার বাড়বে বলে ধারণা করা হচ্ছে। অন্যান্য ধর্মের ক্ষেত্রে বৃদ্ধির এ প্রবণতা লক্ষ করা যেতে পারে। সম্পদ কুইন্টাইলের মধ্যম গ্রুপের মধ্যে স্থুল মৃত্যুর হার সবচেয়ে বেশি (৭.০) তারপরে রয়েছে সবচেয়ে দরিদ্র গোষ্ঠী। এসভিআরএস 2021-এ সবচেয়ে কম স্থুল মৃত্যুহার দেখা গেছে অপেক্ষাকৃত ধনী সম্পদ কুইন্টাইল শ্রেণির মধ্যে। সারণি ৪.১-এ এ-সংক্রান্ত ফলাফলসমূহ তুলে ধরা হয়েছে।

areas, the CDR is 6.0 as against a rate of 4.8 in the urban areas. These tend to suggest, when compared with the previous year's rate that there has been a minor increase in the rate in the rural areas while the urban areas experienced a minor decline over the last one year.

The rates vary marginally by division from as low as 5.1 in Dhaka division to as high as 6.3 in Mymensingh division. The rate is the lowest (5.6) among the Muslims, and 7 among the Hindu community. Compared to the 2020 findings, the rate of Muslims seems to increase in 2021, while the others also suffer more in respect of mortality. The crude death rate among the middle wealth quintile group is the highest (7.0) followed by the poorest group. The richer wealth quintile group is observed with the lowest crude death rate in SVRS 2021. The results are summarized in Table 4.1.

Table 4.1: Crude death rate per 1000 population by background characteristics, SVRS 2021

Background Characteristics	No of deaths	Population	Crude death rate
Residence			
Rural	5,968	992,025	6.0
Urban	1,478	307,416	4.8
Division			
Barishal	442	72,441	6.1
Chattogram	1,534	252,710	6.1
Dhaka	1,715	334,968	5.1
Khulna	850	142,979	5.9
Mymensingh	632	100,716	6.3
Rajshahi	1,030	166,493	6.2
Rangpur	755	144,806	5.2
Sylhet	487	84,328	5.8
Religion			
Muslim	6,451	1,156,361	5.6
Hindu	875	125,347	7.0
Others	119	17,732	6.7
Wealth Quintile			
Poorest	1,712	281,868	6.1
Poorer	1,509	293,148	5.1
Middle	1,984	282,578	7.0
Richer	1,251	250,663	5.0
Richest	990	191,183	5.2
Total	7,446	1,299,441	5.7

এ অধ্যায়ের শেষ দিকে মানচিত্র ৪.১-এ জেলাভিত্তিক স্থূল মৃত্যুর হার দেখানো হয়েছে।

The crude death rates by district have been shown in Map 4.1 at the end of this chapter.

৪.১.২ বয়ঃনির্দিষ্ট মৃত্যুর হার

4.1.2 Age-Specific Death Rates

প্রজনন হারের মতোই মৃত্যুর ঘটনাবলিও বয়স অনুসারে বিন্যাস করা যেতে পারে এবং বয়স অনুসারে উপস্থাপিত মৃত্যুকে বয়ঃনির্দিষ্ট মৃত্যুর হার বলে।

Like fertility, the deaths can be distributed by age and the resulting rates are called age-specific death rates.

Definition 4.2: The age-specific death rate for persons of a given age x (or for a given age interval) is the number of persons who died at age x (or in the same age group) in a specified year divided by the population age x in the middle of the year.

সাধারণত প্রতি ১,০০০ জনসংখ্যার বিপরীতে এ মৃত্যুহার প্রকাশ করা হয় এবং পুরুষ ও মহিলাদের জন্য সেটি পৃথকভাবে হিসাব করা যেতে পারে। পল্লি ও শহুরে বাসস্থান এবং বয়স ও লিঙ্গের ভিত্তিতে এসভিআরএস ২০২১-এর জরিপ এলাকায় অন্তর্ভুক্ত হওয়া মৃত্যুর পরিসংখ্যান ‘সারণি ৪.২’-এ দেখানো হয়েছে। বয়সভিত্তিক মৃত্যুহারের স্বাভাবিক ফলাফলসমূহ উল্লেখিত সারণিতে দেখানো হয়েছে। পরিসংখ্যানে দেখা যায়, সর্বোচ্চ মৃত্যুহার দেখা যায় বাল্য বয়সে। এরপর বয়স বাড়ার ফলে মরণশীলতার ঝুঁকি কমতে থাকে, সে সঙ্গে বয়সভিত্তিক মৃত্যুহারও কমতে থাকে। কম মৃত্যুহারের এ প্রবণতা ২৫ থেকে ২৯ বছর বয়স পর্যন্ত অব্যাহত থাকে। এরপর বয়স বাড়ার সঙ্গে সঙ্গে ফের মৃত্যুহার বাড়তে থাকে। বিশেষ করে যাদের বয়স ৫০ বা এর অধিক, তাদের ক্ষেত্রে এ বিষয়টি অত্যন্ত প্রাসঙ্গিক। ৮০ বছর ও তদূর্ধ্ব বয়সের একজন ব্যক্তির মৃত্যুমুখে পতিত হওয়ার আশঙ্কা ৭৫-৭৯ বছর বয়সী ব্যক্তির তুলনায় প্রায় ৫৪ শতাংশ বেশি। সংগৃহীত তথ্য থেকে অনুমান করা যায়, ২০২১ সালে এ দুটি শ্রেণির বয়স্ক ব্যক্তিদের দীর্ঘদিন বেঁচে থাকার সম্ভাবনা কম। বিশেষ করে ৮০ বছর বা তদূর্ধ্ব শ্রেণির ক্ষেত্রে এটি বেশি প্রযোজ্য। এ ধরনের মৃত্যু প্রত্যাশিত আয়ুষ্কালে নেতিবাচক ফল প্রদান করে।

জরিপে একটি বিষয় লক্ষ করা গেছে, শহর, পল্লি ও বয়সের ভেদাভেদ নির্বিশেষে পুরুষদের মধ্যে মৃত্যুহার নারীদের তুলনায় বেশি। এ বিষয়টি নারীদের প্রত্যাশিত আয়ুষ্কাল বৃদ্ধিতে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রেখে চলেছে।

The rate is usually expressed per 1000 population and can be calculated for males and females separately. The rates calculated for the sample areas by age and sex and by urban-rural residence based on the SVRS 2021 are shown in Table 4.2. The usual pattern of mortality by age is reflected in the rates presented in the table under reference: it is the highest during infancy, thereafter tends to decrease as the risk of dying decreases as age advances and this pattern continues roughly till age 25-29 when it shows an upward trend due to higher risk of mortality at advanced ages. It is particularly true for those who are over age 50. A person aged 80 years and above is about 54 percent more likely as the person aged 75–79 years to die. The recorded data tend to indicate that the oldest persons of these two groups in 2021 have lower chance of survival, especially the latter group, compared to the previous year. This is likely to contribute negatively to the expectation of life.

It is important to note that the males are more likely to experience higher mortality at all ages irrespective of whether they come from urban areas or rural areas. This is also contributing to the rise of higher expectation of life among the female population.

Table 4.2: Age specific death rates (ASDR) per 1000 population by residence, SVRS 2021

Age group	Rural			Urban			Total		
	Male	Female	Both sexes	Male	Female	Both sexes	Male	Female	Both sexes
<1	31.9	26.2	29.2	25.9	28.8	27.3	29.6	25.8	27.7
1-4	1.7	1.5	1.6	1.5	1.2	1.4	1.6	1.4	1.5
5-9	0.7	0.3	0.5	1.0	0.8	0.9	0.8	0.4	0.6
10-14	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4
15-19	1.2	0.8	1.0	0.4	0.3	0.4	1.0	0.7	0.8
20-24	1.6	1.1	1.4	1.3	1.1	1.2	1.5	1.1	1.3
25-29	1.0	1.1	1.1	1.3	1.5	1.4	1.1	1.2	1.1

Age group	Rural			Urban			Total		
	Male	Female	Both sexes	Male	Female	Both sexes	Male	Female	Both sexes
30-34	1.5	1.3	1.4	1.6	1.0	1.3	1.5	1.2	1.3
35-39	2.2	1.8	2.0	1.2	1.2	1.2	1.9	1.6	1.7
40-44	3.2	2.6	2.9	2.9	2.5	2.7	3.0	2.5	2.7
45-49	6.2	4.4	5.3	4.1	4.3	4.2	5.4	4.2	4.8
50-54	8.4	6.2	7.3	10.1	7.5	8.8	8.5	6.2	7.4
55-59	14.3	10.0	12.0	17.9	9.7	14.0	14.5	9.5	12.0
60-64	19.4	16.0	17.8	19.5	14.6	17.4	18.7	15.2	17.0
65-69	36.4	24.3	30.5	37.4	26.5	32.3	35.2	23.8	29.7
70-74	43.1	41.1	42.1	49.9	36.1	43.7	42.8	38.8	40.9
75-79	70.8	51.7	61.7	59.9	60.0	59.9	66.5	51.2	59.2
80-84	102.7	88.0	95.4	115.4	67.8	91.1	101.0	81.6	91.3
85-89	123.2	94.3	107.3	135.2	105.0	119.0	120.7	92.5	105.3
90+	131.1	123.3	126.6	133.2	114.7	121.5	126.9	117.8	121.5
CDR	7.0	5.4	6.2	6.0	4.3	5.1	6.5	5.0	5.7

এক বছরের কম বয়সীদের মধ্যে সামগ্রিক মৃত্যুর হার প্রতি ১,০০০ জনসংখ্যার বিপরীতে ২৭.৭। ২০১৯ সাল থেকে এক বছরের নিচের বয়সীদের এ মৃত্যুহারে কার্যত কোনো পরিবর্তন দেখা যায় নি। সামগ্রিকভাবে ছেলেশিশুদের মধ্যে মরণশীলতার হার মেয়েশিশুদের তুলনায় বেশি। এক বছরের নিচে ছেলেশিশুদের মরণশীলতার অনুপাত প্রতি হাজারে ২৯.৬। মেয়েশিশুদের ক্ষেত্রে ২৫.৮। শহরাঞ্চলের শিশুদের তুলনায় পল্লি এলাকার শিশুদের মৃত্যুর ঝুঁকি প্রায় ৭ শতাংশ বেশি। বয়ঃনির্দিষ্ট হারের সামগ্রিক মরণশীলতার এ ধরন শহর-পল্লিভিত্তিক বাসস্থান এবং লিঙ্গ পরিচয় অনুসারে একই সারণির পাশাপাশি চিত্র ৪.১ ও চিত্র ৪.২-তে উপস্থাপন করা হয়েছে।

The overall death rate under one year of age is 27.7 per 1000 population, showing virtually no change since 2019. Overall, male infants are more susceptible to death than their female counterparts: 29.6 versus 25.8. Rural infants have nearly 7 percent higher risk of dying than the infants in urban areas. The overall pattern of the age-specific rates in the same table as well as figure 4.1 and figure 4.2 by urban-rural residence and by sex.

Figure 4.1: Age Specific Death Rates (ASDR) by residence, SVRS 2021

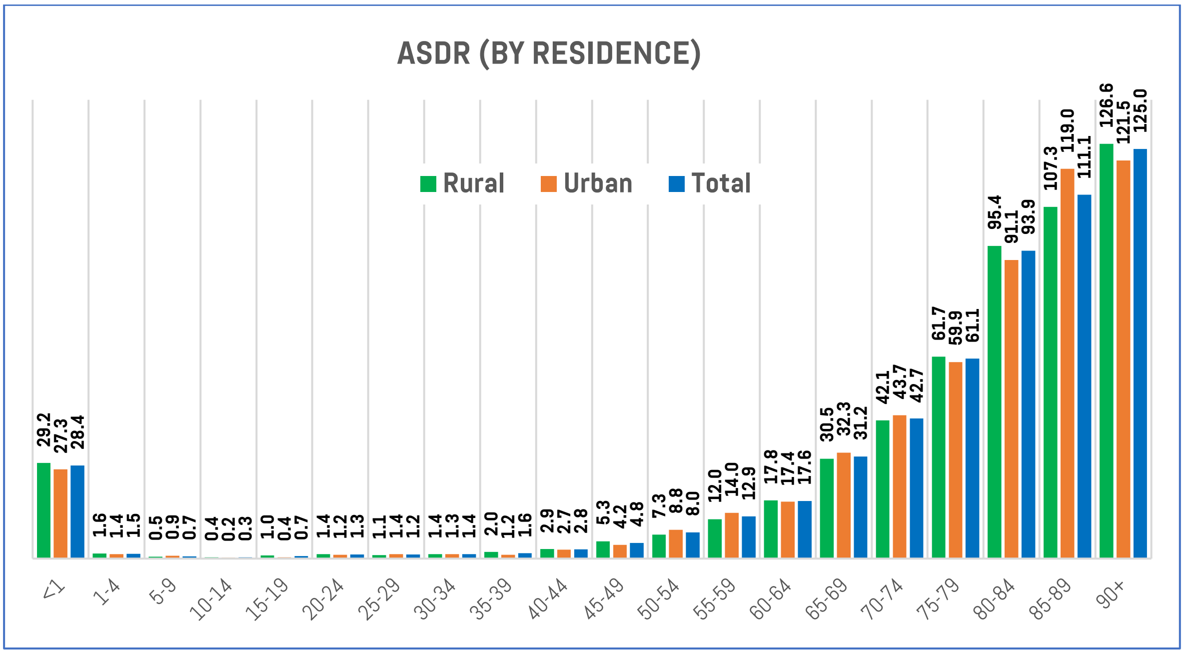
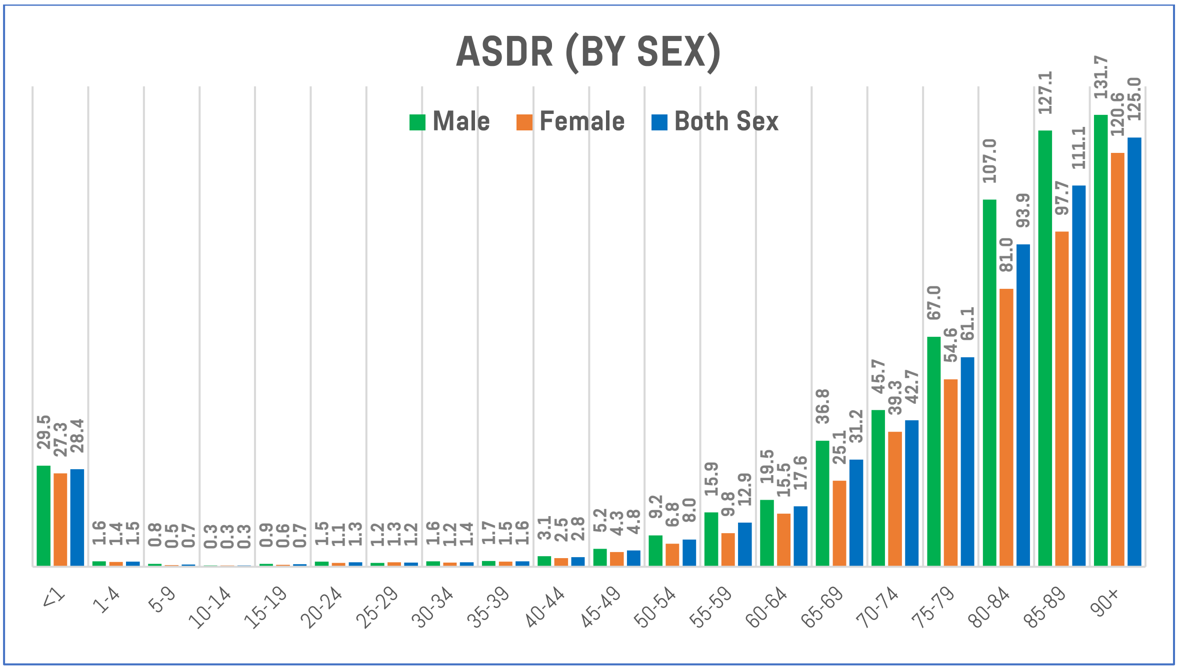


Figure 4.2: Age specific death rates (ASDR) by sex, SVRS 2021



'সারণি ৪.৩'-এ প্রশাসনিক বিভাগভিত্তিক বয়ঃনির্দিষ্ট মৃত্যুর হার উপস্থাপন করা হয়েছে। বার্ধক্যজনিত মৃত্যুর হার (৯০+ বয়সে) সিলেট বিভাগে সর্বোচ্চ (১৬৯.৪)। এর পরের অবস্থানে আছে রাজশাহী বিভাগ। সেখানে এ বয়সভিত্তিক গোষ্ঠীর মধ্যে প্রতি হাজারে মৃত্যুহার ১৩৯.১। ৮০ বছরের বেশি বয়সীদের মধ্যে ২০২০ সালে সর্বোচ্চ মৃত্যুর হার প্রত্যক্ষ করা গেছে সিলেট বিভাগে। ওই বয়সীদের মধ্যে প্রতি হাজারে মৃত্যু রেকর্ড করা হয়েছিল ১১২.৬। এর পরের অবস্থানে থাকা খুলনা বিভাগে এ বয়সভিত্তিক গোষ্ঠীর মধ্যে প্রতি হাজারে মৃত্যুহার ৮৯.৮। বৃদ্ধ বয়সীদের সামগ্রিক মৃত্যুহারের ধরন পর্যালোচনা করে দেখা যায়, বিভাগীয় পর্যায়ে বার্ধক্যজনিত মৃত্যুহার উল্লেখযোগ্য হারে হ্রাস পেয়েছে।

বয়ঃনির্দিষ্ট মৃত্যুর হার ৫০ বছর বয়সের পরে দ্রুত বৃদ্ধি পায়। মৃত্যুহারের এ ধরনটি কোনো ব্যতিক্রম ছাড়াই সব প্রশাসনিক বিভাগের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য।

Table 4.3 presents the age-specific death rates by administrative divisions. The old-age mortality (at age 90+) is the highest (169.4) in Sylhet division followed by Rajshahi division (139.1). In 2020, the highest mortality at age 80+ was recorded for Sylhet division (112.6) followed by Khulna division (89.8). Following the overall mortality pattern at old ages, the divisional levels also dictate that old age mortality has fallen to a considerable extent.

The age-specific death rates appear to rise sharply after the age of 50 years. This pattern is prevalent for all the divisions without any exception.

Table 4.3: Age-specific death rate (ASDR) per 1000 population by division, SVRS 2021

Age	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet	Total
<1	30.4	29.9	26.5	23.3	39.5	28.8	20.7	27.7	27.7
1-4	2.6	2.0	1.1	1.1	1.5	1.1	1.2	1.9	1.5
5-9	0.4	0.6	0.5	0.1	0.7	1.1	0.7	0.6	0.6
10-14	0.3	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4
15-19	1.0	0.9	0.6	0.7	1.0	1.1	1.0	0.5	0.8
20-24	1.0	1.4	1.3	0.6	1.0	2.3	0.6	1.4	1.3
25-29	0.1	1.2	1.5	0.7	0.9	1.2	1.1	1.0	1.1
30-34	1.7	1.3	1.4	1.0	1.5	1.0	1.3	1.5	1.3

Age	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet	Total
35-39	2.3	2.2	1.4	1.7	1.3	2.2	1.5	1.4	1.7
40-44	2.1	2.6	2.7	2.9	3.0	2.6	2.4	4.2	2.7
45-49	4.2	6.0	4.1	4.7	4.3	5.4	4.4	5.9	4.8
50-54	8.7	7.6	7.0	6.6	8.9	6.9	6.9	8.2	7.4
55-59	9.9	14.0	14.9	10.7	9.7	8.6	11.0	12.4	12.0
60-64	19.4	19.7	15.0	16.0	15.8	17.2	14.3	24.6	17.0
65-69	28.8	35.9	28.5	25.3	28.7	28.7	26.7	37.7	29.7
70-74	42.2	46.1	39.4	33.9	53.4	40.0	37.8	34.3	40.9
75-79	40.6	63.9	46.9	67.8	66.6	69.9	50.4	80.5	59.2
80-84	76.2	98.9	80.5	114.0	75.7	92.1	102.3	80.1	91.3
85-89	98.7	134.3	97.4	100.5	139.9	112.1	59.3	93.6	105.3
90+	142.0	123.6	111.1	127.6	73.3	139.1	122.4	169.4	121.5
Total	6.1	6.1	5.1	5.9	6.2	6.2	5.2	5.8	5.7

৪.২ শৈশবকালীন মৃত্যুহার

মানব জনসংখ্যার মধ্যে মধ্যবয়সী গোষ্ঠীর জনসংখ্যার তুলনায় নবজাতক ও বয়স্কদের মৃত্যুহার সবচেয়ে বেশি। একটি সম্প্রদায়ের মধ্যে এক বছরের কম বয়সী শিশু এবং এক বছরের বেশি বয়সী শিশুদের মধ্যে মৃত্যুহার অন্য আরও কারণের পাশাপাশি যেসব বিষয়ের ওপর নির্ভর করে, তার মধ্যে রয়েছে শিশুর মা ও তাদের শিশুদের চিকিৎসা ও স্বাস্থ্যসেবা সুবিধা। এক বছরের কম বয়সী শিশু ও এক বছরের বেশি বয়সী শিশুমৃত্যুর হার একটি দেশের আর্থসামাজিক পরিস্থিতি এবং জীবনযাত্রার মানের মৌলিক সূচকসমূহের অন্যতম। এ মৃত্যুহারের ওপর ভিত্তি করে জনসংখ্যার মূল্যায়ন নির্ধারণের পাশাপাশি কার্যকরী স্বাস্থ্য-সংক্রান্ত কর্মসূচি নীতি গ্রহণ করা হয়। স্বাস্থ্য ও পুষ্টি-সংক্রান্ত কর্মসূচির গতি-প্রকৃতি কেমন হওয়া উচিত, তা নির্ধারণের ক্ষেত্রেও এক বছরের নিচের বয়সের শিশু এবং এক বছরের বেশি বয়সের শিশুর মৃত্যুহার গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে।

শিশুমৃত্যুর হার সময়ের সঙ্গে সঙ্গে পরিবর্তিত হয়। বিশেষ করে মহামারি-সংক্রান্ত ঝুঁকি (রোগ সংক্রমণের সংস্পর্শে আসা), পুষ্টির ঘাটতি (রোগ এবং মৃত্যু-সংক্রান্ত সংবেদনশীলতা) এবং একটি দেশের স্বাস্থ্য ও সামাজিক পরিষেবা খাতে নিহিত স্বাস্থ্যবিষয়ক ঝুঁকি প্রতিরোধ ও প্রশমিত করে বেঁচে থাকার সংগ্রাম পরিচালনাকালে এ ধরনের পরিবর্তন পরিলক্ষিত হয়।

এসভিআরএস জরিপে কম বয়সী শিশুদের মৃত্যুহারের বিষয়ে তথ্য বেরিয়ে এসেছে। নিম্নোক্ত বৈশিষ্ট্যগুলোর ভিত্তিতে এ মৃত্যুহার পরিমাপ করা হয়েছে:

(ক) এক বছরের কম বয়সী শিশুর মৃত্যুহার

(খ) নবজাতকের মৃত্যুহার

(গ) এক মাস থেকে ১১ মাস বয়সী শিশুর মৃত্যুহার

4.2 Early Childhood Mortality

In human population, newborns, and elderly experience the highest mortality compared to the population of middle-aged groups. Mortality among infants and children is dependent upon, among others, the medical and health care facilities provided to the mothers and their children in the community. Infant and child mortality rates are the basic indicators of a country's socio-economic situation and quality of life. They are used to monitor and evaluate population and health programs and policies. The rates of infant and childhood mortality are also useful in identifying promising directions for health and nutrition programs.

Rates of childhood mortality vary over time in relation to changes in the epidemiological risks (exposure to disease), nutritional deficits (susceptibility to disease and death), and the extent to which a country's health and social service sectors prevent and mitigate these threats to health and survival.

The SVRS obtained information on early childhood mortality that permits the computation of the following rates:

(a) Infant mortality rate
(b) Neo-natal mortality rate
(c) Post neo-natal mortality rate
(d) Child mortality rate and
(e) Under-five mortality rate.

(ঘ) এক থেকে চার বছর বয়সী শিশুর মৃত্যুহার

(ঙ) পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশুর মৃত্যুহার

যেহেতু গর্ভধারণের সময় এবং জন্মের পর প্রথম বছরের মধ্যে শিশুর মরণশীলতাকে নানা কারণ প্রভাবিত করে, তাই এ সময়ে শিশুদের মৃত্যুহার পরিমাপের জন্য পুরো সময়কালকে কয়েকটি উপ-ভাগে ভাগ করে পৃথক সূচকের ভিত্তিতে মৃত্যুহার হিসাব করা হয়েছে। এ বিষয়ে সারণিতে প্রথম এক বছর সময়কালের উপ-বিভাগভিত্তিক পরিসংখ্যান তুলে ধরা হয়েছে। সারণিতে এক বছর সময়কালের বাইরের মৃত্যুহারকেও তুলে ধরা হয়েছে। একটি বিষয় মনে রাখা দরকার, তা হলো এ হারগুলো একটি নির্দিষ্ট মৃত্যুহার বা কেন্দ্রীয় মৃত্যুহারকে নির্দেশ করে। এটি সামগ্রিক মৃত্যুহার নয়। এ পরিমাপকগুলোর প্রধান ত্রুটি হলো, এগুলোতে কোনো নির্দিষ্ট বয়সের শিশুর মৃত্যুর ঝুঁকিকে প্রকৃত অর্থে সুনির্দিষ্টভাবে বর্ণনা করে না বা মৃত্যুর সত্যিকারের সম্ভাব্য কারণ উল্লেখ থাকে না। তবে, এ হারগুলোকে সম্ভাব্যতার ভিত্তিতে প্রকৃত মৃত্যুহারে রূপান্তর করা সম্ভব। রূপান্তরের পর যে হার পাওয়া যাবে, সেটিকে আমরা শিশুর মৃত্যুহার হিসেবে পরিগণিত করতে পারি। কিছু জনতাত্ত্বিক এ হারগুলোকে 'কেন্দ্রীয় মৃত্যুর হার' বলার পরিবর্তে 'গতানুগতিক মৃত্যুহার' শব্দযুগল ব্যবহারে আগ্রহী।

Since different causes affect mortality between the time of conception and the end of the first year after birth, these periods have been divided into several sub-intervals under different measurable indicators. The accompanying table shows some accepted sub-divisions of these periods. The table also sub-divides the deaths beyond these periods. Note that these rates are in the truest sense of the term, are the central death rates, not the mortality rates. The chief drawback of these rates is that they do not describe precisely the risk of dying for any actual cohort, or in other words, they are not truly probabilities. It is however possible to convert these rates into rates that represent the rates on probability basis, in which case we can call them mortality rates. Some demographers prefer to use the term conventional mortality rates in place of central death rates.

Table 4.4: Sub-divisions of death by intervals

Interval	Types of death	Conventional rate
(a) Deaths under 4 weeks of life	Neo-natal death	Neo-natal mortality rate
(b) Deaths between 4 weeks and under one year	Post-Neo-natal deaths	Post-Neo-natal mortality rate
(c) Deaths under one year of age	Infant deaths	Infant mortality rate
(d) Deaths between first and the fifth birthday	Child deaths	Child mortality rate
(e) Deaths between birth and fifth birthday	Under 5 deaths	Under 5 mortality rate

৪.২.১ এক বছরের কম বয়সী শিশুর মৃত্যুহার

শিশুর প্রারম্ভিক জীবনের মৃত্যুহার পরিমাপে সবচেয়ে পরিচিত এবং সর্বাধিক সহজলোভ্য পদ্ধতি হলো এক বছরের কম বয়সী শিশুর মৃত্যুহার (আইএমআর)। জনসংখ্যার বয়স বন্টনে এক বছরের কম বয়সী শিশুর মৃত্যুহারের একটি বড় প্রভাব রয়েছে।

ওপরের 'সারণি ৪.৪' থেকে আমরা বুঝতে পারি, এক বছরের কম বয়সী শিশু বলতে তাদেরই বোঝানো হয়েছে, যারা এখনো তাদের প্রথম জন্মদিন উদযাপনের সুযোগ পায়নি। এ ক্যাটেগরিতে এক বছরের কম বয়সী শিশু হিসেবে যাদের চিহ্নিত করা হয়েছে, তাদের বয়স নথিভুক্ত করা হয় '০' হিসেবে। এক বছর বয়সে পৌঁছানোর আগেই যারা মৃত্যুবরণ করেছে, তাদের মৃত্যুর হার থেকে এক বছরের কম বয়সী শিশুর (ইনফ্যান্ট) মৃত্যুহার গণনা করা হয়।

4.2.1 Infant Mortality Rate

The best-known and most widely available measure of mortality in early life is the Infant Mortality Rate (IMR). Infant mortality has a great impact on the age distribution of the population.

As we can see in Table 4.4 above, infants are defined as those who are yet to celebrate their first birthday. All those who are under age 1 are infants and their ages are recorded as 0. The infant mortality rate is calculated from the deaths of those who died before reaching age one year.

Definition 4.3: Infant mortality rate refers to the number of deaths occurring during a given year among the live-born infants who have not yet reached their first birthday per 1000 live births during the same year.

২০২১ সালের এসভিআরএস জরিপে প্রতি ১,০০০ জীবিত জন্মের বিপরীতে এক বছরের কম বয়সী শিশুর মৃত্যুর সামগ্রিক হার প্রাক্কলিত হয়েছে ২২, যা তার আগের বছরের হার থেকে সামান্য হ্রাস পেয়েছে (সারণি ৪.৫ দ্রষ্টব্য)। ২০১৯ সালের এমআইসিএস-এর প্রাক্কলনে শিশুদের এ বয়সভিত্তিক গোষ্ঠীর মৃত্যুহার দেখানো হয়েছিল ৩৪। সম্ভাব্যতার ভিত্তিতে প্রকাশ করা এসভিআরএস উপাত্তে এ হার ছিল ২৫। ২০১৬ সালে আইসিডিডিআর,বি কর্তৃক পর্যবেক্ষণ করা নমুনা এলাকায় এক বছরের কম বয়সী শিশুর মৃত্যুহার পাওয়া গিয়েছিল ২২.১। তবে, এসভিআরএস জরিপের চার বছর পূর্বে ২০১৭-১৮ সময়ের বিডিএইচএস উপাত্তে এক্ষেত্রে মৃত্যুর আরও উচ্চ পরিলক্ষিত হয়েছিল। ওই ফলাফলে এ হার ছিল প্রতি ১,০০০ জীবিত জন্মের বিপরীতে ৩৮। আরও একবার এ হারটি সম্ভাব্যতার ভিত্তিতে প্রাক্কলন করা হয়েছে।

এক বছরের কম বয়সী শিশু মৃত্যুহারে শহর ও পল্লি অঞ্চল ভেদে তেমন কোনো ভিন্নতা নেই: ২২ বনাম ২১ যা ২০১৯ সালের পর থেকে অপরিবর্তিত দেখা যাচ্ছে। পূর্বের ধারাবাহিকতায় এবারও এক বছরের কম বয়সী শিশুর মৃত্যুর হারে কন্যাশিশুর মৃত্যুহার ছেলেশিশুর তুলনায় কম পরিলক্ষিত হয়েছে। প্রতি হাজারে ছেলেশিশুর মৃত্যু অনুপাত ২৩; বিপরীতে মেয়েশিশুর অনুপাত ২১।

২০২১ সালে শিশুমৃত্যুর হারে প্রশাসনিক বিভাগগুলোর মধ্যে উল্লেখযোগ্য ভিন্নতা পরিলক্ষিত হয়। এ শ্রেণিভুক্ত শিশুর মৃত্যুহার সবচেয়ে বেশি ময়মনসিংহ বিভাগে, প্রতি হাজার জীবিত জন্মের বিপরীতে ২৭ জন। আর সবচেয়ে কম রংপুর বিভাগে, ১৭ জন। এটি ২০২০ সালের ফলাফলের পুরোপুরি বিপরীত। ২০২০ সালে সবচেয়ে কম মাত্রায় এক বছরের কম বয়সী শিশুর মৃত্যুহার পাওয়া গিয়েছিল সিলেট বিভাগে, প্রতি হাজার জীবিত জন্মের বিপরীতে ১৫ এবং সবচেয়ে বেশি পাওয়া গিয়েছিল রংপুর বিভাগে ২৭। মুসলিম ও হিন্দু শিশুদের ক্ষেত্রে এ পর্যায়ে মৃত্যুঝুঁকি একই রকম; ২৪ বনাম ২৪। ছেলে ও মেয়েশিশুর মধ্যে মরণশীলতার ব্যবধান খুবই নগণ্য। প্রতি ১,০০০ জীবিত জন্মে ছেলে ও মেয়ের মরণশীলতায় পার্থক্য ২.০ জন। এক্ষেত্রে ছেলেশিশুর মৃত্যুহার হাজারে ২৩.০ এবং মেয়েশিশুর ক্ষেত্রে ২১.০। ২০২০ সালেও এক্ষেত্রে ব্যবধানটি এমনই ছিল। ছেলে ও মেয়েশিশুর মৃত্যুহারে ব্যবধান সবচেয়ে বেশি ঢাকা বিভাগে: ২৭ বনাম ১৬। আটটি বিভাগের মধ্যে পাঁচটিতে (ঢাকা, চট্টগ্রাম, ময়মনসিংহ, সিলেট ও রাজশাহী) বাকি তিনটি বিভাগের তুলনায় পুরুষ শিশুদের মৃত্যুহার বেশি পরিলক্ষিত হয়েছে।

হিন্দুদের মধ্যে ছেলে ও মেয়েশিশুর মৃত্যুহার প্রায় একই রকম (১৭ বনাম ১৬.৯)। বিশ্লেষণে দেখা গেছে, মুসলিম ছেলেশিশুরা মেয়েশিশুদের তুলনায় বেশি হারে মৃত্যুবরণ করেছে। এক্ষেত্রে ছেলে ও মেয়ের অনুপাত যথাক্রমে ২৪ ও ২১। অন্যান্য ধর্মের বেলায়ও ছেলেশিশুরা মেয়েদের তুলনায় বেশি হারে মৃত্যুমুখে পতিত হয়। এক্ষেত্রে ছেলে ও মেয়ের মৃত্যুহার যথাক্রমে ১৯ ও ১৭।

The overall infant mortality rate is estimated to be 22 per 1000 live births in the SVRS areas in 2021 showing small decrease from its previous year's rate (see Table 4.5). MICS reported a rate on probability basis at 34 in 2019 which refers to probability of dying in infancy. The SVRS rate, when expressed on a probability basis stands at 25. The conventional infant mortality rate in icddr,b Surveillance areas in 2016 is 22.1. The BDHS 2017–18 however reported a much higher average rate (38 per 1000 live births) for 4 years preceding the survey. Once again, this rate was calculated also on probability basis.

The urban-rural differential is marginal: 22 versus 21 showing no change since its 2019 level. Keeping consistency with the previous year's rate, females are at a lower risk of dying in infancy having a rate of 21 for females as against a rate of 23 for males.

The infant mortality rate in 2021 shows substantial variations by administrative divisions, varying from as low as 17 in Rangpur division to as high as 27 in Mymensingh division. This is in sharp contrast with the results of 2020 when Sylhet division experienced the lowest (15) infant mortality rate and Rangpur division the highest (27). Muslim and Hindu babies have same risk of dying in infancy (24 versus 24). The overall male-female difference in the IMR is only but marginal: 2.0 per 1000 live births: 23.0 among the males and 21.0 among those who are females. This difference was of nearly the same extent in 2020. Male–female variation is the highest in Dhaka division: 27 versus 16. In five of the eight divisions (Dhaka, Chattogram, Mymensingh, Sylhet and Rajshahi) male infants are seen to experience higher mortality compared to the remaining three divisions.

Among the Hindus, male and female infant mortality rates are almost same (17 versus 16.9). Our findings further reveal that the Muslim male infants are marginally at a higher risk to die than their female counterparts: 24 versus 21. Male infants of religion labelled 'others' have significantly higher mortality than their female counterparts 19 vs 17.

Table 4.5: Infant mortality rates per 1000 live births by sex and background characteristics, SVRS 2021

Background Characteristics	Sex		
	Male	Female	Both sexes
Residence			
Rural	24	20	22
Urban	20	22	21
Division			
Barishal	20	29	24
Chattogram	25	22	24
Dhaka	27	16	22
Khulna	19	21	20
Mymensingh	28	26	27
Rajshahi	23	22	23
Rangpur	13	21	17
Sylhet	27	17	22
Religion			
Muslim	24	21	23
Hindu	17	17	17
Others	19	17	18
Wealth Quintile			
Poorest	27	28	27
Poorer	23	22	22
Middle	32	20	26
Richer	17	14	16
Richest	13	17	15
Total	23	21	22

৪.২.২ নবজাতকের মৃত্যুর হার

শিশুর প্রথম বছরে মৃত্যুর বিষয়টি বেশিরভাগ ক্ষেত্রে সংঘটিত হয় মূলত জন্মের প্রথম কয়েক সপ্তাহ ও মাসের মধ্যে। এছাড়া জন্মের প্রথম কয়েক সপ্তাহের শিশুমৃত্যুর কারণগুলো পরে সংঘটিত মৃত্যুর কারণ থেকে আলাদা। এ কারণগুলো বাহ্যিক ও অন্তর্গত উভয় ধরনের, যা প্রাথমিক জীবনে মৃত্যুহার পরিমাপ করার ক্ষেত্রে ভিত্তি হিসেবে কাজ করে। সেই কারণে এক বছরের নিচের বয়সী শিশুদের মৃত্যুর হারকে প্রায়ই দুটি শ্রেণিতে ভাগ করা হয়। এগুলো হলো- নবজাতকের মৃত্যুহার (এক মাসের কম বয়সী শিশু) এবং এক থেকে ১১ মাস বয়সী শিশুর মৃত্যুহার। জন্মের প্রথম ২৮ দিনের মধ্যে (অর্থাৎ ৪ সপ্তাহের কম) যদি কোনো শিশুর মৃত্যু ঘটে, তাহলে সেই মৃত্যুকে নবজাতক মৃত্যু হিসেবে বিবেচনা করা হয়। প্রথাগতভাবে ধরে নেয়া হয়, এ সময়টাতে বাহ্যিক কারণে মৃত্যু ঘনীভূত হয়।

4.2.2 Neo-natal Mortality Rate

Deaths occurring during the first year of life tend to be concentrated in first few weeks and months. Also, during these early weeks, the causes of infant deaths tend to be different from those occurring later. These causes are exogenous and endogenous, which serve as basis for refining measures of mortality in early life. Because of this, infant mortality is often broken down into two parts: neo-natal and post-neonatal. Neo-natal mortality refers to the deaths in the first 28 days (i.e., under 4 weeks) of life, and is customarily assumed to be the period in which deaths from exogenous causes bare concentrated.

Definition 4.4: Neo-natal mortality rate (NMR) is defined as the number of infants less than one month of age during a year per 1000 live births in the same year.

সারণি ৪.৬-এ কিছু মৌলিক বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে ২০২১ সালে সংঘটিত এনএমআরের স্তর নির্দেশ করা হয়েছে। ২০২১ সালে সামগ্রিক এনএমআরের মান দাঁড়িয়েছে প্রতি ১,০০০ জীবিত জন্মের বিপরীতে ১৬.০, যা ২০২০ ও ২০১৯ সালের এনএমআর থেকে কিছুটা ভিন্ন। পল্লি ও শহরাঞ্চলে নবজাতকের মৃত্যুর হারে কিছুটা পার্থক্য রয়েছে। পল্লি অঞ্চলে প্রতি ১,০০০ জীবিত জন্মের বিপরীতে মৃত্যুর হার ১৫ জন এবং শহরে তা ১৬ জন।

ধর্মভিত্তিক হিসাবে দেখা যায়, মুসলিম ও হিন্দুদের মধ্যে নবজাতকের মৃত্যুর হারে তারতম্য রয়েছে। মুসলিমদের মধ্যে প্রতি ১,০০০ জীবিত জন্মে নবজাতকের মৃত্যুর হার ১৬, হিন্দুদের ক্ষেত্রে এ হার ১৩ জন। তবে, অমুসলিম শিশুদের মধ্যে এ হার কিছুটা বেশি পরিলক্ষিত হয় (১৬ বনাম ৪)। মুসলিম শিশু ব্যতীত হিন্দু ও অন্যান্য ধর্মের শিশুদের ক্ষেত্রে লিঙ্গভিত্তিক মৃত্যুহারের পার্থক্য চিহ্নিত করা হয়েছে। ২০১৭-১৮ সালের বিডিএইচএস প্রতিবেদনে নবজাতকের মৃত্যুর হার প্রাক্কলন করা হয়েছে প্রতি হাজার জীবিত জন্মে ৩০ জন, যা এসভিআরএস-এর হারের তুলনায় অনেক বেশি। এক্ষেত্রেও সম্ভাব্যতার ভিত্তিতে এ হার হিসাব করা হয়েছে, কারণ এসব তথ্যের সরাসরি তুলনামূলক বিশ্লেষণের সুযোগ নেই।

বিভিন্ন বিভাগীয় পর্যায়ে নবজাতকের মৃত্যুর হারের মধ্যে ব্যবধান বিদ্যমান। এ শ্রেণির শিশুদের মৃত্যুহার সবচেয়ে কম সিলেট বিভাগে; প্রতি ১,০০০ জীবিত জন্মে ১২ জন। অন্যদিকে, এ হার সবচেয়ে বেশি বরিশাল ও ময়মনসিংহ বিভাগে। সেখানে প্রতি ১,০০০ জীবিত জন্মে নবজাতকের মৃত্যুহার ১৮.০। চট্টগ্রাম ও ময়মনসিংহ বিভাগে ছেলে নবজাতকের মধ্যে সর্বোচ্চ (১৮) এনএমআর পরিলক্ষিত হয়। রংপুর ও বরিশাল বিভাগে মেয়ে নবজাতকদের মধ্যে মৃত্যুহার ছেলেদের তুলনায় বেশি। এসব মৃত্যুহার যথাক্রমে ১৪ বনাম ২৩ এবং ৯ বনাম ১৭।

Levels of NMR for the year 2021 by background characteristics have been presented in Table 4.6. The overall NMR is 16.0 deaths per 1000 live births in 2021 showing small change since its 2020 and 2019 levels. There is a slight difference in infant mortality rates in rural and urban areas observed, each with 15 and 16 per 1000 live births.

Religion revealed a different scenario among the Muslims and Hindus with a prevalence of 16 and 13 per 1000 live births. The non-Muslim infants however, experience somewhat higher rate. (16 vs 4). Sex-differentials are marked between the Hindus and other than the Muslim infants. The overall NMR as reported in BDHS 2017–18 is 30, a much higher rate than SVRS rate. Once again, this rate is computed on probability basis and hence is not directly comparable.

The Neo-natal mortality rate varies from as low as 12 deaths per 1000 live births in Sylhet divisions to as high as 18.0 deaths per 1000 live births in Barishal and Mymensingh division. Chattogram and Mymensingh division shows the highest (18) NNR among the male neonates. Female neonates of Rangpur and Barishal division are the worst sufferers experiencing higher mortality than their male counterparts: 14 vs 23 and 9 Vs 17 respectively.

Table 4.6: Neo-natal mortality rates (NMR) per 1000 live births by background characteristics, SVRS 2021

Background Characteristics	Sex of the neonates		
	Male	Female	Both sexes
Residence			
Rural	16	14	15
Urban	15	17	16
Division			
Barishal	14	23	18
Chattogram	18	12	15
Dhaka	17	14	16
Khulna	16	17	16

Background Characteristics	Sex of the neonates		
	Male	Female	Both sexes
Mymensingh	18	18	18
Rajshahi	17	17	17
Rangpur	9	17	13
Sylhet	14	9	12
Religion			
Muslim	16	15	16
Hindu	15	11	13
Others	9	0	4
Wealth Quintile			
Poorest	15	19	17
Poorer	16	16	16
Middle	23	16	20
Richer	13	10	11
Richest	10	13	12
Total	**16**	**15**	**16**

২০১৭-১৮ সময়ের বিডিএইচএস প্রতিবেদনে প্রতি ১,০০০ জীবিত জন্মের বিপরীতে নবজাতকের মৃত্যুহার দেখানো হয়েছে ৩০ জন। অন্যদিকে, ২০১৬ সালের এইচডিএসএস (আইসিডিডিআর,বি) প্রতিবেদনে এ হার পরিলক্ষিত হয় ১৬.৭। ২০১৯ সালের এমআইসিএস উপাত্তে সম্ভাব্যতার ভিত্তিতে এ হার নিরূপণ করা হয়েছিল। তখন এ হার পাওয়া গিয়েছিল ২৬। এমআইসিএস-এর পরোক্ষ পদ্ধতি অনুসরণ করে ২০২১ সালের এসভিআরএসে নবজাতকের মৃত্যুর হার দাঁড়িয়েছে ১৬ জনে।

৪.২.৩ এক থেকে ১১ মাস বয়সী শিশুর মৃত্যুহার

এক থেকে ১১ মাস বয়সী শিশুর মৃত্যুহার (পিএনএমআর) বলতেও এক বছরের নিচের বয়সী শিশুর মরণশীলতাকে বোঝায়। কিন্তু এ ধাপে কেবল এক থেকে ১১ মাস বয়সী শিশুদের অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। এসভিআরএস-এর আওতাভুক্ত জনগোষ্ঠীর কিছু নির্বাচিত বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে ২০২১ সালে এ বয়সভিত্তিক গোষ্ঠীর মৃত্যুহার 'সারণি ৪.৭'-এ উপস্থাপন করা হয়েছে। এক থেকে ১১ মাস বয়সী শিশুদের মৃত্যুহারের একটি আনুষ্ঠানিক সংজ্ঞা নিচে দেওয়া হলো:

The Neo-natal mortality rate in BDHS 2017–18 was reported at 30 deaths per 1000 live births, while this rate as observed in HDSS (icddr,b) in 2016 was 16.7. The rates calculated on probability basis in MICS for 2019 is 26. Following MICS indirect approach, the SVRS rate of neonatal mortality stands at 16 in 2021.

4.2.3 Post Neo-natal Mortality Rate

Post Neo-natal Mortality Rate (PNMR) is also a mortality index of infants but limited to the children of age 1 month to 11 months old. The rates obtained from the SVRS 2021 data have been presented in Table 4.7 by a few selected background characteristics of the survey population under study. A formal definition of post-neonatal mortality rate is as follows:

Definition 4.5: Post Neo-natal Mortality Rate (PNMR) is the number of deaths of infants of age 1 month through 11 months per 1000 live births in a given year.

২০২১ সালে সামগ্রিকভাবে এক থেকে ১১ মাস বয়সী শিশুর মৃত্যুহার পাওয়া গেছে প্রতি ১,০০০ জীবিত জন্মগ্রহণকারী শিশুর বিপরীতে ৬.০ জন। মৃত্যুর এ হার ২০১৯ ও ২০২০ সালে একই মাত্রায় অবস্থান করছিল। এ হারের সঙ্গে তুলনীয় আরও কিছু উপাত্ত

The overall post neo-natal mortality rate for 2021 was estimated to be 6.0 deaths per 1000 live births as against a rate of same magnitude in last two years 2019 and 2020. The comparable rate as

পাওয়া গিয়েছিল ২০১৭-১৮ সময়ের বিডিএইচএস প্রতিবেদনে। ওই প্রতিবেদনে এ হার লিপিবদ্ধ করা হয়েছিল প্রতি হাজারে ৮ জন। ২০১৯ সালের এমআইসিএস প্রতিবেদনেও এ হার ৮ জন বলে উল্লেখ করা হয়েছে। একই সারণিতে পল্লি এলাকা ও শহুরে বাসস্থান এবং প্রশাসনিক বিভাগ ও ধর্মের ভিত্তিতে এ মৃত্যুহার তুলে ধরা হয়েছে।

সারণি থেকে প্রত্যক্ষ করা যায়, এক থেকে ১১ মাস বয়সী ছেলে ও মেয়েশিশুর মৃত্যুহারের মধ্যে কিছু পার্থক্য রয়েছে। প্রতি ১,০০০ জীবিত জন্মে এ বয়সভিত্তিক শিশুদের মধ্যে ছেলেদের মৃত্যুহার হার ৭ জন এবং মেয়েদের ক্ষেত্রে তা ৬ জন। শহরাঞ্চলের তুলনায় পল্লি অঞ্চলে এ হার কিছুটা কম: প্রতি ১,০০০ জীবিত জন্মে ৫ বনাম ৭।

প্রশাসনিক বিভাগগুলোয় এ মৃত্যুহার তীক্ষ্ণভাবে প্রত্যক্ষ করলে দেখা যায়, সিলেট বিভাগে প্রতি ১,০০০ জীবিত জন্মের বিপরীতে এক থেকে ১১ মাস বয়সী শিশুর মৃত্যুহার সবচেয়ে বেশি; ১০ জন। এর পরের অবস্থানে আছে যথাক্রমে ময়মনসিংহ ও চট্টগ্রাম বিভাগ। এ বিভাগ দুটিতে প্রতি ১,০০০ জীবিত জন্মের বিপরীতে এ বয়সী শিশুর মৃত্যুহার যথাক্রমে ৯ ও ৮ জন। অন্যান্য ধর্মের নবজাতকদের তুলনায় মুসলিম ও হিন্দু নবজাতকদের মধ্যে মরণশীলতার এ অনুপাত প্রায় অর্ধেক। গত দুই বছরে ১ থেকে ১১ মাস বয়সী শিশুর মৃত্যুহারে কোনো পরিবর্তন লক্ষ করা যায় নি।

সিলেট, ময়মনসিংহ ও ঢাকা বিভাগে প্রতি ১,০০০ জীবিত জন্মের বিপরীতে এক থেকে ১১ মাস বয়সী শিশুর মৃত্যুহার মেয়ে শিশুদের তুলনায় বেশি।

obtained in 2017–18 BDHS is 8 per 1000 live births, while MICS's 2019 indirect estimate is 8. The rates by sex have also been compared in the same table by urban-rural residence, administrative divisions, and religion.

As can be noted, the post neo-natal mortality rates for male and female births slightly differ from each other, being a rate of 7 and 6 per 1000 live births. The rate in the urban areas is somewhat lower than in the rural areas: 5 versus 7 per 1000 live births.

A close view of the rates by administrative divisions depicts that Sylhet division recorded a rate of 10 per 1000 live births followed by Mymensingh, Chattogram division each with a rate of 9 and 8 per 1000 live births. Muslim and Hindu neonates are nearly half as likely as the neonates of other religions to suffer post-neonatal mortality rate. No change is noted in the post-neonatal rate over the last two years.

The rates are significantly higher among the male neonates in Sylhet, Mymensingh, and Dhaka divisions per 1000 live births when compared with rates prevalent among the female neonates.

Table 4.7: Post Neo-natal mortality rates per 1000 live births by background characteristics, SVRS 2021

Background Characteristics	Sex of the neonates		
	Male	Female	Both sexes
Residence			
Rural	8	6	7
Urban	5	4	5
Division			
Barishal	6	6	6
Chattogram	7	9	8
Dhaka	10	3	6
Khulna	3	4	3
Mymensingh	10	8	9
Rajshahi	6	5	6
Rangpur	4	4	4
Sylhet	12	8	10
Religion			
Muslim	8	5	7
Hindu	2	6	3
Other	10	17	14

Background Characteristics	Sex of the neonates		
	Male	Female	Both sexes
Wealth Quintile			
Poorest	11	9	10
Poorer	7	6	6
Middle	9	4	7
Richer	5	4	5
Richest	3	4	3
Total	7	6	6

৪.২.৪ শিশু মৃত্যুহার

এ অংশে প্রথম থেকে পঞ্চম জন্মদিনের মধ্যবর্তী মৃত্যুর ঘটনাবলি বিশ্লেষণ করা হয়েছে। এ বিশ্লেষণ থেকে প্রাপ্ত ফলাফলকে বলা হয় শিশু মৃত্যুহার। এ হারকে যখন সম্ভাব্যতার ভিত্তিতে পরিমাপ করা হয়, তখন সেটিকে বলা হয় শিশুর মৃত্যুহার। এ প্রতিবেদনে শিশুদের মরণশীলতা পরিমাপের পরিবর্তে মৃত্যুর হারকে উপস্থাপন করা হয়েছে। নিম্নোক্ত উপায়ে এ হারকে সংজ্ঞায়িত করা হয়ে থাকে:

4.2.4 Child Mortality Rate

This section examines the incidence of deaths among the children between the first and their fifth birthday. The resulting rate is called child death rate. When this rate is calculated on probability basis, it becomes child mortality rate. In this report, we present the rate as a death rate rather than the mortality rate. We define this rate as follows:

Definition 4.6: Child Mortality Rate is defined as the ratio of the children who died between their first and fifth birthdays to the number of children in the same age range per 1000 children.

এসভিআরএস জরিপে ২০২১ সালে প্রাপ্ত লিঙ্গভিত্তিক শিশু মৃত্যুহারের ফলাফলসমূহ বসবাসের স্থান, প্রশাসনিক বিভাগ ও ধর্মের ভিত্তিতে 'সারণি ৪.৮'-এ দেখানো হয়েছে। এতে দেখা যায়, সারাদেশে সামগ্রিক শিশু মৃত্যুহার ১.৬। এ বয়সভিত্তিক শ্রেণির মধ্যে মেয়েশিশুদের মৃত্যুহার ছেলেশিশুদের তুলনায় বেশি। প্রতি হাজারে মেয়েশিশুদের মৃত্যুহার ১.৭। এর বিপরীতে ছেলেদের মৃত্যুহার ১.৫। সম্ভাব্যতার ভিত্তিতে ২০১৯ সালে প্রকাশিত এমআইসিএস প্রতিবেদনে প্রতি ১,০০০ শিশুর বিপরীতে মৃত্যুহার দেখানো হয়েছে ৬ জন। অন্যদিকে ২০১৭-১৮ সময়ে বিডিএইচএস প্রতিবেদনে এ হার উল্লেখ করা হয়েছে ৭ জন।

এ বয়সভিত্তিক শ্রেণির মধ্যে শহুরে শিশুদের তুলনায় পল্লি অঞ্চলের শিশুদের মৃত্যুহার প্রায় ২১ শতাংশ বেশি। পল্লি অঞ্চলে এ হার ১.৭ এবং শহরাঞ্চলে তা ১.৪। উভয় অঞ্চলেই ছেলেশিশুরা তাদের মেয়ে সমকক্ষদের তুলনায় বেশি হারে মৃত্যুঝুঁকির সম্মুখীন হয়। শিশুর মৃত্যুহারের আঞ্চলিক বৈচিত্র্য বিশ্লেষণ করলে দেখা যায়, অঞ্চলভেদে এ মৃত্যুহারে পার্থক্য রয়েছে। রাজশাহী বিভাগে প্রতি ১,০০০ শিশুর বিপরীতে মৃত্যুহার ১.২ জন। অন্যদিকে, বরিশাল বিভাগে প্রতি ১,০০০ শিশুর বিপরীতে এ হার ২.৮ জন। খুলনা, ময়মনসিংহ ও রংপুর বিভাগ বাদে অন্যান্য বিভাগে মেয়েশিশুদের তুলনায় ছেলেশিশুরা শৈশবে বেশি মৃত্যুর ঝুঁকিতে থাকে। শৈশবে

The computed rates for the SVRS areas for the year 2021 are shown in Table 4.8 by residence, division, and religion according to the sex of the children. The overall child death rate is 1.6, the female children being in a more vulnerable state with a higher risk of dying (1.7) than their male counterparts with a rate of 1.5. MICS in 2019 recorded a probability-based rate of 6 per 1000 children (MICS, 2019) as compared to a probability-based rate of 7 in 2017-18 BDHS.

Children in the rural areas are about 21 percent more likely to experience the death than the urban children: 1.7 versus 1.4. In both the areas male children encounter greater risk of dying than their female counterparts in experiencing mortality in their childhood. So far as the regional variations are concerned, the child death rates vary from less than 1.2 death per 1000 children in Rajshahi division to 2.8 deaths per 1000 children in Barishal division. Except for Khulna, Mymensingh, and Rangpur divisions, the male children are more vulnerable to die in childhood than the female children in other

মুসলিম শিশুদের মারা যাওয়ার সম্ভাবনা হিন্দু শিশুদের তুলনায় দ্বিগুণেরও বেশি।

divisions. Muslim children are more than twice as likely as the Hindu children to die in childhood.

Table 4.8: Child Death Rates (1-4 years) by background characteristics, SVRS 2021

Background Characteristics	Sex		
	Male	Female	Both sexes
Residence			
Rural	1.8	1.6	1.7
Urban	1.5	1.3	1.4
Division			
Barishal	3.9	1.7	2.8
Chattogram	2.3	2.1	2.2
Dhaka	1.6	0.8	1.2
Khulna	1.1	1.4	1.3
Mymensingh	0.8	2.6	1.7
Rajshahi	1.3	1.0	1.2
Rangpur	0.6	2.0	1.3
Sylhet	2.9	1.3	2.1
Religion			
Muslim	1.8	1.5	1.7
Hindu	0.7	0.8	0.8
Others	0.0	7.1	3.7
Wealth Quintile			
Poorest	1.6	1.8	1.7
Poorer	2.3	2.3	2.3
Middle	1.6	1.2	1.4
Richer	1.7	1.2	1.4
Richest	1.2	0.9	1.1
Total	1.7	1.5	1.6

৪.২.৫ অনূর্ধ্ব-৫ বছর বয়সী শিশুমৃত্যু হার

4.2.5 Under-5 Mortality Rate

Definition 4.7: Under–5 Mortality Rate (U5MR) is the proportion of children dying between birth and the fifth birthday of children expressed per 1000 live births in a given year.

সারণি ৪.৯-এ জনসংখ্যার কিছু নির্বাচিত বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে জরিপে প্রাপ্ত উভয় লিঙ্গের শিশুর মৃত্যুহারের ফলাফল উপস্থাপন করা হয়েছে। ২০২১ সালের এসভিআরএস জরিপে লিপিবদ্ধ ঘটনাবলি বিশ্লেষণ করে দেখা গেছে, সামগ্রিকভাবে পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশুর মৃত্যুহার ২৮ জন। ২০২০ সালের জরিপেও একই হার পাওয়া গিয়েছিল। এখানে উল্লেখ্য, ২০১৭-১৮ সময়ে বিডিএইচএস প্রতিবেদনে অনূর্ধ্ব-৫ শিশুর মৃত্যুহার রেকর্ড করা হয়েছিল প্রতি

Table 4.9 presents these rates for both sexes of the children by some selected background characteristics of the population under study. Based on the registered deaths of 2021 round of SVRS, the overall under-five mortality rate was computed to be 28. The 2020 round of survey also documented exactly the same rate. It is worth to mention that the overall under-5 mortality as reported in 2017–18

হাজারে ৪৫ জন, যা উল্লিখিত এসভিআরএস ফলাফলের তুলনায় অনেক বেশি।

ছেলেশিশুদের মধ্যে মেয়েদের তুলনায় বেশি হারে ৫ বছরের কম বয়সী মৃত্যুহার পরিলক্ষিত হয়েছে। পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশুর মৃত্যুহার প্রতি ১,০০০ জীবিত জন্মে ছেলেদের বিপরীতে ৩০ জন। মেয়েদের ক্ষেত্রে এ হার ২৭। রংপুর বিভাগে সর্বনিম্ন হারে ৫ বছরের কম বয়সী শিশুর মৃত্যুহার পাওয়া গেছে। এ বিভাগে পাঁচ বছরের কম বয়সী মৃত্যুর হার সবচেয়ে কম প্রতি ১,০০০ জীবিত জন্মে ২২ জন। অন্যদিকে, বরিশাল বিভাগে এ হার সর্বোচ্চ, প্রতি ১,০০০ জীবিত জন্মে ৩৫ জন। ধর্মভিত্তিক পরিমাপে দেখা যায়, মুসলিম শিশুদের মধ্যে প্রতি ১০০০ জীবিত জন্মের বিপরীতে মৃত্যুহার ২৯, হিন্দু শিশুদের মধ্যে এ হার ১৯ এবং অন্যান্য ধর্মের শিশুদের মধ্যে এ হার উল্লেখযোগ্য মাত্রায় বেশি; প্রতি ১,০০০ জীবিত জন্মের বিপরীতে ৩২ জন। পল্লি অঞ্চলে অনূর্ধ্ব-৫ শিশুর মৃত্যুহার শহরের তুলনায় প্রতি হাজারে তিনজন বেশি। পল্লি অঞ্চলে প্রতি হাজারের বিপরীতে এ হার ২৯ জন। অন্যদিকে, শহরে তা ২৬ জন। উভয় ক্ষেত্রে ছেলেশিশুদের মধ্যে অনূর্ধ্ব-৫ মৃত্যুহার বেশি। জরিপের ফলাফলে লক্ষ করা গেছে, ধনিক শ্রেণির পরিবারের শিশুদের তুলনায় দরিদ্র শ্রেণির পরিবারে অনূর্ধ্ব-৫ বয়সী শিশুর মৃত্যুহার অনেক বেশি। দরিদ্র শ্রেণিতে এ হার ৩৪ জন। অন্যদিকে, ধনিক শ্রেণিতে তা ২০ জন। ছেলেশিশু ও মেয়েশিশু উভয় ক্ষেত্রেই এ হার প্রযোজ্য।

BDHS was 45, a much higher rate than the SVRS rate of both the years mentioned above.

The male children experienced a higher under-5 mortality rate (30 per 1000 live births) compared to their female counterparts (27 per 1000 live births). Rangpur division was reported to have the lowest under-five mortality (22 per 1000 live births), while Barishal the highest (35 per 1000 live births). Religion labelled 'others' have significantly higher under-5 mortality (32 per 1000 live births) than their Muslim (29 per 1000 live births) and Hindu (19 per 1000 live births). The mortality rate in rural areas exceeds the rate in the urban areas by a margin of 3 deaths (29 versus 26 per 1000 live births) with somewhat higher under-5 mortality among the male children. It is observed that the Under-5 Mortality Rate among the richest quintile are significantly lower (20) than the poorest quintile (34). This pattern is similar for both male and female children.

Table 4.9: Under-5 Mortality rate per 1000 live births by background characteristics, SVRS 2021

Background Characteristics	Sex of the children		
	Male	Female	Both sexes
Residence			
Rural	31	27	29
Urban	26	27	26
Division			
Barishal	34	36	35
Chattogram	34	30	32
Dhaka	34	20	27
Khulna	23	26	24
Mymensingh	31	35	33
Rajshahi	28	26	27
Rangpur	16	28	22
Sylhet	37	22	30
Religion			
Muslim	31	27	29
Hindu	18	19	19
Others	15	45	32

Background Characteristics	Sex of the children		
	Male	Female	Both sexes
Wealth Quintile			
Poorest	33	35	34
Poorer	31	31	31
Middle	37	24	31
Richer	24	19	21
Richest	18	21	20
Total	30	27	28

৪.৩ মাতৃমৃত্যু

একজন মহিলার গর্ভাবস্থা, প্রসবকালীন জটিলতা এবং পিউরপেরিয়াম (সন্তান জন্মের পর মায়ের প্রজনন ব্যবস্থা তার গর্ভাবস্থার আগের পর্যায়ে ফিরে আসা) সময়কালীন জটিলতা থেকে সংঘটিত মৃত্যুর ঘটনাকে মাতৃমৃত্যু হিসেবে আখ্যায়িত করা হয়। 'আন্তর্জাতিক রোগের শ্রেণিকরণের দশম সংশোধনী' অনুযায়ী, মাতৃমৃত্যুর যে সংজ্ঞা নির্ধারণ করা হয়েছে তা হলো, 'গর্ভাবস্থায় একজন মহিলার মৃত্যু বা গর্ভাবস্থা শেষ হওয়ার পরবর্তী ৪২ দিনের মধ্যে সংঘটিত মৃত্যুকে মাতৃমৃত্যু হিসেবে বিবেচনা করা হয়। গর্ভাবস্থার সময়কাল ও স্থান নির্বিশেষে, গর্ভাবস্থা বা গর্ভকালীন স্বাস্থ্যসেবা ব্যবস্থাপনার বিষয়টি এ ধরনের মৃত্যুর সঙ্গে সম্পর্কিত। তবে দুর্ঘটনা বা অন্য কোনো ঘটনাক্রমে প্রসূতির মৃত্যু মাতৃমৃত্যু হিসেবে বিবেচিত হয় না (ডব্লিউএইচও, ২০০৪)। পুঙ্খানুপুঙ্খভাবে বিশ্লেষণ না করা হলেও এটি মোটামুটি নিশ্চিত যে, মায়ের মৃত্যু একটি নবজাতক জনগোষ্ঠীর জন্য যে বর্ণানাতীত দুর্বিষহ অবস্থা বয়ে আনে, তার মূল্য অপরিসীম।

অনেকগুলো সূচকের সাহায্যে মাতৃমৃত্যুর হার পরিমাপ করা যেতে পারে। এক্ষেত্রে সর্বাধিক ব্যবহৃত সূচক হলো মাতৃমৃত্যুর অনুপাত (এমএমআর), যা একটি নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে জীবিত জন্মের সংখ্যার বিপরীতে মাতৃমৃত্যুর অনুপাতকে নির্দেশ করে।

এ অনুপাতটি মাতৃমৃত্যুর হার পরিমাপের সর্বাধিক ব্যবহৃত ও পরিচিত সূচক। এ সূচকটিতে জন্মদানের মতো ঝুঁকিপূর্ণ ঘটনাগুলোর সঙ্গে মাতৃমৃত্যুর সম্পৃক্ততার বিষয়টি তুলে ধরা হয়। আদর্শগতভাবে, গর্ভকাল থেকেই মাতৃমৃত্যুর ঘটনাবলির হিসাব প্রাক্কলন করা উচিত, কারণ গর্ভাবস্থা মাতৃমৃত্যুর ঝুঁকি তৈরি করে। তবে গর্ভধারণের সংখ্যার বিষয়ে খুব কমই তথ্য পাওয়া যায়।

4.3 Maternal Mortality

A maternal death is a death that occurs to a woman due to complications during pregnancy, childbirth, and the puerperium (the period of adjustment after childbirth during which the mother's reproductive system returns to its normal prepregnant state). The "10th Revision of the International Classification of Diseases" defines a maternal death as any "death of a woman while pregnant or within 42 days of termination of pregnancy, irrespective of the duration and the site of the pregnancy, from any cause related to or aggravated by the pregnancy or its management but not from accidental or incidental causes" (WHO, 2004). While not strictly a measure of risk, the maternal mortality ratio indicates the 'price' (in terms of mother's life) that a human population pays for each infant brought into the world.

Maternal mortality can be measured using a number of indicators. The most used indicator is the Maternal Mortality Ratio (MMR), which is calculated as the ratio of maternal deaths in a specified period to the number of live births during the same period.

The ratio is the most widely used and known indicator of maternal death. This indicator relates maternal deaths to a measure of risky events, namely births; ideally, the indicator should relate maternal deaths to the number of pregnancies, since pregnancies are the likely events, but good counts of pregnancies are rarely available.

Definition 4.8: The maternal mortality ratio is the number of total deaths of women due to complicated pregnancy, childbirth and puerperal causes per 100000 live births during a year.

সারাদেশের মৃত্যুর স্থান, পল্লি-শহর বাসস্থান ও প্রসূতির বয়সের ভিত্তিতে সংগৃহীত মাতৃমৃত্যুর সংখ্যা থেকে উৎসারিত মাতৃমৃত্যুর অনুপাত সারণি ৪.১০-এ উপস্থাপন করা হয়েছে। এতে দেখা যায়, প্রতি ১,০০,০০০ জীবিত জন্মের বিপরীতে মাতৃমৃত্যুর অনুপাত বা এমএমআর হচ্ছে ১৬৮ জন। ২০২০ সালের এসভিআরএস প্রাক্কলনের তুলনায় এটি কিছুটা বেশি। ২০২০ সালে এ সংখ্যা ছিল ১৬৩।

মাতৃমৃত্যুর অনুপাত নারীদের বয়সের ওপর অনেকখানি সম্পর্কিত। বয়সভিত্তিক পর্যালোচনায় দেখা যায়, ২০ থেকে ২৪ বছর বয়সী প্রসূতিদের মধ্যে মৃত্যুহার অনেক কম; প্রতি ১,০০,০০০ জীবিত জন্মের বিপরীতে ৬৯ জন। বৃদ্ধ বয়সী প্রসূতিদের মধ্যে এ অনুপাত ৪,৮৪০ জন পর্যন্ত বৃদ্ধি পেতে পারে। শহরের তুলনায় পল্লি অঞ্চলে মাতৃমৃত্যুর হার বেশি। শহরাঞ্চলে এটি প্রতি লাখে ১৪০, আর পল্লি অঞ্চলে এর অনুপাত ১৭৬। ক্লিনিকে সেবা গ্রহণকারী প্রসূতিদের মধ্যে সর্বনিম্ন মাতৃমৃত্যুর অনুপাত সবচেয়ে কম; ১২ জন এবং সর্বোচ্চ বাড়িতে প্রসূতি সেবা গ্রহণকারীদের মধ্যে এ হার সর্বোচ্চ; ৭৩ জন।

The maternal mortality ratio obtained from the reported maternal deaths and numbers of live births are presented in Table 4.10 by maternal age, urban-rural residence, and place of deaths. The overall MMR was estimated to be 168 maternal deaths per 100000 live births which is slight increase from the SVRS 2020 estimate (163).

A view of the rates by maternal age depicts that the mortality ratio sharply rises from 69 in 20-24 years of age of the mothers to 4840 at the oldest age, as expected. The ratio is higher (176) in rural areas than in urban areas (140). The lowest maternal mortality ratio was observed at Clinic (12) while the highest (73) at Household.

Table 4.10: Age-specific maternal mortality ratio by background characteristics, SVRS 2021

Background characteristics	Age-specific Maternal Mortality Ratio
Maternal age	
15-19	116
20-24	69
25-29	145
30-34	178
35-39	502
40-44	407
45-49	4840
Residence	
Rural	176
Urban	140
Place of Death	
Sample HH in Sample area	73
Another HH in Sample area	0
Outside sample area	14
Hospital	57
Clinic	12
Others	12
Total	168

৪.৪ জীবনচক্র সারণি

জীবনচক্র সারণি হচ্ছে একটি কাল্পনিক মানবগোষ্ঠীর জীবন ইতিহাস, যা জন্ম-সংক্রান্ত কিছু আদর্শ সংখ্যা থেকে উদ্ভূত হয় এবং মৃত্যুর

4.4 The Life Table

The life table is a life history of a hypothetical group of people which originates from some standard number of births and diminishes as age advances

পূর্বনির্ধারিত সূচি অনুসারে বয়স বাড়ার সঙ্গে সঙ্গে হ্রাস পায়। এটি মৃত্যুর মাত্রা, প্রবণতা জরিপ করা এবং ভবিষ্যতের কিছু তারিখে জনসংখ্যা, শ্রমশক্তি ও স্কুলগামী জনসংখ্যার বিষয়ে প্রাক্কলন তৈরির ক্ষেত্রে খুবই কার্যকর ভূমিকা রাখে। বিমার প্রিমিয়াম নির্ধারণ করার জন্য বিমা কোম্পানিগুলো জীবনচক্রের সারণি ব্যাপকহারে ব্যবহার করে থাকে। সরকারের জন্য কর্মচারীদের অবসর গ্রহণের বয়স নির্ধারণেও একটি জীবনচক্রের সারণি খুব সহায়ক হতে পারে। সাধারণত দুই ধরনের জীবনচক্রের সারণি আছে— পূর্ণাঙ্গ ও সংক্ষিপ্ত।

পূর্ণাঙ্গ জীবনচক্রের সারণি একটি একক বছরের তথ্য উপস্থাপনের জন্য ব্যবহার করা হয়। আর সংক্ষিপ্ত জীবনচক্রের সারণিটিতে প্রতি পাঁচ বছরের বয়সভিত্তিক গোষ্ঠীর তথ্য উপস্থাপন করা হয়।

according to a predetermined schedule of mortality. It is a very useful device for studying the levels and trends in mortality and projecting population, labour force and school-age population at some future dates. Insurance companies make extensive use of lie table in the determination of their insurance premium. The government may also find a life table very useful in determining age at retirement for the employees. There are usually two types of life table: complete and abridged.

The complete life table is presented in single years while the abridged life table is presented in five-year age groups.

Definition 4.9: A life table is a devise to study the life history of a hypothetical group of people, called cohort of individuals, the cohort being diminished gradually by the loss of lives of the individuals following a pre-determined pattern of mortality.

এসভিআরএস জরিপের জন্য যে তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে, তার মাধ্যমে পুরুষ ও মহিলাদের জন্য পৃথক বিভিন্ন বয়সভিত্তিক জনগোষ্ঠীর সংক্ষিপ্ত সারণি তৈরি করা সম্ভব। এটির মাধ্যমে উভয় শ্রেণির জনগোষ্ঠীর জীবনচক্রের সারণিও তৈরি করা সম্ভব। সারণি ৪.১১, ৪.১২ ও ৪.১৩-এ যথাক্রমে পুরুষ, মহিলা ও উভয় লিঙ্গের জন্য পৃথক তিনটি জীবনচক্রের সারণি তুলে ধরা হয়েছে।

একটি জীবনচক্রের সারণির বিভিন্ন কলামের সংজ্ঞা ও ব্যাখ্যাসমূহ এ প্রতিবেদনের বাইরে অন্য ক্ষেত্রেও কাজে লাগানোর সুযোগ আছে। যে কলামটির মাধ্যমে বারংবার জীবনচক্রের তথ্য উপস্থাপনের প্রত্যাশা করা হয়, সেটিকে e_x'র মাধ্যমে প্রকাশ করা হয়। এ কলামে উপস্থাপিত মানসমূহ কোনো নির্দিষ্ট বয়স (ধরা যাক এক্স) ছাড়াও জরিপভুক্ত ব্যক্তিদের গড় জীবনকাল উপস্থাপন করে থাকে। এ প্রক্রিয়ায় জনসংখ্যার সাধারণ মৃত্যুহার প্রকাশ করা হয়ে থাকে।

The SVRS data on the deaths by age groups of the population permit us to construct the abridged life tables for males and females separately. It is also possible to construct life table for both. Tables 4.11, 4.12 and 4.13 are such three life tables for males, females and both sexes respectively.

The definitions and interpretations of the various columns of a life table are beyond the scope of this report. The only column that we are frequently concerned with is the expectation of life denoted by e_x. These values represent the average longevities of individuals beyond a specified age (say *x*) and thus reflect the general level of mortality in a population.

Definition 4.10: Expectation of life, also called life expectancy is the average longevity of an individual or the average number of years of remaining lifetime of the individual at specified age.

একটি জীবনচক্র সারণির সবচেয়ে প্রয়োজনীয় সূচক হলো এর e_0 মান, যা একটি জনসংখ্যার গড় আয়ুষ্কাল পরিমাপ করে (এটিকে জন্ম সময়ের প্রত্যাশিত আয়ু হিসেবেও চিহ্নিত করা হয়। সে কারণে এটি মৃত্যুহারের স্তর বোঝার জন্য একটি দরকারি সূচক।

২০২১ সালের এসভিআরএস জরিপে প্রাপ্ত মৃত্যুর পরিসংখ্যান থেকে উৎসারিত জীবনচক্রের সারণির মানগুলো থেকে দেখা যায়, নারী জনগোষ্ঠীর গড় দীর্ঘায়ু পুরুষদের তুলনায় বেশি। নারীদের গড় প্রত্যাশিত আয়ুষ্কাল ৭৪.১ বছর। এর বিপরীতে পুরুষদের প্রত্যাশিত

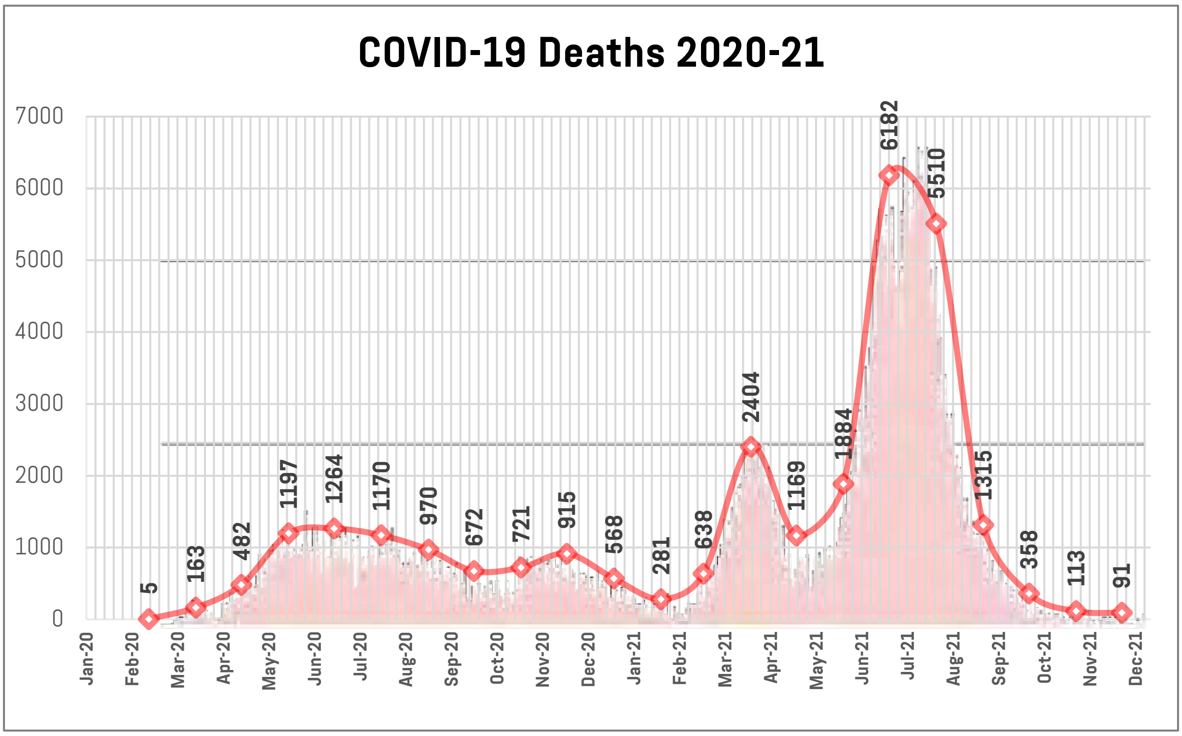
The most useful indicator of a life table is its e_0 value, which measures the average life expectancy of a population (also called expectation of life at birth) and hence a useful index of the level of mortality.

Based on the life table values, constructed from the death statistics as obtained in SVRS 2021, we found that females, on average, have higher longevity (74.1 years) than their male counterparts (70.6

আয়ুষ্কাল ৭০.৬ বছর। তবে আগের বছরের পরিসংখ্যানের তুলনায় এবার এ হার কিছুটা কম পরিলক্ষিত হয়েছে। কোভিড-১৯-এর কারণে আকস্মিকভাবে মৃত্যুর ঘটনা বৃদ্ধি এবং এর সংশ্লিষ্ট কারণ ও প্রভাবের কারণে প্রত্যাশিত আয়ুষ্কাল হ্রাস পেয়েছে। ডিজিএইচএসের উপাত্ত থেকে একটি বিষয় স্পষ্ট যে, ২০২১ সালে কোভিড-১৯-এর কারণে মোট ২০,৫১৩ জনের মৃত্যু ঘটেছে, যা ২০২০ সালে কোভিড সংক্রমণের ফলে সংঘটিত মোট মৃত্যুর ঘটনার প্রায় তিন গুণ। ২০২০ সালে কোভিডে মৃত্যুর ঘটনা রেকর্ড করা হয়েছিল ৭,৫৫৯টি। এছাড়া ৪০ বছর এবং এর বেশি বয়সীদের মধ্যে হৃদরোগ, শ্বাসপ্রশ্বাসের জটিলতা-সংক্রান্ত রোগ, হাঁপানি প্রভৃতি সহায়ক কারণে মৃত্যুহার বেড়ে যাওয়াও ২০২১ সালে প্রত্যাশিত আয়ুষ্কাল হ্রাস পাওয়ার অন্যতম কারণ।

years) showing a small decrease over the last one year. This happened due to the sudden increase in deaths due to COVID-19 and associated causes and effects. It is evident from the DGHS record that total number of deaths due to COVID-19 during 2021 was 20,513 persons which was about one-thirds in 2020 (7,559 persons). In addition, it was identified that death due to other associated diseases including cardiovascular diseases, raspatory disease, Asthma, etc. were found significantly higher among the age group 40 years and above.

Figure 4.3: Number of Deaths due to COVID-19, DGHS 2020-2021



Source: Directorate General of Health Services (Accessed from http://103.247.238.92/webportal/pages/covid19.php)

সব বয়সের জনগোষ্ঠীর মধ্যে প্রত্যাশিত আয়ুষ্কালের ওপর লিঙ্গভিত্তিক ভিন্নতা ফুটে উঠেছে (চিত্র ৪.৩ দ্রষ্টব্য)। প্রকৃত বয়স দিয়ে জীবিত জনগোষ্ঠীর সংখ্যা l_x দিয়ে প্রকাশ করা হয়েছে। এতে দেখা যায়, নারীদের জীবনকাল অপেক্ষাকৃত পুরুষদের তুলনায় বেশি। l_x-এর মানসমূহ চিত্র ৪.৪-এ দেখানো হয়েছে।

The sex differential has clearly been reflected in their life expectancies at all other ages (see Figure 4.3). The number of survivors by exact age denoted by l_x also speaks in favour of the higher survival status of the females compared to their male counterparts. The l_x values are shown in Figure 4.4.

Figure 4.4: Expectation of life by age and sex, SVRS 2021

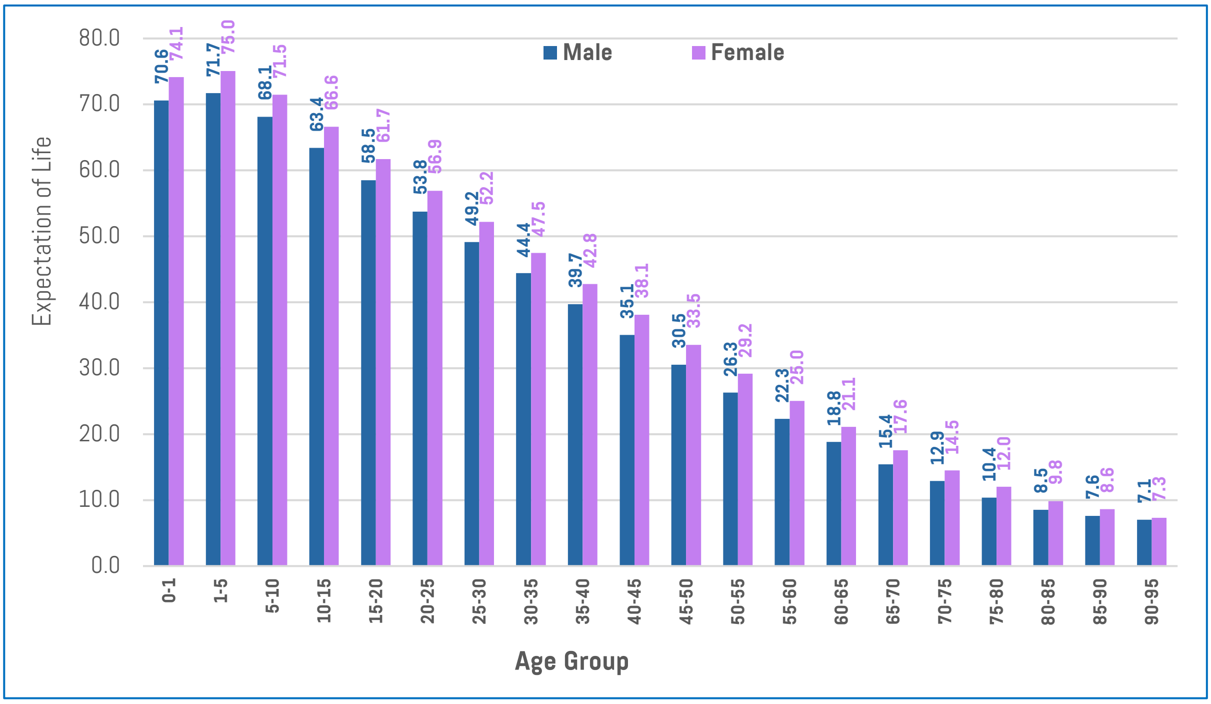


Figure 4.5: Life table survivors by age and sex, SVRS 2021

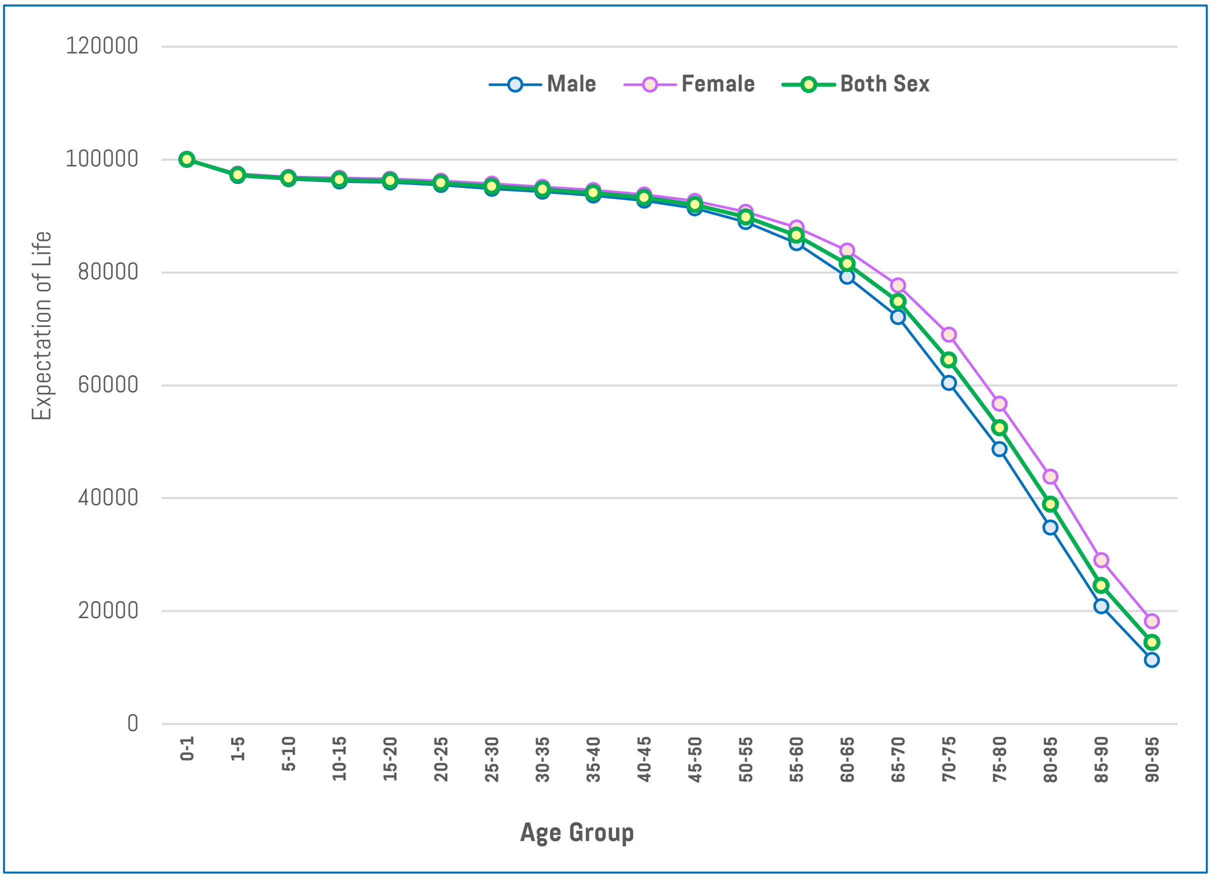


Table 4.11: Abridged life table for males, SVRS 2021

Age Group	m(x,n)	n_{qx}	l_x	n^{Lx}	T_x	e^x
0 - 1	0.029552	0.028807	100000	97480.31	7060927.59	70.6
1 - 5	0.001558	0.006210	97119.3	387009.4	6963447.29	71.7
5 - 10	0.000760	0.003793	96516.23	481666	6576437.84	68.1
10 - 15	0.000367	0.001833	96150.16	480310.3	6094771.85	63.4
15 - 20	0.000968	0.004831	95973.95	478844.5	5614461.58	58.5
20 - 25	0.001481	0.007380	95510.29	475801.1	5135617.1	53.8
25 - 30	0.001064	0.005307	94805.46	472766.8	4659816.03	49.2
30 - 35	0.001458	0.007266	94302.36	469876.3	4187049.23	44.4
35 - 40	0.001857	0.009244	93617.19	466049.4	3717172.96	39.7
40 - 45	0.003002	0.014907	92751.82	460603.4	3251123.61	35.1
45 - 50	0.005439	0.026861	91369.18	451214.3	2790520.18	30.5
50 - 55	0.008493	0.041646	88914.95	436009.2	2339305.91	26.3
55 - 60	0.014517	0.070177	85212	411914.1	1903296.71	22.3
60 - 65	0.018722	0.089656	79232.1	379435.8	1491382.57	18.8
65 - 70	0.035218	0.162361	72128.44	332522.6	1111946.73	15.4
70 - 75	0.042790	0.193598	60417.59	273353.6	779424.145	12.9
75 - 80	0.066534	0.285885	48720.85	209345.4	506070.569	10.4
80 - 85	0.101039	0.400523	34792.27	137918.5	296725.207	8.5
85 - 90	0.120664	0.454898	20857.17	78630.8	158806.666	7.6
90 - 95	0.141804	...	11369.29	80175.87	80175.8662	7.1

Table 4.12: Abridged life table for females, SVRS 2021

Age Group	m(x,n)	n_{qx}	l_x	n^{Lx}	T_x	e^x
0 - 1	0.025764	0.025197	100000	97796.77	7413406.49	74.1
1 - 5	0.001396	0.005564	97480.33	388556.2	7315609.72	75.0
5 - 10	0.000408	0.002036	96937.97	484196.3	6927053.51	71.5
10 - 15	0.000356	0.001776	96740.56	483273.2	6442857.18	66.6
15 - 20	0.000687	0.003429	96568.7	482090.6	5959584.01	61.7
20 - 25	0.001061	0.005291	96237.58	479971.5	5477493.37	56.9
25 - 30	0.001184	0.005902	95728.35	477242.7	4997521.9	52.2
30 - 35	0.001203	0.006000	95163.34	474424.2	4520279.22	47.5
35 - 40	0.001606	0.008002	94592.37	471180.8	4045855.06	42.8
40 - 45	0.002476	0.012310	93835.44	466514.2	3574674.27	38.1
45 - 50	0.004193	0.020762	92680.29	458944.3	3108160.04	33.5
50 - 55	0.006235	0.030728	90756.08	447249.3	2649215.7	29.2
55 - 60	0.009531	0.046620	87967.29	430262.6	2201966.36	25.0
60 - 65	0.015179	0.073293	83866.26	404941.7	1771703.79	21.1

Age Group	m(x,n)	$_nq_x$	l_x	$_nL_x$	T_x	e^x
65 - 70	0.023797	0.112675	77719.48	367982.2	1366762.13	17.6
70 - 75	0.038787	0.177288	68962.45	315210.9	998779.936	14.5
75 - 80	0.051212	0.227498	56736.26	252036.7	683568.996	12.0
80 - 85	0.081633	0.337911	43828.86	181424.6	431532.294	9.8
85 - 90	0.092513	0.372419	29018.62	116817.6	250107.727	8.6
90 - 95	0.117765	...	18211.53	133290.2	133290.176	7.3

Table 4.13: Abridged life table for both sexes combined, SVRS 2021

Age Group	m(x,n)	$_nq_x$	l_x	$_nL_x$	T_x	e^x
0 - 1	0.027712	0.02705	100000	97620.13	7231054.4	72.3
1 - 5	0.001478	0.00589	97294.75	387786.7	7133434.28	73.3
5 - 10	0.000586	0.00293	96721.45	482899.7	6745647.56	69.7
10 - 15	0.000361	0.00181	96438.44	481756.9	6262747.84	64.9
15 - 20	0.000832	0.00415	96264.34	480425.6	5780990.9	60.1
20 - 25	0.001262	0.00629	95864.52	477851.2	5300565.27	55.3
25 - 30	0.001129	0.00563	95261.26	474969.6	4822714.08	50.6
30 - 35	0.001321	0.00659	94725.02	472118.8	4347744.53	45.9
35 - 40	0.001724	0.00859	94101.15	468605.2	3875625.76	41.2
40 - 45	0.002737	0.01360	93293.08	463559	3407020.54	36.5
45 - 50	0.00483	0.02388	92024.53	455058.4	2943461.56	32.0
50 - 55	0.007353	0.03615	89826.65	441581.7	2488403.17	27.7
55 - 60	0.011993	0.05832	86579.83	421032.9	2046821.48	23.6
60 - 65	0.017035	0.08190	81530.22	391982.4	1625788.61	19.9
65 - 70	0.029709	0.13874	74852.78	349554	1233806.2	16.5
70 - 75	0.040896	0.18592	64468.03	293075.5	884252.2	13.7
75 - 80	0.059175	0.25833	52482.39	229114.9	591176.718	11.3
80 - 85	0.091322	0.36981	38924.47	157624.5	362061.858	9.3
85 - 90	0.105273	0.41100	24529.81	95767.66	204437.312	8.3
90 - 95	0.117765	...	14448.06	108669.7	108669.651	7.5

৪.৫ মৃত্যুর কারণসমূহ

জরিপের ফলাফলে মৃত্যুর ১৫টি প্রধান কারণ তালিকাভুক্ত করা হয়েছে। সব কারণ থেকে সামগ্রিক মৃত্যুর যে অনুপাত উঠে এসেছে, তা হলো ৫.৭। এ মৃত্যু মূলত স্থূল মৃত্যুহার হিসেবে পরিগণিত। মৃত্যুর কারণগুলো পৃথকভাবে উপস্থাপন করার সময় দেখা যায়, সবচেয়ে বেশি সংখ্যক মৃত্যুর ঘটনা সংঘটিত হয় হৃদযন্ত্রের ক্রিয়া বন্ধ হয়ে এবং হৃদযন্ত্র-সংক্রান্ত বিভিন্ন রোগের কারণে (যেমন: মস্তিষ্কে রক্তক্ষরণ, শ্বাসতন্ত্রের রোগ, হৃদরোগ ইত্যাদি)। এসব কারণে প্রতি হাজার জনসংখ্যার বিপরীতে ২০২১ সালে ২.২ জনের মৃত্যু হয়েছে। এ-সংক্রান্ত ফলাফলসমূহ সারণি ৪.১৪-এ দেখানো হয়েছে।

4.5 Causes of Death

The survey lists 15 major causes of death. The overall death rate from all causes works out to 5.7, which is essentially the Crude Death Rate. Partitioning this rate by the causes of death shows that the prevalence of heart attack and heart related disease (e.g., brain stroke, respiratory disease, heart disease etc.) claims most of the total deaths accounting for 2.2 deaths per thousand population. Table 4.14 shows the results of this investigation.

Table 4.14: Death rates per 1000 population from top 15 causes of death by residence, SVRS 2021

Causes of death	Rural	Urban	Total
Heart attack	1.01	1.09	1.03
Respiratory disease	0.59	0.32	0.52
Brain stroke	0.44	0.49	0.45
Asthma	0.34	0.12	0.29
Pneumonia	0.26	0.19	0.24
Heart disease	0.22	0.27	0.23
Liver cancer	0.22	0.17	0.21
High blood pressure	0.22	0.18	0.21
Other fever	0.22	0.13	0.20
Diabetes	0.16	0.15	0.16
Kidney disease	0.13	0.19	0.15
Blood cancer	0.14	0.11	0.13
Covid-19	0.11	0.18	0.12
Jaundice	0.10	0.06	0.09
Others	0.55	0.34	0.50
Total	6.02	4.81	5.73

সামগ্রিক মৃত্যুহার পর্যালোচনা করে দেখা যায়, পল্লি অঞ্চলের জনগণের মধ্যে মরণশীলতার অনুপাত ২৫% বেশি। ওপরের সারণিতে উল্লেখ করা মৃত্যুর কারণসমূহের মধ্যে হৃদরোগ, কিডনি রোগ এবং ডায়াবেটিস ব্যতীত অন্য সকল কারণের ক্ষেত্রে পল্লি অঞ্চলে এ বাড়তি মৃত্যুহার পরিলক্ষিত হয়।

৪.৫.১ প্রধান কারণভিত্তিক মৃত্যুর বিস্তার

সারণি ৪.১৫-এ মৃত্যুর ১৫টি প্রধান কারণভিত্তিক মৃত্যুর শতাংশ বিন্যাসসমূহ তুলে ধরা হয়েছে। জরিপে যেসব মৃত্যুর ঘটনা অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে, তার মধ্যে প্রায় ২২ শতাংশই সংঘটিত হয়েছে হৃদযন্ত্রের ক্রিয়া বন্ধ হওয়ার কারণে। এর পরের অবস্থানে থাকা মস্তিষ্কে রক্তক্ষরণে (ব্রেইন স্ট্রোক) মৃত্যু ১০ শতাংশ মৃত্যুর জন্য দায়ী। শ্বাসতন্ত্রের অসুস্থতা, মস্তিষ্কে রক্তক্ষরণ ও হৃদরোগ মোট মৃত্যুর ৪৪ শতাংশের জন্য দায়ী। নিউমোনিয়া, হাঁপানি, যকৃতের কর্কট রোগ ও কিডনি রোগ মোট মৃত্যুর ১৯ শতাংশেরও বেশি ক্ষেত্রে দায়ী।

A close view of the overall rates reveals that rural people are more than 25% as likely as the urban people to die. This is true for all causes of deaths listed in the above table, except heart, kidney, and diabetes.

4.5.1 Distribution of Deaths by Major Causes

Table 4.15 presents the percentage distribution of deaths by 15 major causes of deaths. Of all reported deaths in the survey, about 23 percent were due to heart attack. This is followed by brain stroke accounting for 10 percent of all deaths. Respiratory illness, brain stroke and heart disease constitute 44 percent of all deaths. Pneumonia, asthma, liver cancer and kidney diseases remain responsible in more than 19 percent of the total deaths.

Table 4.15: Percentage of causes of death from top 15 causes by residence, SVRS 2021

Cause of death	Rural	Urban	Total
Heart attack	21.4	27.4	22.6
Respiratory disease	12.5	8.0	11.5
Brain stroke	9.4	12.3	10.0
Asthma	7.2	3.0	6.3

Cause of death	Rural	Urban	Total
Pneumonia	5.4	4.8	5.3
Heart disease	4.7	6.7	5.1
Liver cancer	4.8	4.3	4.7
High blood pressure	4.7	4.6	4.7
Other fever	4.7	3.2	4.4
Diabetes	3.4	3.8	3.5
Kidney disease	2.8	4.7	3.2
Blood cancer	3.0	2.7	3.0
Covid-19	2.3	4.4	2.7
Jaundice	2.1	1.6	2.0
Others	11.6	8.6	11.0
Total	100.0	100.0	100.0

৪.৫.২ এক বছরের কম বয়সী শিশুদের মধ্যে মৃত্যুর কারণ

পল্লি ও শহরভিত্তিক বাসস্থানের ভিত্তিতে এক বছরের কম বয়সী শিশুদের মৃত্যুর ১০টি কারণ এবং এসব কারণে সংঘটিত মৃত্যুর অনুপাতসমূহ 'সারণি ৪.১৬'-এ দেখানো হয়েছে। এ সারণিতে দেখা যায়, শিশুরা নিউমোনিয়ায় সবচেয়ে বেশি হারে মৃত্যুর মুখোমুখি হয়। এক বছরের কম বয়সী শিশুদের মধ্যে মৃত্যুবরণকারী ৫০.৪ শতাংশই নিউমনিয়ায় মৃত্যুবরণ করে। এ বয়সী শিশুর মৃত্যুর ৯ শতাংশ সংঘটিত হয় জন্ডিসের কারণে। অন্যান্য (অজ্ঞাত) কারণে মোট মৃত্যুর ৮.৪ শতাংশ সংঘটিত হয়। এছাড়া বিভিন্ন ধরনের জ্বরে ৭.৪% মৃত্যু সংঘটিত হয়।

4.5.2 Causes of Deaths among Infants

Table 4.16 presents the percentage distribution of the infant deaths due to 10 major causes by urban-rural residence. The table shows that infants are more vulnerable to pneumonia, claiming as large as 50.4 percent of the total infant deaths. Jaundice alone claim 9 percent of the total infant deaths. Deaths resulting from others category (Unidentified causes) ranks next claiming 8.4 percent of the total deaths followed by others fever (7.4%).

Table 4.16: Percentage distribution of infant deaths due to 10 top causes by residence, SVRS 2021

Causes of death	Rural	Urban	Total
Pneumonia	50.2	50.9	50.4
Jaundice	8.1	13.0	9.0
Others fever	7.6	6.4	7.4
Complex diarrhoea	5.7	8.3	6.2
Malnutrition	6.6	4.4	6.2
Respiratory disease	5.7	6.7	5.9
Drowning	2.7	0.2	2.2
Influenza	2.2	2.5	2.2
Heart attack	2.2	1.2	2.1
Others	8.9	6.3	8.4
Total	100.0	100.0	100.0

৪.৫.৩ অনূর্ধ্ব-৫ বছর বয়সী শিশুদের মধ্যে মৃত্যুর কারণ

এক বছরের কম বয়সী শিশুদের মৃত্যু ঘটনার অনুরূপ পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশুর মৃত্যুর ক্ষেত্রেও সবচেয়ে বেশি দায়ী নিউমোনিয়া। এ বয়সে মৃত্যুবরণকারী শিশুদের প্রায় ৪৪.৬ শতাংশই নিউমোনিয়ায় মৃত্যুবরণ করে। অন্য কারণগুলোর মধ্যে অজ্ঞাত কারণে ৮.৬%, জন্ডিসে ৮.২% এবং সাধারণ জ্বরে ৭.৭% মৃত্যু সংঘটিত হয়। পল্লি অঞ্চলে এ বয়সী শিশুর মৃত্যুর ৭.৯ শতাংশ সংঘটিত হয় পানিতে ডুবে। শহরাঞ্চলে এ বয়সী শিশুর পানিতে ডুবে মৃত্যুবরণের হার গ্রামের তুলনায় কম, মোট মৃত্যুর ৫.৮ শতাংশ। পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশুদের মৃত্যুর অন্যতম দুটি কারণ হচ্ছে শ্বাসকষ্টজনিত রোগ ও অপুষ্টি। এ বয়সী শিশুদের মোট মৃত্যুর ঘটনার ৫.৮ শতাংশ সংঘটিত হয় হৃদরোগের কারণে। শহরাঞ্চলের তুলনায় গ্রামাঞ্চলে এ কারণে মৃত্যুর হার বেশি। শহরাঞ্চলে মৃত্যুহার মোট অনূর্ধ্ব-৫ মৃত্যুর ৫.২ শতাংশ এবং পল্লি অঞ্চলে তা ৫.৪%।

4.5.3 Causes of Deaths among Under-5 Children

Keeping consistency with the causes of deaths among the infants, the highest under-five mortality rate may be attributed to pneumonia claiming close to 450 percent of all deaths. Other prominent causes are unidentified causes (8.6%), jaundice (8.2%) and common fever (7.7%). As expected, drowning is highly prevalent in rural area claiming about 7.9 percent of deaths. This is only to the extent of 5.2 in urban areas. Respiratory disease and malnutrition also are two major causes of deaths among the under-5 children. Heart attack and heart disease account for 5.8 percent of the total deaths. This is much higher (5.4%) in rural area compared to urban areas (5.2%).

Table 4.17: Percentage distribution of Under–5 mortality by causes and residence, SVRS 2021

Causes of death	Rural	Urban	Total
Pneumonia	44.2	46.3	44.6
Jaundice	7.4	11.7	8.2
Other fever	8.2	5.6	7.7
Drowning	7.9	5.2	7.4
Complex diarrhoea	6.5	7.1	6.6
Respiratory disease	5.7	6.1	5.8
Malnutrition	5.7	3.7	5.4
Heart attack	3.1	2.2	3.0
Heart disease	2.3	5.0	2.8
Others	8.9	7.2	8.6
Total	100.0	100.0	100.0

৪.৫.৪ বৃদ্ধ বয়সে মৃত্যুর কারণসমূহ

বাসস্থানের অবস্থানের ভিত্তিতে বয়স্ক জনগোষ্ঠীর কারণভিত্তিক মৃত্যুহার সারণি ৪.১৮-এ দেখানো হয়েছে। এতে দেখা যায়, বয়স্ক জনগোষ্ঠীর মোট মৃত্যুর ২৩ শতাংশ সংঘটিত হয় হৃদরোগজনিত কারণে। বৃদ্ধ বয়সে মৃত্যুর অন্য কারণগুলোর মধ্যে শ্বাসতন্ত্রের রোগে ১৩.৮%, হাঁপানিতে ৮.১% এবং মস্তিষ্কে রক্তক্ষরণজনিত কারণে মোট বয়স্ক মৃত্যুর ১০.১% সংঘটিত হয়। বৃদ্ধ বয়সের জনগোষ্ঠীর ১৩.৬ শতাংশ মৃত্যুর জন্য দায়ী অজ্ঞাত কারণ।

4.5.4 Causes of Deaths at Old Ages

Table 4.18 shows the percentage distribution of the causes of deaths of old aged people by residence. Heart related diseases are responsible for 23 percent of the total deaths. Other causes of deaths at old ages are respiratory disease (13.8%), asthma (8.1%), and brain stroke (10.1%). At old ages, as expected, unidentified diseases are responsible for over 13.6 percent of the total deaths.

Table 4.18: Major 15 causes of deaths of elderly persons (60 years and over) by residence, SVRS 2021

Causes of death	Rural	Urban	Total
Heart attack	21.8	28.0	23.0
Respiratory disease	14.8	9.8	13.8
Brain stroke	9.4	13.0	10.1

Causes of death	Rural	Urban	Total
Asthma	8.9	4.5	8.1
Heart disease	4.9	6.6	5.2
High blood pressure	4.9	4.4	4.8
Other fever	4.6	2.9	4.2
Diabetes	3.8	4.0	3.9
Liver cancer	3.5	2.7	3.3
Covid-19	2.3	4.2	2.6
Blood cancer	2.1	1.9	2.1
Kidney disease	1.8	2.3	1.9
Paralysis	1.6	2.1	1.7
Pleural effusion	1.6	1.8	1.7
Others	14.0	11.9	13.6
Total	100.0	100.0	100.0

৪.৫.৫ মাতৃমৃত্যুর কারণ

মাতৃমৃত্যুর সবচেয়ে দৃশ্যমান কারণ হলো জটিল প্রসবজনিত কারণে (২৯.০%)। এরপরই রয়েছে রক্তক্ষরণজনিত কারণ (২১.০%) ও গর্ভধারণ সংক্রান্ত জটিলতা (১৭.৬%)।

উল্লিখিত সারণির সর্বশেষ কলামে প্রধান প্রধান কারণের ভিত্তিতে মাতৃমৃত্যুর অনুপাত বিভাজিতভাবে তুলে ধরা হয়েছে। মাতৃমৃত্যুর এসব হার থেকে দেখা যায়, প্রসব-সংক্রান্ত জটিলতার কারণে সবচেয়ে বেশিসংখ্যক মাতৃমৃত্যু সংঘটিত হয়। এ কারণটি মোট মাতৃমৃত্যুর ৪৯ শতাংশের জন্য দায়ী। জটিল গর্ভাবস্থা এবং প্রসবের পরে রক্তক্ষরণ সামগ্রিক মাতৃমৃত্যুর অন্যতম কারণ। এ দুই কারণে মোট মাতৃমৃত্যুর ৬৫ শতাংশ সংঘটিত হয়।

4.5.5 Causes of Maternal Deaths

The most leading reason for maternal mortality is the complex delivery (29.0%) followed by bleeding after delivery (21.0%), and complex pregnancy (17.6%).

The decomposition of the maternal mortality ratio by major causes of death is presented in the last column of the table under reference. As can be seen from these rates, complex delivery results in a mortality ratio of 49. Complex pregnancy and bleeding after delivery contribute significantly to the overall maternal mortality ratio each with a ratio of 65.

Table 4.19: Distribution of causes of maternal mortality, SVRS 2021

Causes of death	Total	MMR
Complex pregnancy	17.6	30
Complex delivery	29.0	49
Bleeding after delivery	21.0	35
Complex abortion	16.4	28
Bleeding at pregnancy	2.3	4
Sutika	4.1	7
Tetanus	9.6	16
Total	100.0	168

৪.৬ মৃত্যুহারের গতিধারা

৪.৬.১ স্থুল মৃত্যুহারের প্রবণতা: ১৯৮২-২০২১

সারণি ৪.২১-এ ১৯৮২ থেকে তৎপরবর্তী সময়ে পরিচালিত বিবিএসের এসভিআরএস জরিপ থেকে প্রাপ্ত স্থূল মৃত্যুহার তুলে ধরা

4.6 Trends in Mortality

4.6.1 Trends in Crude Death Rate: 1982–2021

The crude death rates estimated by BBS through their SVRS program are presented in Table 4.21 since 1982. The rate was in the neighbourhood of

হয়েছে। ১৯৮২ থেকে ১৯৯১ সাল পর্যন্ত প্রতি হাজার জনগোষ্ঠীর বিপরীতে এ মৃত্যুহার ছিল ১২ ও ১১ জনের কাছাকাছি, যা পরে হ্রাস পেয়ে ১৯৯৩ সালে প্রতি হাজারে ১০-এ নেমে আসে। যাহোক, ১৯৯৪ সাল থেকে স্থূল মৃত্যুহার হ্রাস পাওয়ার প্রক্রিয়াটি দ্রুততর হতে থাকে। ২০০২ সালে এ হার আরও হ্রাস পেয়ে প্রতি হাজারের বিপরীতে ৫.১-এ নেমে আসে। এ সময়ের পরে স্থূল মৃত্যু হারে একটি সাময়িক বৃদ্ধি লক্ষ করা যায়। ২০২০ সালে স্থূল মৃত্যুহার পুনরায় ২০০২ সালের পর্যায়ে পৌঁছেছে (৫.১)। তবে, ২০২১ সালে এটা ৫.৭-এ উন্নীত হয়েছে।

12 and 11 per thousand population during 1982–91, which thereafter declined to 10 per thousand in 1993. However, the onset of a fast decline in the level of crude death rate was observed in 1994 which recorded a further decline to 5.1 in 2002. A temporary rise in the CDR was evident after this period. CDR has again reached to its 2002 level in 2020 (5.1). However, it is recorded at 5.7 in 2021.

Table 4.20: Trends in crude death rates for Bangladesh, SVRS 1982-2021

Year	Crude death rate	Year	Crude death rate
1982	12.2	2002	5.1
1983	12.3	2003	5.9
1984	12.3	2004	5.8
1985	12.0	2005	5.8
1986	12.1	2006	5.6
1987	11.5	2007	6.2
1988	11.3	2008	6.0
1989	11.3	2009	5.8
1990	11.4	2010	5.6
1991	11.2	2011	5.5
1992	11.0	2012	5.3
1993	10.0	2013	5.3
1994	9.3	2014	5.2
1995	8.7	2015	5.1
1996	8.2	2016	5.1
1997	5.5	2017	5.1
1998	5.1	2018	5.0
1999	5.1	2019	4.9
2000	4.9	2020	5.1
2001	4.8	2021	5.7

৪.৬.২ শৈশবকালীন মৃত্যুর প্রবণতা: ২০০১-২০২১

সারণি ৪.২১-এ প্রদর্শিত উপাত্ত থেকে দেখা যায়, ২০০১ সালের পর থেকে ২০২১ সালের মধ্যে নবজাতক, পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশু এবং এক থেকে চার বছর বয়সী শিশুর মৃত্যুর হার ধারাবাহিকভাবে হ্রাস পেয়েছে। এক্ষেত্রে আরও চমকপ্রদ বিষয় হলো পাঁচ বছরের কম বয়সীর মৃত্যু এবং এক থেকে ১১ মাস বয়সী শিশুর মৃত্যুর হার হ্রাস পাওয়ার বিষয়টি অত্যন্ত চিত্তাকর্ষক। জরিপকালে এ দুই ক্ষেত্রে শিশুমৃত্যুর হার হ্রাস পেয়েছে যথাক্রমে ৬৫.৮ শতাংশ ও ৬৪.৭ শতাংশ। এক বছরের কম বয়সী শিশু, নবজাতকের মৃত্যুহার এবং এক থেকে চার বছর বয়সী শিশুর মৃত্যুর

4.6.2 Trends in Childhood Mortality: 2001-2021

As the data in Table 4.21 display, Neo-natal mortality, under-five mortality and childhood mortality rates all have declined consistently from 2001 to 2021. Even more impressive is the decline in under-five mortality and post-neonatal mortality, which showed 65.8 percent and 64.7 percent decline over the period under study. Infant mortality, neonatal mortality and child mortality showed a decline of 62.5 percent, 61.5 percent and

হার হ্রাস পেয়েছে যথাক্রমে ৬২.৫ শতাংশ, ৬১.৫ শতাংশ এবং ৫৮.৫ শতাংশ হারে।

58.5 percent respectively, each over the same period.

Table 4.21: Trends in childhood mortality rates, SVRS 2001-2021

Year	Infant mortality	Neonatal mortality	Post-neonatal mortality	Under-five mortality	Child mortality
2001	56	39	17	82	4.1
2002	53	36	17	76	4.6
2003	53	36	17	78	4.6
2004	52	36	17	74	4.5
2005	50	33	16	68	4.1
2006	45	31	14	62	3.9
2007	43	29	13	60	3.6
2008	41	31	10	54	3.1
2009	39	28	11	50	2.7
2010	36	26	10	47	2.6
2011	35	23	11	44	2.4
2012	33	22	12	42	2.3
2013	32	22	11	41	2.2
2014	30	21	09	38	2.0
2015	29	20	09	36	2.0
2016	28	19	09	35	1.8
2017	24	17	07	31	1.8
2018	22	16	06	29	1.7
2019	21	15	06	28	1.7
2020	21	15	06	28	1.7
2021	22	16	06	28	1.6
% Change (2001–2021)	60.7	59	64.7	65.9	61.0

৪.৬.৩ মাতৃমৃত্যু অনুপাতের গতিধারা: ১৯৮৬-২০২১

‘সারণি ৪.২২’-এ ১৯৮৬-২০২১ সময়কালের এমএমআরের গতিধারা দেখানো হয়েছে। সারণিতে উপস্থাপিত প্রাক্কলন থেকে দেখা যায়, ১৯৮৬ সালে প্রতি প্রতি ১,০০,০০০ জীবিত জন্মের বিপরীতে মাতৃমৃত্যু অনুপাত ছিল ৬৪৮। সেখান থেকে ২০০১ সালে তা ৩১৫-এ নেমে আসে। ১৫ বছরের ব্যবধানে মাতৃমৃত্যু হার হ্রাস পাওয়ার অনুপাত ৫১ শতাংশেরও বেশি। তবে ২০০২ সালের ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন সিস্টেমে ১৯৯৭ সাল থেকে এক্ষেত্রে কিছুটা উচ্চ হার (৩৯১) পরিলক্ষিত হয়। এ অনুপাত ধারাবাহিকভাবে হ্রাস পেতে পেতে ২০২১ সালে ১৬৮-এ নেমে আসে। অর্থাৎ, ১৯৮৬ সালে পরিবীক্ষণ করা ৬৪৮ থেকে ৩৬ বছরের ব্যবধানে তা ৭৪.০৭

4.6.3 Trends in Maternal Mortality Ratio: 1986–2021

The trends in MMR during the period 1986–2021 are shown in the accompanying table (Table 4.22). As the estimates presented in the table dictate, the MMR declined from 648 per 100000 live births in 1986 to 315 in 2001, a more than 51 percent decline in 15 years. The vital registration system in 2002 records a somewhat higher rate (391) compared to the previous years since 1997. This ratio falls consistently to 168 in 2021, from 648, observed in 1986, a decline of 74.07 percent over

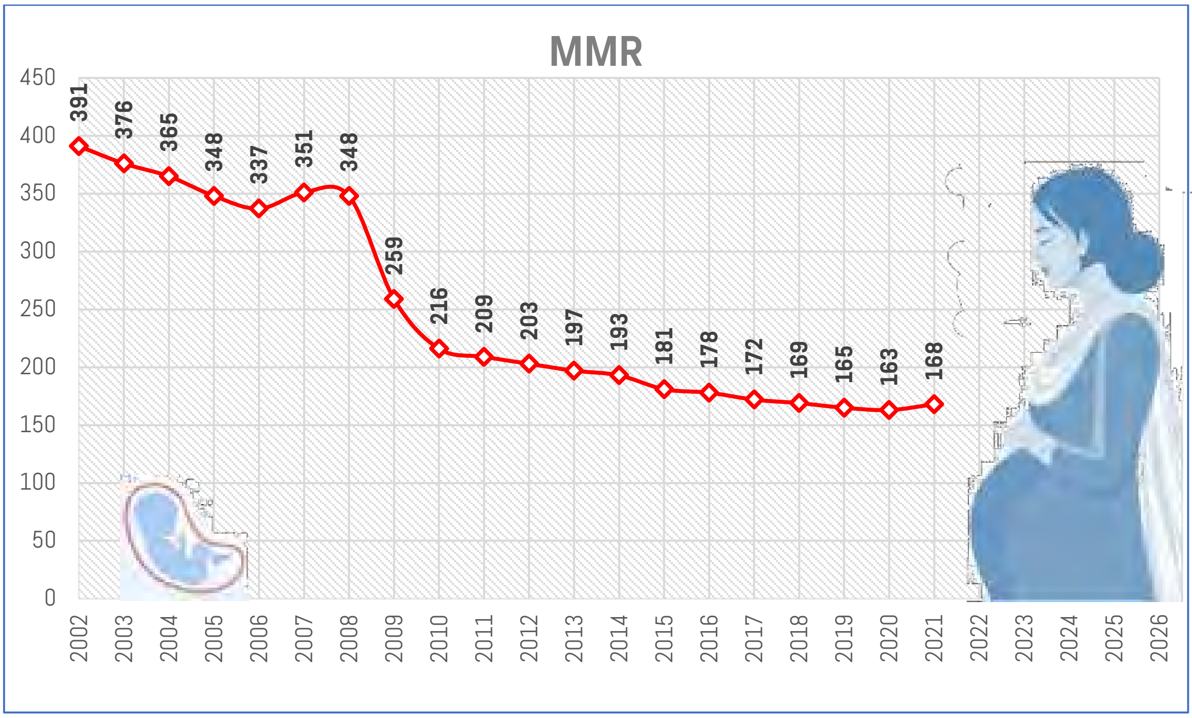
শতাংশের মতো হ্রাস পায়। ২০০২ থেকে ২০২১ সময়কালের মাতৃমৃত্যুর অনুপাতের প্রবণতা 'চিত্র ৪.৬'-এ দেখানো হয়েছে।

a period of 36 years. Figure 4.6 shows the trends in maternal mortality ratios over the period 2002–2021.

Table 4.22: Trends in maternal mortality ratio per 100000 live births, SVRS 1986–2021

Year	MMR	Year	MMR
1986	648	2004	365
1987	596	2005	348
1988	572	2006	337
1989	508	2007	351
1990	478	2008	348
1991	472	2009	2.59
1992	468	2010	216
1993	452	2011	209
1984	449	2012	203
1995	447	2013	197
1996	444	2014	193
1997	350	2015	181
1999	320	2016	178
2000	318	2017	172
2001	315	2018	169
2002	391	2019	165
2003	376	2020	163
		2021	168
% Decline in MMR (1986–2021):		74.07	

Figure 4.6: Trend in Maternal Mortality Ratio, SVRS 2002-2021



৪.৬.৪ জন্মকালীন প্রত্যাশিত আয়ুষ্কালের গতিধারা: ১৯৮১-২০২১

জন্মকালীন প্রত্যাশিত আয়ুষ্কাল হলো মৃত্যুহারের একটি সংক্ষিপ্ত পরিমাপ, যা একজন ব্যক্তির গড় আয়ুকে চিত্রিত করে। বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) স্যাম্পল ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন সিস্টেম (এসভিআরএস) প্রণয়ন ও পরিবীক্ষণের দায়িত্ব পালন করে। ৪০ বছর ধরে সংস্থাটি প্রত্যাশিত আয়ুষ্কালের প্রাক্কলন প্রকাশ করে আসছে। এ প্রাক্কলনসমূহ সারণি ৪.২৩-এ দেখানো হয়েছে। ১৯৮১ থেকে ২০২১ সাল পর্যন্ত সময়কালের প্রত্যাশিত আয়ুষ্কালের গতিধারা চিত্র ৪.৬-এ দেখানো হয়েছে। উল্লেখ্য, ১৯৮১ সালে পুরুষ ও মহিলাদের জন্মকালীন প্রত্যাশিত আয়ুষ্কাল ছিল যথাক্রমে ৫৫.৩ বছর ও ৫৪.৫ বছর। ৪০ বছরের ব্যবধানে ২০২১ সালে এটি বৃদ্ধি পেয়ে যথাক্রমে ৭০.৬১ বছর ও ৭৪.১৩ বছর হয়েছে। পুরুষদের ক্ষেত্রে বার্ষিক গড় বৃদ্ধি ঘটেছে ০.৩৯ বছর এবং নারীদের ক্ষেত্রে বার্ষিক গড় বৃদ্ধি ০.৫।

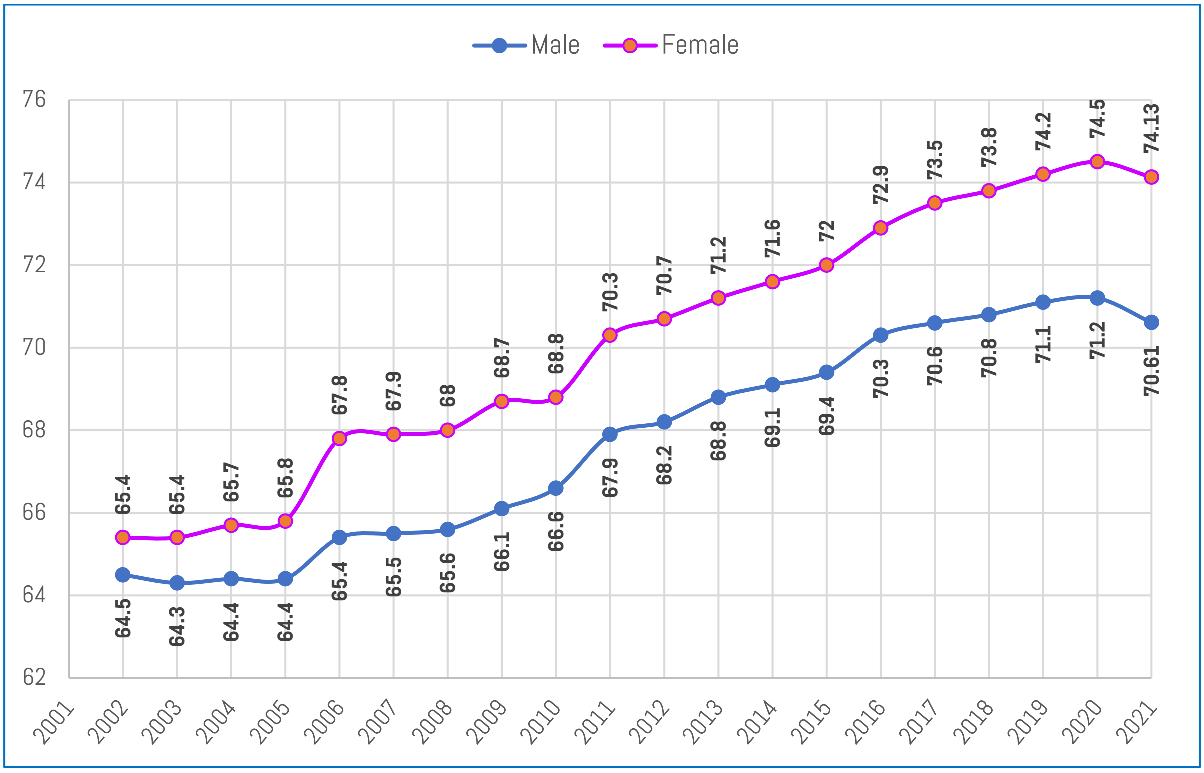
4.6.4 Trends in Expectation of Life at Birth: 1981–2021

Expectation of life at birth is a summary measure of mortality that portrays the average longevity of life of an individual. The vital registration system in Bangladesh maintained and monitored by the Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) provides the estimates of life expectancy over the last 40 years. These estimates are shown in Table 4.23. The trends in the expectation of life at birth are displayed in figure 4.6 for the period 1981–2021. Note that the expectations of life at birth for males and females were 55.3 years and 54.5 years in 1981. These have increased to 70.61 and 74.13 years in 2021 over a period of 40 years, implying an average annual increase of 0.39 years for males and 0.5 years for females.

Table 4.23: Trends in expectation of life at birth by sex, SVRS 1981–2021

Year	Male	Female	Year	Male	Female
1981	55.3	54.5	2001	64.0	64.5
1982	54.5	54.8	2002	64.5	65.4
1983	54.2	53.6	2003	64.3	65.4
1984	54.9	54.7	2004	64.4	65.7
1985	55.7	54.6	2005	64.4	65.8
1986	55.2	55.3	2006	65.4	67.8
1987	56.9	56.0	2007	65.5	67.9
1988	56.5	55.6	2008	65.6	68.0
1989	56.0	55.6	2009	66.1	68.7
1990	56.6	55.6	2010	66.6	68.8
1991	56.5	55.7	2011	67.9	70.3
1992	56.8	55.9	2012	68.2	70.7
1993	58.2	57.7	2013	68.8	71.2
1994	58.2	57.9	2014	69.1	71.6
1995	58.4	58.1	2015	69.4	72.0
1996	59.1	58.6	2016	70.3	72.9
1997	60.3	59.7	2017	70.6	73.5
1998	61.7	61.2	2018	70.8	73.8
1999	63.0	62.4	2019	71.1	74.2
2000	63.7	63.5	2020	71.2	74.5
			2021	70.61	74.13

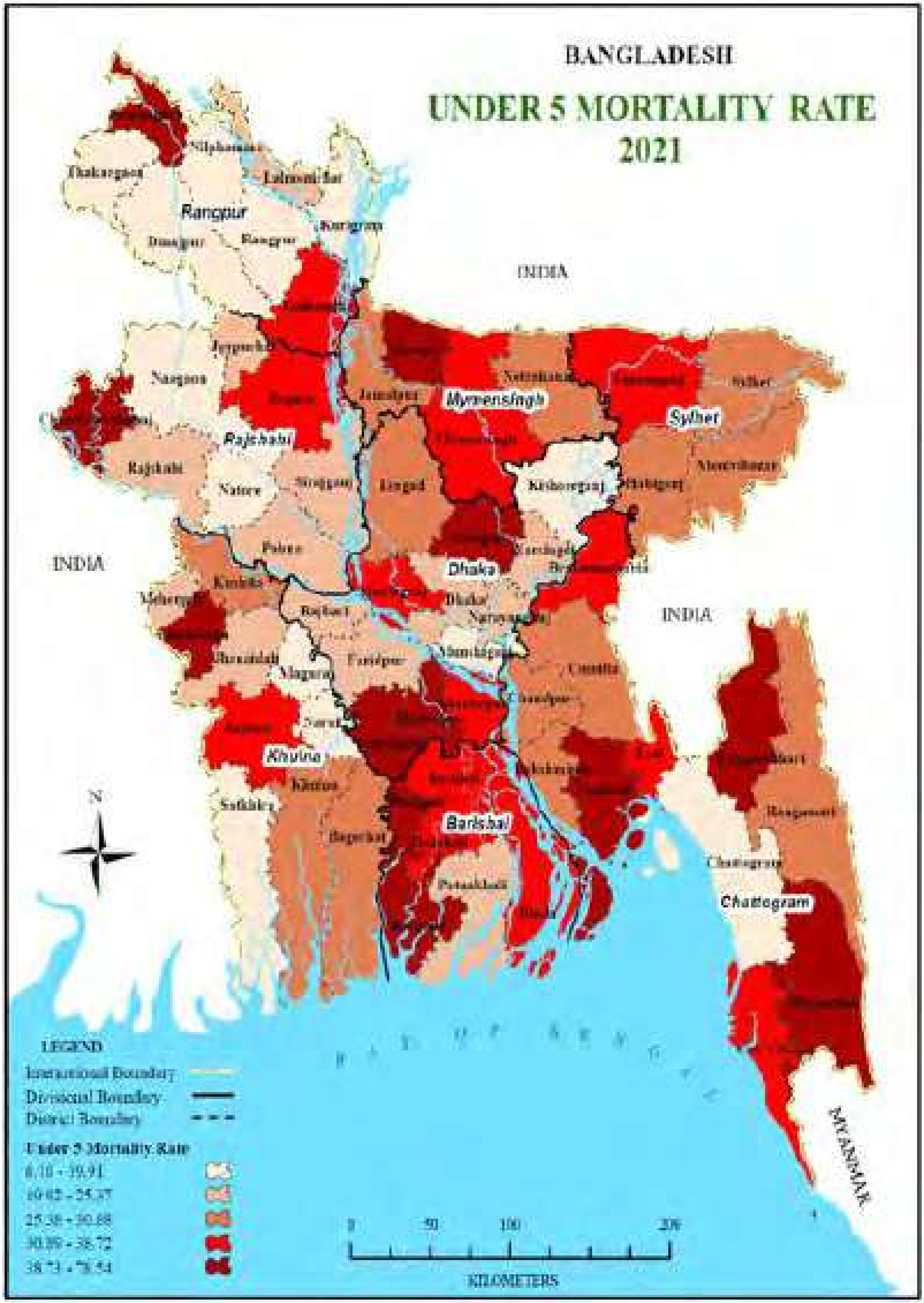
Figure 4.7: Trends in expectation of life at birth by sex, SVRS 2002–2021



Map 4.1: Crude Death Rate (CDR) by District, SVRS 2021

Map 4.2: Infant Mortality Rate (IMR) by District, SVRS 2021

Map 4.3: Under 5 Mortality Rate (U_5MR) by District, SVRS 2021



অধ্যায় ৫:

বিবাহ ও বিবাহবিচ্ছেদ সংক্রান্ত ঘটনাসমূহ

CHAPTER 5:

MARRIAGE AND MARRIAGE DISSOLUTION

অধ্যায় ৫: বিবাহ ও বিবাহবিচ্ছেদ সংক্রান্ত ঘটনাসমূহ

৫.১ ভূমিকা

বিবাহ, দাম্পত্য বিচ্ছিন্ন, তালাক ও বিধবা হওয়া এমন কিছু জনমিতিক ঘটনা, যা জনসংখ্যা বৃদ্ধির প্রক্রিয়াকে জোরালোভাবে প্রভাবিত করে। এগুলোকে একত্রে বৈবাহিকতা (নাপশালিটি) বা তালাক, বিবাহ ও দাম্পত্য বিচ্ছিন্ন হিসেবে চিহ্নিত করা হয়। এসব বিষয় প্রজনন হার ও স্থানান্তর প্রক্রিয়াকে সরাসরি প্রভাবিত করে এবং মৃত্যুহারকে পরোক্ষভাবে প্রভাবিত করে। জনমিতিক দৃষ্টিকোণ থেকে বিবাহ একটি ধারাবাহিক প্রজনন ব্যবস্থা হিসেবে বিবেচিত। এর ফলে যারা বর্তমানে বিবাহিত নন, এমন ব্যক্তিদের সংখ্যার ওপরও বিবাহ প্রভাব বিস্তার করে থাকে। এ ধরনের অনুসৃত পদ্ধতির কারণে অবিবাহিত ব্যক্তিদের সংখ্যা ক্রমেই উল্লেখযোগ্য হারে হ্রাস পায়। বিবাহ ব্যক্তি ও সামগ্রিকভাবে সমাজ উভয়ের জন্যই একটি গুরুত্বপূর্ণ প্রতিষ্ঠান।

বিবাহের বিষয়ে বাংলাদেশ জাতিসংঘ প্রদত্ত সংজ্ঞা অভিযোজন করেছে। বিবাহ বলতে বিপরীত লিঙ্গের দুই ব্যক্তির আইনী মিলনকে বোঝায়। বাংলাদেশে মুসলিম ও খ্রিষ্টান জনগোষ্ঠীর জন্য বিবাহের নিবন্ধন সম্পন্ন করা বাধ্যতামূলক। অন্যান্য ধর্মের ক্ষেত্রে বিবাহ নিবন্ধনের বিষয়টি ঐচ্ছিক এবং সেক্ষেত্রে ঐতিহ্যগতভাবে চুক্তিভিত্তিক বিবাহ সম্পাদিত হয়।

বেশিরভাগ ক্ষেত্রে পাত্র-পাত্রীর বাবা-মা বা অন্য নিকটাত্মীয়রা বিয়ের আয়োজন সম্পন্ন করে থাকেন। বিয়ের সময় সাক্ষীদের উপস্থিতিতে বর-কনে উভয়ের সম্মতি চাওয়া হয়। নিকাহনামা নামে একটি ফর্মে বিবাহ নিবন্ধনের বিধান রয়েছে। মোহরানা (ধর্মীয় বিধান অনুযায়ী কনের মূল্য) নামে পরিচিত একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ সম্পদ স্বামীর পক্ষ থেকে কনেকে নগদ বা বস্তুগত সম্পদ হিসেবে দিতে হয়। মোহরানার বাকি অংশ চাহিদা অনুযায়ী পরিশোধ করা হয়। উভয় পক্ষের সামাজিক ও অর্থনৈতিক অবস্থান অনুসারে কনের মোহরানা নির্ধারণ করা হয়। মুসলিম ও খ্রিষ্টানদের মধ্যে কিছু শর্তের ভিত্তিতে বিবাহবিচ্ছেদ অনুমোদিত। বিধবাদের বিয়ে সব ধর্মেই অনুমোদিত। হিন্দু বিবাহ একটি পূর্বনির্ধারিত মিলন ব্যবস্থা এবং বিবাহবিচ্ছেদের মাধ্যমে এ মিলনের বিলুপ্তির সুযোগ কম।

বাংলাদেশের সমাজ প্রধানত এককগামী। তবে সীমিত মাত্রায় বহুগামিতাও পরিলক্ষিত হয়। বাংলাদেশে পুরুষ ও মহিলা উভয়ের জন্যই বিবাহ কার্যত সর্বজনীন বিষয় এবং এটি সামাজিক প্রতিষ্ঠানের একটি গুরুত্বপূর্ণ প্রক্রিয়া হিসেবে বিবেচিত। বিবাহবন্ধনের মাধ্যমে প্রতিষ্ঠিত পারিবারিক বন্ধনকে দৃঢ় করার ক্ষেত্রে ধর্মীয় আচারসমূহ অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে। আবহমানকাল থেকে বাংলাদেশের সামাজিক-সাংস্কৃতিক পরিমণ্ডল ছেলেমেয়েদের কম বয়সে ও সর্বজনীন বিবাহের অনুকূলে। তবে প্রণীত আইনের প্রয়োগ, নারী

CHAPTER 5: MARRIAGE AND MARRIAGE DISSOLUTION

5.1 Introduction

Marriage, separation, divorce and widowhood are demographic events that influence the course of population growth. These events together constitute what is called nuptiality. They influence the fertility and migration directly and mortality indirectly. Marriage, from the demographic point of view, should be looked upon as a continuous force of attrition, exerting its effect on the population of persons who are not currently married. As a result of its operation, the population of non-married persons is progressively reduced. Marriage is an important institution for both individuals and society as a whole.

Bangladesh has adopted the UN definition of marriage. It is the legal union of two persons of opposite sex. Registration of marriage in Bangladesh is obligatory for Muslims and Christians. In the case of other religions, it is optional and, in that event, contractual marriage is performed in a traditional way.

Marriages are mostly arranged either by the parents or other near relatives. At the time of marriage, consent of both the bride and groom is sought in presence of witnesses. There is a provision for registration of marriage on a form known as Nikahnama. An amount known as Mohar (bride price) is required to be committed by the husband to the bride with certain amount paid in cash or kind and the rest to be paid on demand. The bride price is determined in accordance with the social and economic position of both parties. Divorce is permitted among the Muslims and Christians under certain conditions. Marriage of widows is permissible among all religions. Hindu marriage is a pre-ordained union and there is little scope for dissolution by divorce.

Bangladesh society is predominantly monogamous with marginal polygamy. Marriage in Bangladesh is virtually universal for both males and females and is considered an important process of social institution. Religious practices attach great importance to the family bonding established

শিক্ষার অগ্রগতি, অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডে নারীদের অংশগ্রহণ বৃদ্ধি এবং প্রযুক্তিগত উদ্ভাবন ও সমাজে পরিবর্তনের প্রভাবে বাল্যবিবাহের পরিস্থিতি ধীরে ধীরে হ্রাস পাচ্ছে। এটি সত্য যে, পাত্র-পাত্রীর বিবাহকালীন বয়স ধীরে ধীরে বৃদ্ধির ফলে বিবাহিত যুগল আগের তুলনায় সন্তান উৎপাদনে কম সময় পাবে। পাশাপাশি এর ফলে অপরিপক্ক বয়সে গর্ভধারণ হ্রাস ও প্রজনন হারের স্তরও নিম্নগামী হবে। এর ফলে চূড়ান্ত বিচারে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার হ্রাস পাবে। অন্যান্য দেশের মতো বাংলাদেশও বিবাহের বয়স বাড়ানোর মাধ্যমে জনসংখ্যা বৃদ্ধির গতি কমানোর চেষ্টা করছে।

এ অধ্যায়ে ব্যক্তির বৈশিষ্ট্য অনুযায়ী তাদের বিবাহের ঘটন প্রবণতা (ফ্রিকোয়েন্সি), বিবাহের মাধ্যমে তাদের মিলন এবং এ ধরনের বিবাহের বিচ্ছেদ নিয়ে বিশ্লেষণ করা হয়েছে। বিবাহের ঘটনা পরিমাপের ক্ষেত্রে বেশকিছু সূচক বিদ্যমান। এগুলোর মধ্যে রয়েছে স্থূল বিবাহ হার, সাধারণ বিবাহ হার, বয়ঃনির্দিষ্ট বিবাহের হার, লিঙ্গের ভিত্তিতে বিবাহের গড় বয়স প্রভৃতি। বৈবাহিক বিচ্ছেদ পরিমাপেও রয়েছে বেশকিছু সূচক। এগুলোর মধ্যে রয়েছে স্থূল তালাকের হার, সাধারণ তালাকের হার, বয়ঃনির্দিষ্ট তালাক এবং লিঙ্গ অনুসারে দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের অনুপাত; যেগুলো এ অধ্যায়ে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।

through marriage ties. The socio-cultural milieu of Bangladesh has long favoured early and universal marriage. Early marriage is gradually changing as an impact of enactment of laws, uplifting of female education, and participation of women in gainful employment and the technological innovation and changes in the society. It is a fact that an upward shift in age at marriage would help curtailing the most fecund period, reduction in early childbearing, lower fertility level and thus reduce the rate of growth of population. Like other countries, Bangladesh is also trying to slow down population growth through rising the age at marriage of its population.

This chapter deals with frequency of marriages, with the characteristics of persons and their union through marriage and dissolution of such marriages. Data on some important indicators of marriage viz. crude marriage rate, general marriage rate, age specific marriage rate, mean age at marriage by sex and some marital dissolution indicators like crude divorce rate, general divorce rate, age specific divorce and separation rate by sex have been incorporated in this chapter.

Definition 5.1: Crude Marriage Rate (CMR) is the number of marriages solemnized per 1000 population.

৫.২ স্থূল বিবাহের হার

স্থূল বিবাহের হার মোট জনসংখ্যার মধ্যে বিবাহের ঘনত্ব (ফ্রিকোয়েন্সি) পরিমাপ করে। এখানে এ হারের একটি আনুষ্ঠানিক সংজ্ঞা দেওয়া হলো।

'সারণি ৫.১'-এ জরিপে অন্তর্ভুক্ত জনসংখ্যার কিছু বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে ২০২১ সালের এসভিআরএস জরিপে প্রাপ্ত স্থূল বিবাহ হারের মান ও এর বৈচিত্র্যসমূহ দেখানো হয়েছে।

5.2 Crude Marriage Rate

Crude marriage rate measures the frequency of marriages in total population. Here is a formal definition of this rate.

The CMR and its differentials, as obtained in SVRS 2021 are shown in Table 5.1 by some background characteristics of the population surveyed.

Table 5.1: Crude and general marriage rates per 1000 population by background characteristics, SVRS 2021

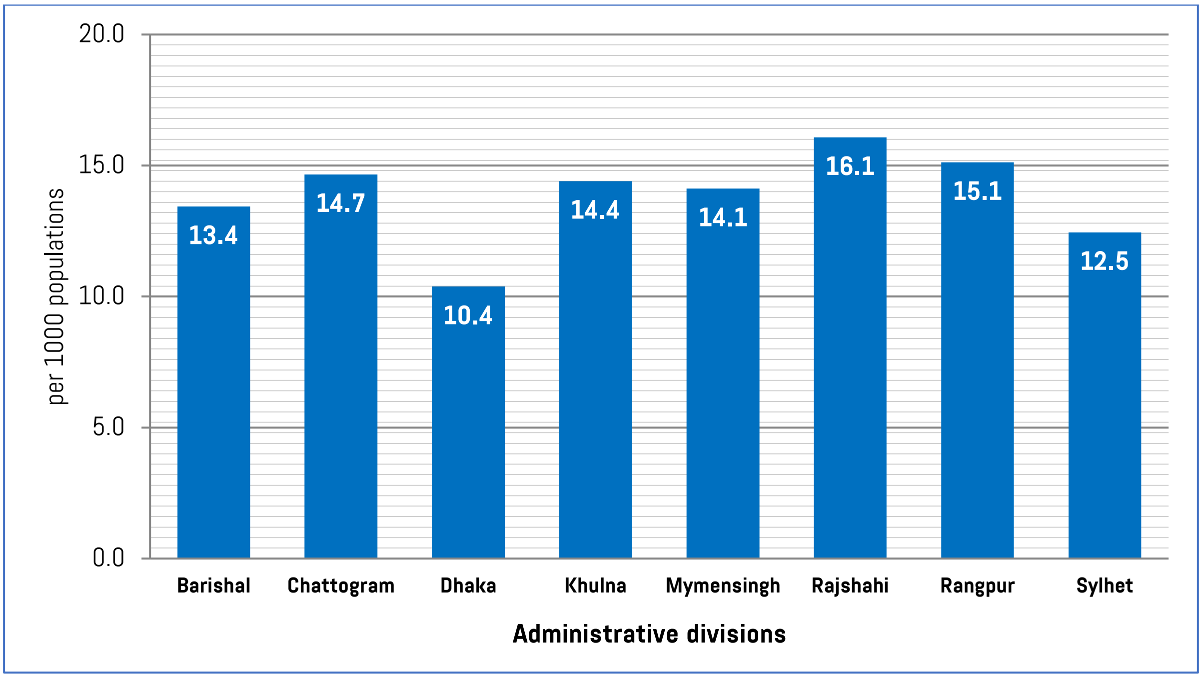
Background Characteristics	Crude marriage rate	General Marriage Rate		
		Both sexes	Male	Female
Residence				
Rural	14.7	20.3	41.4	39.8
Urban	9.6	13.0	26.6	25.4
Division				
Barishal	13.4	18.4	36.5	36.9
Chattogram	14.7	21.1	44.4	40.1
Dhaka	10.4	14.1	29.0	27.6
Khulna	14.4	19.0	38.4	37.6
Mymensingh	14.1	19.8	39.8	39.4

Background Characteristics	Crude marriage rate	General Marriage Rate		
		Both sexes	Male	Female
Rajshahi	16.1	21.3	42.7	42.4
Rangpur	15.1	20.4	40.9	40.8
Sylhet	12.5	17.8	37.4	34.0
Religion				
Muslim	13.6	18.9	38.6	36.9
Hindu	12.6	16.3	32.5	32.6
Others	11.2	14.6	29.5	28.7
Education				
No Education	2.5	2.7	6.1	4.7
Primary	6.8	11.0	21.0	23.0
Secondary	19.9	22.8	49.0	42.5
Above Secondary	42.9	42.7	72.2	104.2
Others/Non Institutional	3.0	24.6	46.0	52.6
Wealth Quintile				
Poorest	12.8	18.2	37.1	35.6
Poorer	15.5	21.4	42.5	43.2
Middle	14.9	20.3	41.2	40.1
Richer	12.9	17.5	36.3	33.7
Richest	10.2	13.5	28.6	25.8
Total	13.5	18.5	37.9	36.3

২০২১ সালে সামগ্রিকভাবে প্রতি ১,০০০ জনসংখ্যার বিপরীতে সিএমআর অনুপাত ছিল ১৩.৫। পল্লি অঞ্চলে এটির হার শহরাঞ্চলের তুলনায় বেশি। পল্লি অঞ্চলে এটির অনুপাত ১৪.৭। অন্যদিকে শহরাঞ্চলে এটির অনুপাত ৯.৬। বিভাগীয় পর্যায়ের সিএমআর পর্যালোচনায় দেখা যায়, রাজশাহী বিভাগে এটির হার সর্বোচ্চ; প্রতি হাজারের বিপরীতে ১৬.১। ঢাকা বিভাগে সিএমআর অনুপাত সবচেয়ে কম, ১০.৪। মুসলিম জনগোষ্ঠীর সিএমআর অনুপাত হিন্দুদের তুলনায় এক শতাংশ পয়েন্ট বেশি। মুসলিম জনগোষ্ঠীর সিএমআর অনুপাত ১৩.৬। অন্যদিকে হিন্দুদের ক্ষেত্রে তা ১২.৬। অন্যান্য ধর্মের অনুসারীদের মধ্যে সর্বনিম্ন সিএমআর অনুপাত বিদ্যমান: ১১.২। একটি বিষয় লক্ষণীয় যে, শিক্ষার স্তর বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে সিএমআর অনুপাতও বাড়তে থাকে। নির্দিষ্টভাবে বলতে গেলে, যারা কখনো স্কুলে যাননি, তাদের মধ্যে প্রতি ১,০০০ জনসংখ্যার সিএমআর অনুপাত ২.৫। মাধ্যমিক স্তরের ওপরে যাদের শিক্ষা রয়েছে, তাদের মধ্যে সিএমআর অনুপাত ৪২.৯। প্রশাসনিক অঞ্চলভিত্তিক স্থূল বিবাহ হারের একটি ডায়াগ্রামভিত্তিক প্রতিচ্ছবি ‘চিত্র ৫.১-এ দেখানো হয়েছে।

The overall CMR is 13.5 per 1000 population with significantly higher rate (14.7) in rural areas than in urban areas (9.6). At the divisional level the CMR was reported to be the highest (16.1) in Rajshahi division. The rate is the lowest in Dhaka division (10.4). The CMR for the Muslims exceeds the rate reported for Hindus by 1 percentage points: 13.6 versus 12.6. The followers of other religions were reported to have the lowest CMR: 11.2. It may be noted that the CMR tends to increase as the level of education goes up. To say more specifically, people who have never gone to school, have a CMR of 2.5 per 1000 population, which increases to 42.9 for those who have above secondary level of education. A diagrammatic view of crude marriage rates by administrative regions may be seen in Figure 5.1.

Figure 5.1: Crude Marriage Rates by administrative divisions, SVRS 2021



৫.৩ সাধারণ বিবাহের হার

সাধারণ বিবাহের হার (জিএমআর) স্থুল বিবাহ হারের পরিমার্জিত রূপ, যেটির পরিমাপ বিবাহযোগ্য বয়সের (১৫ বছর ও তদূর্ধ্ব) জনসংখ্যার মধ্যে সীমাবদ্ধ থাকে।

5.3 General Marriage Rate

General marriage rate (GMR) is the refinement of CMR consisting of restricting the population to persons of marriageable age (15+ years).

Definition: 5.2: General marriage rate is the ratio of number of marriages in a year to the population of age 15+ years expressed in thousand.

নারী ও পুরুষের জন্য পৃথকভাবে সাধারণ বিবাহের হার নিরূপণ করা হয়ে থাকে। প্রত্যেক বিবাহযোগ্য বয়সের লিঙ্গানুপাত ভেদে এ হারের পার্থক্য হয়ে থাকে। যখন পুরুষের ক্ষেত্রে এটি পরিমাপ করা হয় (উদাহরণস্বরূপ), একটি নির্দিষ্ট বছরে যতজন পুরুষের বিবাহ হয় সে সংখ্যাকে লব ধরে ঐ বছরের মাঝামাঝি সময়ে ১৫ বছর ও তদূর্ধ্ব বয়সী পুরুষের সংখ্যাকে হর হিসেবে নেয়া হয়ে থাকে।

সমাজে যদি লৈঙ্গিক ভারসাম্যহীনতা না থাকে এবং একাধিক বিবাহ না থাকে, পুরুষদের মধ্যে মোট বিবাহের সংখ্যা ও নারীদের মধ্যে মোট বিবাহের সংখ্যা সমান হবে, উভয় লিঙ্গের জন্য জিএমআর হবে নারী ও পুরুষের উভয়ের ক্ষেত্রেই মোট সংখ্যার অর্ধেক। সারণি ৫.১-এ সাধারণ বিবাহের হার এভাবেই নারী ও পুরুষের জন্য পৃথকভাবে ও একত্রে পরিমাপ করে উপস্থাপন করা হয়েছে।

সামগ্রিকভাবে ২০২১ সালের জরিপে জিএমআর পাওয়া গেছে ১৮.৫ যা ২০২০ সালে ছিল ২১.২। প্রতি ১০০০ জনসংখ্যার বিপরীতে

The general marriage rate is often calculated separately for males and females. The rates will differ from each other in accordance with the level of sex ratio in marriageable ages. When it is calculated for males (for example), the numerator becomes the number of males marrying in a given year and the denominator becomes total mid-year population of males aged 15 years and over.

If there is no multiple marriage in a society, the number of marriages among the males will be equal to the number of marriages among the females and in absence of any sex imbalance, GMR computed for both sexes will be half as likely as either the rate for male or for female. The general marriage rate computed in this fashion has been displayed in Table 5.1 for males and females separately and for both sexes together.

এ হার ২০১৯ সালে ছিল ২০.৮ ও ২০১৮ সালে ছিল ২০.৬, যা থেকে গত বছর জিএমআর কমে গেছে বলে প্রতীয়মান হয়।

পল্লি অঞ্চলে জিএমআর অনুপাত শহরাঞ্চলের তুলনায় বেশি। পল্লি অঞ্চলে এটির অনুপাত ২০.৩। অন্যদিকে, শহরাঞ্চলে তা ১৩.০। আগের বছরের অনুপাতের সঙ্গে তুলনা করলে দেখা যায়, ২০২১ সালে জিএমআর অনুপাতে কিছুটা পরিবর্তন এসেছে। ওই সময় পল্লি অঞ্চলে জিএমআর ছিল ২৪.৯ এবং শহর এলাকায় ছিল ১৬.৭।

বিভাগীয় পর্যায়ে জিএমআর হারে ব্যাপক তারতম্য পরিলক্ষিত হয়। এতে দেখা যায়, ঢাকা বিভাগে এ হার সর্বনিম্ন; ১৪.১ এবং রাজশাহী বিভাগে সর্বোচ্চ; ২১.৩। ২০২০ সালেও সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন হার বিদ্যমান ছিল যথাক্রমে রাজশাহী (২৪.৬) ও ঢাকা বিভাগে (১৬.৯)।

জিএমআরে লিঙ্গভিত্তিক বৈচিত্র্য খুবই নগণ্য মাত্রায়। পুরুষদের জন্য সাধারণ বিবাহের অনুপাত ৩৭.৯ এবং মহিলাদের জন্য ৩৬.৩। এর আগের বছরের পরিসংখ্যানের সঙ্গে এক্ষেত্রে কোনো পরিবর্তন দেখা যায় নি। অন্যান্য ধর্মের অনুসারীদের তুলনায় মুসলমানদের মধ্যে জিএমআরের উচ্চ হার বিদ্যমান। মুসলিমদের ক্ষেত্রে এ হার ১৮.৯ এবং অন্যান্য ধর্মের অনুসারীদের ক্ষেত্রে তা ১৪.৬। শিক্ষার স্তর সাধারণ বিবাহের হার পরিবর্তনে বেশ গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে। জরিপে দেখা যায়, নিরক্ষরদের মধ্যে জিএমআর হার ছিল ২.৭। প্রাথমিক শিক্ষা সম্পন্নকারীদের মধ্যে এ হার বেড়ে হয়েছে ১১.০ এবং যাদের মাধ্যমিক স্তরের শিক্ষা রয়েছে, তাদের মধ্যে অনুপাতটির মান ২২.৮। এছাড়া যাদের উচ্চতর শিক্ষা রয়েছে, তাদের মধ্যে এ অনুপাত ৪২.৭। অন্যান্য জনগোষ্ঠী/অপ্রাতিষ্ঠানিক ক্ষেত্রে সাধারণ বিবাহের হার ২৪.৬। তবে একটি লক্ষণীয় বিষয় হলো, এখানে উপস্থাপিত জনসংখ্যার উপাত্ত কোনো ধর্ম বা শিক্ষাভিত্তিক কোনো মানদণ্ড দিয়ে প্রমিতকরণ করা হয় নি, যে কারণে জনসংখ্যার সংমিশ্রণ (যেমন: ধর্মীয়, শিক্ষাগত প্রভৃতি) দিয়ে প্রভাবিত হতে পারে। তাই জনসংখ্যার মৌলিক বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে কোনো ধরনের পার্থক্য নির্দেশ করার মতো দৃঢ় কোনো উপসংহার টানা সম্ভব নয়।

৫.৪ বয়ঃনির্দিষ্ট বিবাহের অনুপাত

যেহেতু বিবাহ একটি অত্যন্ত বয়ঃনির্দিষ্ট বিষয় এবং জনতাত্ত্বিকরা প্রাথমিকভাবে বিবাহের বয়সের ধরনগুলোর বিষয়ে অনেক বেশি আগ্রহী, তাই বয়ঃনির্দিষ্ট বিবাহের হার প্রণয়ন একটি সাধারণ বিষয়ে পরিণত হয়েছে। বয়ঃনির্দিষ্ট বিবাহের হার বলতে একটি বয়সভিত্তিক গোষ্ঠীর প্রতি ১,০০০ জনের বিপরীতে সব বয়সের বিবাহিত ব্যক্তিদের মোট সংখ্যাকে বোঝায়। বয়ঃনির্দিষ্ট বিবাহের হার গণনা করার ক্ষেত্রে একটি বাড়তি জটিলতা রয়েছে। তা হলো বিয়ে সাধারণত বিপরীত লিঙ্গের দুজনের মধ্যে সংঘটিত হয়। কিন্তু দুজনই একই বয়সভিত্তিক গোষ্ঠীর সদস্য নাও হতে পারেন। এ বিবেচনায় বয়ঃনির্দিষ্ট বিবাহের হার বিবাহের পরিবর্তে বিবাহিত ব্যক্তিদের পরিপ্রেক্ষিতে সংজ্ঞায়িত করা হয়। ফলে বয়স-লিঙ্গ-নির্দিষ্ট বিবাহের হারগুলো সারণি ৫.২-এ শহর-পল্লি বাসস্থান এবং লিঙ্গের ভিত্তিতে দেখানো হয়েছে। 'চিত্র ৫.২-এ গ্রাফের মাধ্যমে পুরুষ ও মহিলাদের

The overall GMR as found in 2021 survey is 18.5 as against a rate of 21.2 in 2020. These rates were 20.8 in 2019 and 20.6 in 2018 per 1000 population, showing GMR decreases in last year.

The rate in the rural areas is much higher (20.3) than in urban areas (13.0). Here, there has been little change in the rate if we examine the rates of the previous year. GMR in rural areas is 24.9 and 16.7 in the urban areas.

The rates at the divisional level vary from as low as 14.1 in Dhaka division to as high as 21.3 in Rajshahi divisions. In 2020, the highest and the lowest rates were also prevalent in Rajshahi (24.6) and Dhaka divisions (16.9) respectively.

The sex differentials in GMR are only but marginal: 37.9 for males and 36.3 for females showing virtually no change in the rate from its previous year. Muslims experience higher GMR (18.9) than the followers of other religions (14.6). Education shows almost a linear pattern in general marriage rates. It varies from 2.7 for those were illiterate, rises to 11.0 and 22.8 for those have primary and secondary level of education and thereafter increases to 42.7 for those who had higher level of education. General Marriage rate is 24.6 for others/non institutions. It is however important to note that the rates so far presented are all unstandardized and hence may be affected by population compositions (e.g. religious, educational etc.) of population. Hence no firm conclusion can be drawn on the differences with respect to the background characteristics of the population.

5.4 Age-Specific Marriage Rate

Because marriage is highly age-specific and demographers are primarily interested in age patterns of marriage, it is commonplace to construct age-specific marriage rates. Age-specific marriage rate is defined as the number of marriages to persons of a given age group per 1000 persons in the same age group. There is an additional complication in computing age-specific marriage rate, however, since marriage involves two persons who may not be of the same age. In view of this, age-specific marriage rates are defined in terms of persons marrying, rather than marriages. The resulting age-sex-specific marriage rates are shown in Table 5.2 by urban-rural residence and sex. Figure 5.2 graphically displays marriage rates for

বিবাহের হার প্রদর্শন করা হয়েছে। গ্রাফে উপস্থাপিত তথ্য থেকে দেখা যায়, জরিপের আওতাভুক্ত পুরুষ ও মহিলা উভয়ের ক্ষেত্রে বিবাহের ঘটনা একটি নির্দিষ্ট বয়সের আশেপাশে ঘুরপাক খাচ্ছে। এক্ষেত্রে মহিলাদের বিবাহের গড় বয়স দেখা যাচ্ছে ১৮ বা এর আশেপাশে। অন্যদিকে পুরুষদের বিবাহের গড় বয়স ২৩ বছর বা তার আশেপাশে অবস্থান করছে। দেশে আইনগতভঅবে বিবাহের যে বয়স নির্ধারণ করা হয়েছে, লেখচিত্রে উত্থাপিত বিবাহের বয়সসমূহ প্রায় তার কাছাকাছি অবস্থান করছে। মেয়েদের ক্ষেত্রে বিবাহের সর্বনিম্ন বয়স নির্ধারণ করা হয়েছে ১৮ বছর। যৌক্তিকভাবে, বিবাহের গড় বয়স এ আইনগত স্বীকৃত বয়সের স্তরেই অবস্থান করছে।

males and females. As we can note, for both males and females, the graph succinctly displays high concentration of marriages in the neighborhood of 18 years for females and 23 years for males. These rates are in close agreement with the legal age at marriage, which has been fixed at 18. Logically, the mean age at marriage will be closed to these levels.

Table 5.2: Age-specific marriage rates per 1000 population by sex and residence, SVRS 2021

Age group	Rural		Urban		Total	
	Male	Female	Male	Female	Male	Female
10-14	0.0	19.5	0.0	8.5	0.0	14.8
15-19	23.1	107.3	13.8	55.9	19.3	84.9
20-24	60.4	36.4	41.6	33.3	52.4	35.0
25-29	54.8	10.3	39.7	13.6	47.9	11.9
30-34	21.8	3.0	18.1	3.8	20.0	3.4
Total	17.7	20.6	12.2	13.6	15.3	17.4
TMR	812.7	883.9	574.2	577.8	708.5	751.5

সারণি ৫.২-এর 'টোটাল' সারিতে যে সংখ্যাসমূহ দেখানো হয়েছে, তাতে দেখা যাচ্ছে প্রতি ১,০০০ জনের বিপরীতে ১০ জনের বিয়ে হয়েছে ১০ বছরের পরে। প্রাপ্ত তথ্য অনুযায়ী, সামগ্রিকভাবে ২০২১ সালে ১০ বছরের পরবর্তী পর্যায়ে ১৭.৪ শতাংশ মহিলা ও ১৫.৩ শতাংশ পুরুষ বিয়ে করেছেন। পল্লি এলাকার মহিলাদের বিবাহিত থাকার সম্ভাবনা শহুরে মহিলাদের তুলনায় ১.৫ গুণ বেশি। শহুরে এলাকার পুরুষদের জন্য অনুরূপ সম্ভাবনা ১.৪৫ গুণ। এ অনুপাত দিয়ে পরিমাপ করা ২০২১ সালে বিবাহের ব্যাপকতার সঙ্গে ২০২০ সালে পরিলক্ষিত বিবাহের ব্যাপকতার কোনো উল্লেখযোগ্য পার্থক্য দেখা যায় না।

The penultimate row, labelled '**Total**' in Table 5.2 shows the number of marriages per 1000 persons within the given age range 10 and over. As our data reveal, overall, 17.4 percent of females as opposed to 15.3 percent of males aged 10 and over went on to get married in 2021. Rural females are 1.5 times as likely as the urban females to remain married. The corresponding likelihood is 1.45 times for males in urban areas. The prevalence of marriage in 2021 as measured by these ratios do not show any marked variation from the prevalence observed in 2020.

বিবাহের হিসাবটি যদি মৃত্যুহারের পরিবর্তে জন্মহারের বিষয়টি বিবেচনা করে নির্ধারণ করা হয় (এবং বাস্তবে বিবাহ সংঘটিত হয়), তাহলে বয়ঃনির্দিষ্ট সেই ক্ষেত্রে বিবাহের হার গণনা করা যেতে পারে। আর এ গণনায় পুরুষ/নারী, বিবাহিত ও অবিবাহিত সকলেই অন্তর্ভুক্ত হবে। বয়ঃনির্দিষ্ট হারগুলো যোগ করে যোগফলকে ৫ দিয়ে গুণ করে যে ফলাফল পাওয়া যায়, সেটিকেই মোট বিবাহ হার (টিএমআর) হিসেবে অভিহিত করা হয়। 'সারণি ৫.২'-এর শেষ সারিতে এ হারগুলো উপস্থাপন করা হয়েছে।

If marriage can be thought of (and in fact can be) like fertility, rather than mortality, then age-specific marriage rates can be calculated which include all men/women, both married and unmarried, in the denominator. When the age-specific rates are added and multiplied by 5, we arrive at what is known as the total marriage rates (TMR). The last row of Table 5.2 presents these rates.

জরিপ এলাকায় প্রতি ১,০০০ পুরুষের জন্য টিএমআর অনুপাত হলো ৭০৮.৫। অর্থাৎ, যদি বর্তমান বিবাহ হার অনুসরণ করা হয় এবং জরিপ এলাকায় বিবাহযোগ্য পুরুষ জনগোষ্ঠীর মধ্যে কোনো মৃত্যুর ঘটনা না ঘটে, তাহলে জরিপ এলাকায় একজন পুরুষের বিপরীতে

The TMR for males in the survey areas is 708.5, reflecting that males in the study areas is expected to experience less than one marriage (0.7085) on average if he experiences the current marriage rate and no mortality during marriageable ages, while a

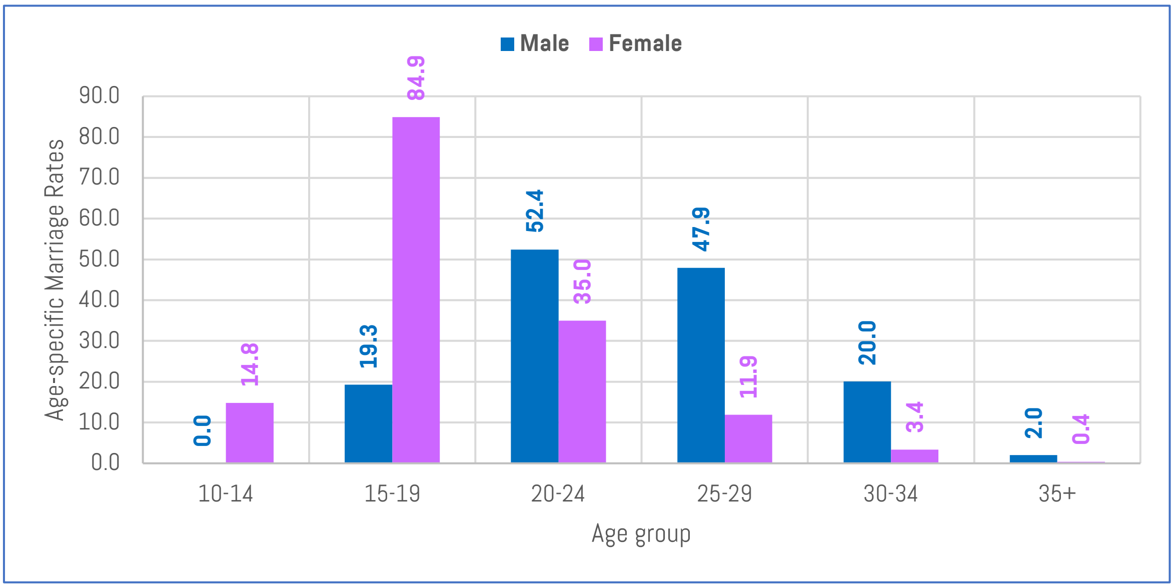
গড় বিবাহের হার দাঁড়াবে ০.৭০৮৫। নারীদের ক্ষেত্রে জনপ্রতি বিবাহের এ অনুপাত কিছুটা বেশি; ০.৭৫১৫ জন।

পল্লি এলাকায় একজন পুরুষের বিপরীতে বিবাহের এ অনুপাত ১ (০.৮১২৭)-এ স্থিত রয়েছে। অন্যদিকে শহরাঞ্চলের পুরুষদের মধ্যে এটি অনেক কম; একজনের বিপরীতে ০.৫৭৪২। তবে মহিলাদের ক্ষেত্রে এ ফলাফল কিছুটা বেশি; পল্লি অঞ্চলে একজনের বিপরীতে বিবাহের অনুপাত ০.৮৮৩৯। এর বিপরীতে হরে এ হার ০.৫৭৭৮।

female does so with slightly a higher rate of 0.7515 marriages.

In rural areas this is closed to 1 (0.8127), for males while in urban areas, it is much less (0.5742). The corresponding prevalence's for females are relatively higher: 0.8839 and 0.5778 respectively for rural and urban areas.

Figure 5.2: Age Specific Marriage Rates by sex, SVRS 2021



৫.৫ বিবাহের গড় বয়স

বিবাহের গড় বয়স (এমএএম) বিবাহের হিসাব নির্ণয়ের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ সূচকগুলোর মধ্যে একটি। প্রজনন হার ও বিবাহের স্থায়িত্বকালের ওপর এ সূচকের সরাসরি প্রভাব রয়েছে। এসভিআরএস বিবাহ তফসিল ৫-এ জরিপে অন্তর্ভুক্ত সকলের পূর্বেকার বৈবাহিক অবস্থা অনুসারে চলমান বছরের প্রথম বিবাহের সময়কার বয়সসহ বিবাহের বয়সের গড় ও মধ্যমা অনুমানের সুযোগ রয়েছে। বর্তমান বয়স অনুসারে একক অনুপাত প্রাক্কলন করার জন্য এ সূচকটি ব্যবহার করা হয়েছিল। এ প্রক্রিয়ায় হিসাব করা প্রাক্কলনসমূহকে বিবাহের সিঙ্গুলেট গড় বয়স (এসএমএএম) হিসেবে আখ্যায়িত করা হয়। এটি প্রথম বিবাহের বয়স প্রাক্কলনের একটি পরোক্ষ পরিমাপ ব্যবস্থা। ‘সারণি ৫.৩’-এ জরিপ করা জনগোষ্ঠীর বিবাহের বয়সের গড় ও মধ্যমা এবং লিঙ্গভিত্তিক এসএমএম তুলে ধরা হয়েছে।

৫.৫.১ প্রথম বিবাহের গড় বয়স

‘সারণি ৫.৩’-এ পূর্ববর্তী বৈবাহিক অবস্থার ভিত্তিতে কিছু নির্বাচিত মৌলিক চলকের ভিত্তিতে জরিপের অন্তর্ভুক্ত জনগোষ্ঠীর প্রথম বিবাহের বয়সের গড় ও মধ্যমা তুলে ধরা হয়েছে। এক্ষেত্রে তাদেরই অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে, যারা জরিপে উল্লেখিত ভিত্তি বছরে বিবাহবন্ধনে আবদ্ধ হওয়ার পূর্বে কখনো বিয়ে করেন নি। এ প্রক্রিয়ায় হিসাব করে দেখা যায়, পুরুষদের ক্ষেত্রে প্রথম বিবাহের গড় বয়স

5.5 Mean Age at Marriage

Mean age also called average age at marriage (MAM) is one of the most important indicators of nuptiality. It has a direct impact on fertility and duration of marriage. The SVRS Marriage Schedule–5 allows us to compute mean and median age at marriage including age at first marriage for the current year for all persons according to their previous marital status. The proportions single by current age were used to calculate what is known as Singulate Mean Age at Marriage (SMAM), an indirect measure of age at first marriage. The levels of mean and median age at marriage and SMAM by sex and some selected background characteristics are presented in Table 5.3.

5.5.1 Mean Age at First Marriage

The mean and median age at first marriage computed from previous marital status data specifically from those who were ‘never-married’ prior to their marriage in the reference year are presented in Table 5.3 by some selected background variables. The mean age at first marriage for males is 24.3 years, while it is 18.7

২৪.৩ বছর। মহিলাদের ক্ষেত্রে এ বয়স ১৮.৭ বছর। এর ফলে স্বামী-স্ত্রীর বয়সের পার্থক্য দাঁড়িয়েছে ৫.৬ বছর। গত এক বছরে বিবাহের গড় বয়সের চিত্রে কিছুটা পরিবর্তন পরিলক্ষিত হয়েছে।

শহরাঞ্চলে পুরুষ ও মহিলা উভয়ে পল্লি অঞ্চলের তুলনায় বেশি বয়সে বিয়ে করেন। শহরাঞ্চলে পুরুষদের বিবাহের গড় বয়স ২৫.১ বছর এবং নারীদের প্রথম বিবাহের গড় বয়স ২০.০ বছর। এর বিপরীতে পল্লি অঞ্চলে পুরুষের প্রথম বিবাহের গড় বয়স ২৩.৮ বছর এবং মেয়েদের ১৮.১ বছর। শহরাঞ্চলে স্বামী-স্ত্রীর বয়সের ব্যবধান ৫.১ বছর এবং পল্লি অঞ্চলে এ ব্যবধান ৫.৭ বছর। একই সারণিতে প্রথম বিবাহের বয়সের মধ্যমা প্রকাশ করা হয়েছে। এতে দেখা যায়, বয়সের গড় ও মধ্যমার চিত্র একই। এখানেও দেখা যায়, পুরুষের প্রথম বিবাহের বয়সের মধ্যমার মান ২৪ এবং এবং নারীদের ক্ষেত্রে তা ১৮ বছর। ২০২০ সালের তুলনায় এ স্তরে কোনো পরিবর্তন লক্ষ করা যায় নি। ২০১৭-১৮ সময়ের বিডিএইচএস উপাত্তে দেখা যায়, ২০ থেকে ৪৯ বছর বয়সীদের প্রথম বিবাহের বয়সের মধ্যমার মান ১৬.৩ বছর এবং ২৫ থেকে ৪৯ বছর বয়সীদের ক্ষেত্রে এ মান ১৬ বছর।

বিভাগীয় পর্যায়ের হিসাব পর্যালোচনা করলে দেখা যায়, সিলেটে প্রথম বিবাহের বয়সের গড় সারাদেশের মধ্যে সবচেয়ে বেশি। এ বিভাগে পুরুষদের জন্য প্রথম বিবাহের গড় বয়স ২৬.৩ বছর এবং মহিলাদের জন্য ২১.৩। পুরুষ ও মহিলা উভয়ের জন্য সর্বনিম্ন বয়স ময়মনসিংহ বিভাগে। এ বিভাগে প্রথম বিবাহের ক্ষেত্রে পুরুষ ও মহিলাদের গড় বয়স যথাক্রমে ২৩.০ বছর ও ১৮.১ বছর।

ধর্মভিত্তিক হিসাবে দেখা যায়, মুসলিম পুরুষদের তুলনায় হিন্দু পুরুষদের প্রথম বিবাহের গড় বয়স বেশি। মুসলিমদের ক্ষেত্রে এ বয়স ২৩.৯ বছর। অন্যদিকে হিন্দুদের ক্ষেত্রে তা ২৬.৮ বছর। বিবাহের বয়স বাড়ানোর ক্ষেত্রে শিক্ষার স্তরটি খুব রক্ষণশীল প্রভাব ফেলে বলে মনে হয়, যা আমাদের সাধারণ বিশ্বাসের একদম পরিপন্থী। বিশেষ করে নারীদের ক্ষেত্রে এমন কথার যথার্থতা রয়েছে।

৫.৫.২ বিবাহের গড় বয়স (এসএমএএম)

বিবাহের গড় বয়স (এসএমএম) হলো বিবাহের প্রথম বয়সের একটি পরোক্ষ অনুমান, যা প্রতিবেদনের পূর্ববর্তী অংশে আলোচনা করা হয়েছে। এ গড় হিসাব করার ক্ষেত্রে বয়স বা বয়স গোষ্ঠী অনুসারে অনুপাত একক প্রয়োগ করা হয়েছে।

years for the females resulting in a spousal age difference of 5.6 years, showing virtually few change in mean age marriage in the last one-year period.

Both urban males and females marry at a later age (25.1 vs 20.0) than their rural counterparts (23.8 vs 18.1), with a spousal age difference of 5.1 years in the urban areas and 5.7 years in the rural areas. The median age at first marriage presented in the same table reflect the same scenarios as observed in the case of mean ages. It is higher for males (24 years) than their female counterparts with a median age of 18 years, without indicating any change from its level in 2020. The BDHS 2017–18 survey finds this median 16.3 years for those are currently aged 20–49 and 16 years for those who were aged 25-49.

At the divisional level, Sylhet recorded the highest (26.3 years) mean age at first marriage for males and 21.3 for females, while for both males and females Mymensingh the lowest (23.0 years and 18.1 years respectively).

For males, Muslims have somewhat lower mean age at marriage (23.9 years) than the Hindus (26.8 years). Contrary to our believe, level of education appears to have a very conservative effect on raising age at marriage. This is truer for females.

5.5.2 Singulate Mean Age at Marriage (SMAM)

Singulate mean age at marriage (SMAM) is an indirect estimate of first age at marriage discussed in the previous section. In calculating this mean, proportions single by age or age groups are employed.

Definition: 5.3: Singulate mean age at marriage (SMAM) is an estimate of the mean number of years lived by a cohort of men or women before their first marriage takes place.

এসভিআরএস ২০২১-এর উপাত্ত থেকে এসএমএএম প্রাক্কলন করা হয়েছে এবং তা সারণি ৫.৩-এ পুরুষ ও মহিলাদের ক্ষেত্রে পৃথকভাবে উপস্থাপন করা হয়েছে। জরিপে দেখা যায়, পুরুষদের ক্ষেত্রে এসএমএএম ছিল ২৬.৩ বছর এবং মহিলাদের ক্ষেত্রে ছিল ২০.৭ বছর। এক্ষেত্রে স্বামী-স্ত্রীর বয়সের ব্যবধান পাওয়া গেছে ৫.৬ বছর। ২০২০ সালে এ ব্যবধান ছিল ৫.৩ বছর। তখন পুরুষদের

SMAM was calculated from SVRS 2021 data and presented in Table 5.3 for males and females separately. The SMAM was 26.3 years for males and 20.7 years for the females, showing a spousal age difference of 5.6. This difference was 5.3 years in 2020: 26.1 years for males and 20.8 years for females. This result shows that mean age at

এসএমএএম বয়স রেকর্ড করা হয়েছিল ২৬.১ বছর এবং মহিলাদের জন্য ২০.৮ বছর। এ ফলাফল থেকে দেখা যায়, বিয়ের গড় বয়স গত দুই বছরে খুব বেশি পরিবর্তিত হয় নি।

কিছু মৌলিক বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে জরিপের অন্তর্ভুক্ত জনগোষ্ঠীর এসএমএএম মাত্রা সারণি ৫.৩-এ উপস্থাপন করা হয়েছে। এসব বৈশিষ্ট্যের মধ্যে রয়েছে বাসস্থানের অবস্থান, প্রশাসনিক বিভাগ, ধর্ম ও শিক্ষার স্তর। মোটামুটিভাবে এ প্রাক্কলনসমূহ ধরনের দিক থেকে একই রকম, কিন্তু সুনির্দিষ্ট কারণে সেগুলোর মাত্রা ভিন্ন।

এসএমএএম হলো প্রথম বিবাহের সময়কার বয়স পরিমাপের একটি পরোক্ষ পদ্ধতি। সে কারণে এটি গড় ও মধ্যমা বয়স থেকে ভিন্ন। বিবাহের বিষয়ে যদি সরাসরি কোনো সহজলোভ্য উপাত্ত পাওয়া যেত, তাহলে এসএমএএম পরিমাপের বিষয়টি উপযোগিতা হারাতে পারতো।

marriage has not changed much over the last two years.

Table 5.3 also presents the SMAM by some selected background characteristics of the survey population. These include, among others, the residence, administrative divisions, religion and level of education. By and large, these estimates are similar in patterns but differ in levels for obvious reasons.

The SMAM is an indirect measure of age at first marriage and hence it is likely to be different from the mean and median ages. If direct data on age marriage are available, the computation of SMAM is considered to be redundant.

Table 5.3: Singulate Mean Age at Marriage (SMAM), mean age at first marriage (MAM) and median age at first marriage and by sex and background characteristics, SVRS 2021

Background Characteristics	Singulate mean age at marriage		Mean age at first marriage		Median age at first marriage	
	Male	Female	Male	Female	Male	Female
Residence						
Rural	25.6	20.0	23.8	18.1	23	18
Urban	27.1	21.7	25.1	20.0	25	19
Division						
Barishal	26.2	20.4	24.3	18.5	24	18
Chattogram	27.0	20.9	24.7	18.7	25	18
Dhaka	26.2	20.5	24.5	18.5	24	18
Khulna	25.9	20.0	23.9	18.1	23	17
Mymensingh	24.8	20.2	23.0	18.1	22	18
Rajshahi	25.3	19.8	23.6	17.8	23	17
Rangpur	25.3	20.3	23.5	18.7	23	18
Sylhet	28.6	23.3	26.3	21.3	26	20
Religion						
Muslim	26.0	20.6	23.9	18.5	23	19
Hindu	28.6	21.9	26.8	20.5	27	17
Others	27.7	23.6	25.9	20.7	25	20
Education						
No Education	23.9	20.3	23.3	19.8	22	19
Primary comp	24.2	20.0	23.0	17.9	22	17
Secondary	25.6	19.6	23.6	16.9	23	16
Above Secondary	28.6	23.2	25.4	21.1	25	20
Wealth Quintile						
Poorest	24.5	19.7	22.0	17.3	21	17
Poorer	25.1	19.6	22.9	17.8	22	17
Middle	25.7	19.8	23.9	18.5	23	18
Richer	26.4	20.4	25.4	19.6	25	19
Richest	28.4	22.2	26.9	21.5	27	21
Total	26.3	20.7	24.3	18.7	24	18

৫.৫.৩ বিবাহের গড় এবং মধ্যমা বয়স (এমএএম)

যারা এখনো বিয়ে করেননি এবং কখনো বিবাহ করেছেন (বর্তমানে বিবাহিত, বিধবা ও তালাকপ্রাপ্ত) এবং যারা ২০২১ সালে বিবাহের জন্য প্রস্তুত ছিলেন, তাদের লিঙ্গভিত্তিক গড় এবং মধ্যমা বয়স সারণি ৫.৪ ও ৫.৫-এ উপস্থাপন করা হয়েছে। জরিপের সময় স্পষ্টতই যারা অবিবাহিত ছিলেন (কখনো বিয়ে করেননি) বলে জানিয়েছেন, তাদের বয়সের ওপর ভিত্তি করেই বিবাহকালীন বয়স অনুমান করা হয়েছে। এ বয়সটিই প্রথম বিবাহের গড় বয়স হিসেবে বিবেচিত হবে। স্বাভাবিকভাবেই এ গড়টি উল্লেখিত সারণিতে উপস্থাপিত অন্যান্য সব উপায়ের চেয়ে সর্বদা ছোট হবে। সারণি ৫.৪-এ পুরুষদের মধ্যে আমরা যেমনটি দেখতে পাই যে, যারা বিপত্নীক তাদের গড় বয়স ৪৫.৮ বছর, দাম্পত্য বিচ্ছিন্নকারীদের গড় বয়স পাওয়া গেছে ৩৩.৪ বছর। বিবাহের সময় সবচেয়ে বেশি গড় বয়স পাওয়া গেছে অবিবাহিত পুরুষদের ক্ষেত্রে সর্বনিম্ন ২৪.৩ বছর। যারা অন্তত একবার হলেও বিয়ে করেছেন, এমন পুরুষ জনগোষ্ঠীর মধ্যে বিবাহবিচ্ছেদপ্রাপ্ত পুরুষদের বিবাহের সময়ে সর্বনিম্ন গড় বয়স পাওয়া গেছে ২৯.৫ বছর।

5.5.3 Mean and Median Age at Marriage (MAM)

The mean and median ages for those who were single, and ever married (currently married, widowed and divorced), and went on for the subsequent marriages in 2021 are also presented in Tables 5.4 and 5.5 by sex. Clearly, age at marriage calculated from those who were reported to be single (never married) at the time of the survey, will be identical to the mean age at first marriage. Naturally, this mean will be always smaller than all other means presented in tables under reference. Among the males, as we see in Table 5.4, widowed (45.8 years) followed by the separated (33.4 years) have the highest mean age at marriage, the least being 24.3 years for single males. Divorced males have the lowest (29.5 years) mean age at marriage among the ever-married males.

Table 5.4: Percent distribution of the age at marriage by previous marital status, SVRS 2021: Males

Age at marriage	Never Married	Married	Widowed	Divorced	Separated	Total
10-14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15-19	17.1	8.0	0.6	6.8	8.3	15.8
20-24	38.9	18.0	8.0	20.7	25.0	36.3
25-29	29.7	23.3	8.0	30.5	16.7	28.9
30-34	11.7	17.8	11.7	20.7	16.7	12.5
35-39	2.1	11.2	6.8	11.0	8.3	3.1
40-44	0.4	9.5	10.4	4.5	0.0	1.3
45+	0.2	12.2	54.6	5.9	25.0	2.1
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Mean age at marriage	24.3	31.4	45.8	29.5	33.4	25.3
Median age	24	28	45	28	30	24

বিবাহের সময়কার বয়স অনুসারে মহিলাদের বন্টন অনুপাত পুরুষদের মতো একই রকম। বিবাহের সময় বিধবা নারীদের গড় বয়স সবচেয়ে বেশি; ৩১.৪ বছর। এর পরের অবস্থানে আছেন তালাকপ্রাপ্ত নারীরা। বিবাহের সময় তাদের গড় বয়স রেকর্ড করা হয়েছে ২৩.৭ বছর।

The distribution of females by age at marriage shows patterns in age at marriage similar to the males. The widowed women have the highest (31.4 years) mean age at marriage followed by divorced women (23.7 years).

Table 5.5: Percent distribution of the age at marriage by previous marital status, SVRS 2021: Females

Age at marriage	Never Married	Married	Widowed	Divorced	Separated	Total
10-14	10.9	6.4	0.0	2.6	0.0	10.4
15-19	61.3	41.3	14.3	30.7	41.9	59.3
20-24	21.2	22.1	16.2	33.4	4.5	21.7
25-29	5.3	14.5	15.8	17.9	36.0	6.1
30-34	1.1	8.6	17.2	10.3	17.6	1.7

Age at marriage	Never Married	Married	Widowed	Divorced	Separated	Total
35-39	0.2	3.7	15.2	2.4	0.0	0.4
40-44	0.0	1.7	8.5	1.5	0.0	0.2
45+	0.0	1.6	12.8	1.3	0.0	0.2
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Mean age at marriage	18.7	22.6	31.4	23.7	22.0	19.1
Median age	18	21	30	22	21	18

৫.৫.৪ অপ্রাপ্ত বয়স্ক/বাল্য বিবাহ

১৮ বছর বয়সের আগে বিবাহ মানবাধিকারের মৌলিক লঙ্ঘন হিসেবে বিবেচিত। বাল্যবিবাহ একজন মেয়ের সার্বিক উন্নয়ন বাধাগ্রস্ত করে। এর ফলে কম বয়সে গর্ভধারণ ও সামাজিক বিচ্ছিন্নতা, স্কুলে যাওয়া বাধাগ্রস্ত হওয়া, কর্মক্ষেত্রে যুক্ত হওয়ার সুযোগ ও বৃত্তিমূলক উন্নতির সুযোগ সীমিতকরণ এবং স্বামীর দিয়ে সহিংসতার শিকার হওয়ার ঝুঁকি বেড়ে যায়। অনেক সংস্কৃতিতে প্রত্যাশা করা হয়, বয়ঃসন্ধিকালেই মেয়েরা তাদের নারী জেন্ডারভিত্তিক ভূমিকাগুলো গ্রহণ করবে। নারীর জেন্ডারকেন্দ্রিক ভূমিকার মধ্যে অন্যতম হচ্ছে বৈবাহিক সম্পর্কে জড়ানো ও মা হওয়া। বাল্যবিবাহের চর্চা লিঙ্গবৈষম্যের একটি প্রত্যক্ষ বহিঃপ্রকাশ। বেশ কয়েকটি আন্তর্জাতিক সনদ (কনভেনশন) ও চুক্তিতে বাল্যবিবাহের বিষয়টি সুরাহা করা হয়েছে। যদিও শিশু অধিকার-সংক্রান্ত সনদে সরাসরি ‘বিবাহ’ শব্দটি উল্লেখ করা হয় নি, তবে বাল্যবিবাহ অন্যান্য অধিকারের সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত; যেমন- মত প্রকাশের স্বাধীনতার অধিকার, সব ধরনের নির্যাতন থেকে সুরক্ষার অধিকার এবং বিপজ্জনক সামাজিক প্রথা থেকে রক্ষা পাওয়ার অধিকার। ‘বাল্যবিবাহ নিরোধ আইন, ২০১৭’-এর অধীনে বাংলাদেশে একজন নারীর জন্য বিবাহের আইনগত বয়স ১৮ বছর।

5. 5.4 Early/Child Marriage

Marriage before the age of 18 years of age is a fundamental violation of human rights. Child marriage often compromises a girl's development by resulting in early pregnancy and social isolation, interrupting her schooling, limiting her opportunities for career and vocational advancement, and placing her at increased risk of violence to be perpetrated by husband. In many cultures, girls reaching puberty are expected to assume gender roles associated with womanhood. These include entering a marital relationship and becoming a mother. The practice of early/child marriage is a direct manifestation of gender inequality. The issue of child marriage is addressed in several international conventions and agreements. Although marriage is not mentioned directly in the Convention on the Rights of the Child, child marriage is linked to other rights– such as the right to freedom of expression, the right to protection from all forms of abuse, and the right to be protected from harmful traditional practices. Under the Child Marriage Restraint Act, 2017, the legal age of marriage in Bangladesh is 18 years for a female.

Definition 5.4: Early/Child Marriage is an estimate of the proportion of women aged 20-24 years who were married before age 15 and before age 18. The method of computation of Early/Child Marriage is Number of women aged 20-24 who were first married before age 15 (or before age 18) divided by the total number of women aged 20-24 in the population multiplied by 100.

বাংলাদেশ বিবাহের সম্মতি, বিবাহের জন্য ন্যূনতম বয়স এবং বিবাহ নিবন্ধন-সংক্রান্ত জাতিসংঘ সনদে স্বাক্ষরকারী দেশ। এ সনদে স্বাক্ষরকারী রাষ্ট্রসমূহকে বিবাহ সম্পন্নের ক্ষেত্রে উভয় পক্ষের সম্মতি এবং বিবাহের জন্য একটি আইনগত ন্যূনতম বয়স নিশ্চিত করার বিষয়টি প্রতিষ্ঠা করতে হবে। টেকসই উন্নয়ন অভীষ্টসমূহের (এসডিজি) ‘সূচক ৫.৩.১’-এ ২০-২৪ বছর বয়সী মহিলাদের মধ্যে যাদের ১৫ বছর বয়সের আগে এবং ১৮ বছর বয়সের আগে বিবাহ

Bangladesh is a signatory to the UN Convention on Consent to Marriage, Minimum Age for Marriage, and Registration of Marriages. This Convention requires signatory states to obtain consent from both parties entering into a marriage and to establish a legal minimum age for marriage. Sustainable Development Goals (SDGs) Indicator 5.3.1 measures the early/child marriage as

হয়েছে বা বিবাহের সম্বন্ধ নিশ্চিত হয়েছে, তাদের আনুপাতিক হার দেখানো হয়েছে। শিশু/বাল্যবিবাহ পরিমাপ করার ক্ষেত্রে 'এসভিআরএস-২০২১'-এ এ সূচকটি ব্যবহার করা হয়েছে।

জরিপের ফলাফলে দেখা যাচ্ছে,'এসভিআরএস ২০২১'-এ ১৫ বছর বয়সের আগে বাল্যবিবাহের অনুপাত 'এসভিআরএস ২০২০'-এর তুলনায় কিছুটা হ্রাস পেয়েছে। ২০২০ সালে এ অনুপাত ছিল ৪.৯ শতাংশ, যা ২০২১ সালে ৪.৭২ শতাংশে নেমে এসেছে। রাজশাহী বিভাগে শিশু/বাল্যবিবাহের পরিস্থিতি সবচেয়ে নাজুক। এ বিভাগে ১৫ বছরের আগে বাল্যবিবাহের হার ৯.৪৭ শতাংশ। এক্ষেত্রে এর পরের অবস্থানে রয়েছে খুলনা বিভাগ। সেখানে এ অনুপাত ৬.৫৮ শতাংশ। সিলেট বিভাগে ১৫ বছর বয়সের আগে শিশু/বাল্যবিবাহের উপস্থিতি সবচেয়ে কম, মাত্র ০.৭৫ শতাংশ। ১৮ বছর বয়সের আগে বাল্যবিবাহ 'এসভিআরএস ২০২০'-এর তুলনায় 'এসভিআরএস ২০২১'-এ কিছুটা বৃদ্ধি পেয়েছে। ২০২০ সালে এ হার ছিল ৩১.৩ শতাংশ,যা ২০২১-এ হয়েছে ৩২.৩৬ শতাংশ। রাজশাহী বিভাগে ১৮ বছরের আগে বাল্যবিবাহের উপস্থিতি সবচেয়ে বেশি পরিলক্ষিত হয়েছে। এ বিভাগে ১৮ বছরের আগে মেয়েদের বিবাহের অনুপাত ৪৭.০২ শতাংশ। এর পরের অবস্থানে থাকা খুলনা বিভাগে এ বিবাহের অনুপাত ৪০.০২ শতাংশ। অন্যদিকে সিলেট বিভাগে ১৮ বছর বয়সের আগে শিশু/বাল্যবিবাহের হার সবচেয়ে কম,মাত্র ৮.৩৯ শতাংশ পাওয়া গেছে। বাল্যবিবাহের ঘটনা আকস্মিক বৃদ্ধির ক্ষেত্রে কোভিড-১৯ একটি প্রেষণা হিসেবে কাজ করেছে বলে বিবেচনা করা হচ্ছে। মাধ্যমিক ও উচ্চশিক্ষা বিভাগ (ডিএসএইচই) এবং জাতিসংঘের জনসংখ্যা তহবিল (ইউএনএফপিএ) কর্তৃক প্রকাশিত একটি প্রতিবেদন থেকেও এ বিষয়টি স্পষ্ট যে, কোভিড-১৯ মহামারী চলাকালীন বাল্যবিবাহের হার বেড়ে যাওয়ায় বিদ্যালয়ে মেয়ে শিক্ষার্থীদের অনুপস্থিতি হ্রাস পেয়েছে।

'সারণি ৫.৬' থেকে এটাও স্পষ্ট যে, বাংলাদেশে খানার সম্পদের মালিকানাভিত্তিক শ্রেণিবিভাজনের সঙ্গে শিশু/বাল্যবিবাহের একটি নেতিবাচক সম্পর্ক বিদ্যমান। দরিদ্রতম শ্রেণিভুক্ত খানাসমূহে বাল্যবিবাহের অনুপাত সবচেয়ে বেশি এবং ধনী শ্রেণির খানাগুলোর মধ্যে ধীরে ধীরে এ অনুপাত হ্রাস পেতে দেখা যায়। মুসলিমদের মধ্যে শিশু/বাল্যবিবাহ অন্যান্য ধর্মের তুলনায় বেশি পরিলক্ষিত হয় (১৫ বছর বয়সের আগে ৪.৯৬ শতাংশ এবং ১৮ বছর বয়সের আগে ৩৩.৩৭ শতাংশ)। কর্মসংস্থানের বিবেচনায় দেখা যায়, শিশু/বাল্যবিবাহের শিকার মেয়েদের বেশিরভাগই গৃহস্থালির কাজে নিয়োজিত (১৫ বছর বয়সের আগে যাদের বিবাহ হয়েছে তাদের মধ্যে গৃহস্থালিতে নিযুক্ত ৫.৮৫ শতাংশ এবং ১৮ বছরের কম বয়সীদের মধ্যে ৪০.৬১ শতাংশ)। ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠী-বহির্ভূত জনগোষ্ঠীর মধ্যে নৃ-তাত্ত্বিক জনগোষ্ঠীর তুলনায় শিশু/বাল্যবিবাহের অনুপাত বেশি পরিলক্ষিত হয়, যদিও মাহালি, মণিপুরী প্রভৃতি নৃতাত্ত্বিক গোষ্ঠীর মধ্যে ১৫ ও ১৮ বছর বয়সের আগে শিশু/বাল্যবিবাহের উচ্চ হার পরিলক্ষিত হয়।

Proportion of women aged 20–24 years who were married or in a union before age 15 and before age 18. SVRS 2021 has estimated the indicator to measure the early/child marriage.

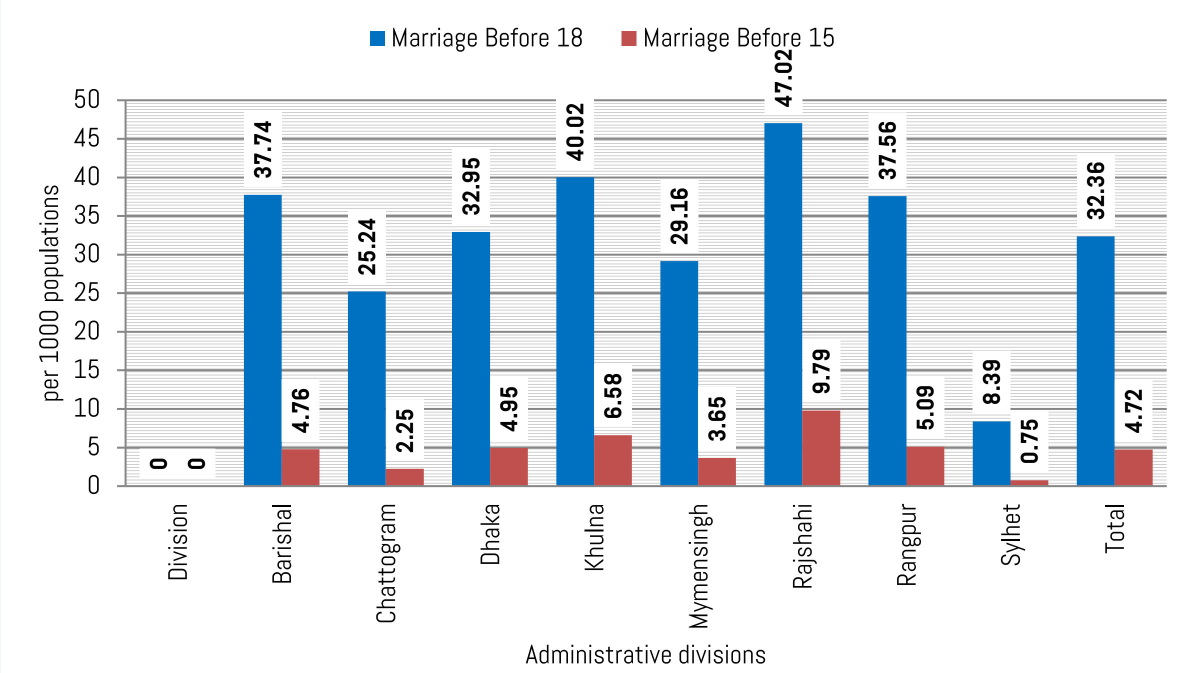
The results show that in SVRS 2021, the proportion of early/child marriage before age 15 has been decreased to 4.72 percent from 4.9 in SVRS 2020. Rajshahi division is found most vulnerable in early/child marriage with 9.47 percent in case of marriage before age 15 followed by Khulna division with 6.58 percent. Sylhet division posses the lowest prevalence of early/child marriage before age 15 with only 0.75 percent. Early Marriage before age 18 has been increased to 32.36 percent in SVRS 2021 from 31.3 percent in SVRS 2020. Rajshahi division is found most prevalent in early/child marriage with 47.02 percent in case of marriage before age 18 followed by Khulna division with 40.02 percent. Again, Sylhet division found with the lowest prevalence of early/child marriage before age 18 with only 8.39 percent. The sudden increase of early marriage is being considered as a pushing factor of COVID-19 affect. It is also evident from a report published by Department of Secondary and Higher Education (DSHE) and United Nations Population Fund (UNFPA) that a good number of your girl students found absent in the schools due to early marriage during COVID-19 pandemic.

It is also evident from the table 5.6 that early/child marriage is negatively correlated with the wealth quintile of the households with higher rates among poorest quintile and gradually lower across the richest quintiles. Early/child marriage among Muslims were found the highest (before age 15 with 4.96 percent and before age 18 with 33.37 percent) than other religions. In case of employment most of the victims of early/child marriage women were found engaged in household chores (before age 15 with 5.85 percent and before age 18 with 40.61 percent). Non-ethnic groups are more vulnerable in early/child marriage than the ethic groups though few of the ethnic communities Mahali, Manipuri, etc. are found with high rates of early/child marriage both for before age 15 and age 18.

Table 5.6: Proportion of women aged 20–24 years who were married before age 15 and before age 18, SVRS 2021

Particulars	Marriage Before Age 15	Marriage Before Age 18
Division		
Barishal	4.76	37.74
Chattogram	2.25	25.24
Dhaka	4.95	32.95
Khulna	6.58	40.02
Mymensingh	3.65	29.16
Rajshahi	9.79	47.02
Rangpur	5.09	37.56
Sylhet	0.75	8.39
Wealth Quintile		
Poorest	6.02	40.91
Poorer	5.90	38.46
Middle	5.19	34.18
Richer	4.10	29.02
Richest	1.95	17.3
Religion		
Muslim	4.96	33.37
Hindu	2.75	24.7
Christian	1.33	18.21
Buddhist	1.14	10.81
Others	0.00	50.56
Employment Status		
Employed	5.08	26.95
Household chores	5.85	40.61
Looking for Job	0.58	6.51
Don't Work	0.79	6.01
Ethnicity Status		
Ethnic	1.04	18.97
Non-ethnic	4.76	32.51
Total	4.72	32.36

Figure 5.3: Proportion of women aged 20–24 years who were married or in a union before age 15 and before age 18 by Division, SVRS 2021



৫.৬ বিবাহবিচ্ছেদ: তালাক ও দাম্পত্য বিচ্ছিন্ন

তফসিল-৬ ব্যবহার করে তালাক ও দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের বিষয়ে তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছিল। এ তফসিল ব্যবহার করে যেসব তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছিল, তার মধ্যে রয়েছে তালাক/দাম্পত্য বিচ্ছিন্নকারী ব্যক্তির নাম ও কোড, লিঙ্গ, বয়স, ধর্ম, শিক্ষাগত যোগ্যতা, তালাক/দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের কারণ, বৈবাহিক অবস্থা, বিবাহের সময়কার বয়স ও দাম্পত্য জীবনের সময়কাল। তালাক/দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের তফসিল (তফসিল ৬) থেকে নিম্নলিখিত সূচকগুলো তৈরি হয়েছিল:

(১) স্থুল তালাকের হার;

(২) স্থুল দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের হার;

(৩) তালাক-দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের হার;

(৪) বয়ঃনির্দিষ্ট বিবাহবিচ্ছেদের হার;

(৫) বয়ঃনির্দিষ্ট দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের হার;

(৬) সাধারণ তালাকের হার; এবং

(৭) সাধারণ দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের হার।

৫.৬.১ স্থুল তালাকের হার

পূর্ববর্তী সমস্ত এসভিআরএস জরিপে প্রতি ১,০০০ জনসংখ্যার বিপরীতে বিবাহবিচ্ছেদের সংখ্যাকে স্থুল তালাক হার হিসেবে গণ্য করা হয়েছে। স্থুল তালাক হারের অনুরূপভাবে স্থুল দাম্পত্য

5.6 Marriage Dissolution: Divorce and Separation

Data on divorce and separation were collected employing Schedule-6. The data collected using this schedule include name and code of divorce/separated persons, sex, age, religion, level of education, reason for divorce/separation, marital status, age at marriage and duration of marriage. The following indicators were generated from the divorce/separation schedule (Schedule 6):

(1) Crude divorce rate;

(2) Crude separation rate;

(3) Divorce-marriage separation rate;

(4) Age-specific divorce rate;

(5) Age-specific separation rate;

(6) General divorce rate; and

(7) General separation rate.

5.6.1 Crude Divorce Rate

In all previous SVRSs, the crude divorce rate has been calculated as the number of divorces per 1000 population. Following the way the crude divorce rate has been calculate, the crude separation rate has

বিচ্ছিন্নের হারও নির্ধারণ করা হয়েছে প্রতি ১,০০০ জনসংখ্যার বিপরীতে দাম্পত্য বিচ্ছিন্নকারী ব্যক্তিদের সংখ্যার দ্বারা।

also been calculated as the number of separations per 1000 population.

Definition 5.5: Crude divorce rate is a relative number of divorces per 1000 population.

'সারণি ৫.৭'-এ এসভিআরএস ২০২১ জরিপ থেকে প্রাপ্ত স্থূল তালাক ও স্থূল দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের অনুপাত দেখানো হয়েছে। উল্লেখ্য, ২০২১ সালে প্রতি ১,০০০ জনসংখ্যার বিপরীতে তালাকের অনুপাত ছিল ০.৭৩। আগের বছরের তুলনায় এ ফলাফল কিছুটা পরিবর্তন হয়েছে। পূববর্তী বছরে এ তালাকের অনুপাত ছিল প্রতি ১,০০০-এর বিপরীতে ঠিক ১।

দাম্পত্য সম্পর্ক ছিন্ন করার জন্য তালাকের ব্যবস্থাকে গ্রহণের হার পল্লি অঞ্চলের মানুষের মধ্যে শহরের মানুষের তুলনায় প্রায় ৮০ শতাংশ বেশি। আগের বছরের হারের সঙ্গে তুলনা করলে দেখা যায়, জরিপে অন্তর্ভুক্ত মানুষের মধ্যে তালাকের ঝুঁকি গত বছরের তুলনায় পরিবর্তিত হয়েছে।

বিগত বছরের হিসাবে দেখা গেছে, রাজশাহী বিভাগে তালাকের হার সবচেয়ে বেশি। এ বিভাগে প্রতি হাজার জনসংখ্যার বিপরীতে তালাকের অনুপাত ১.৩৬ জন। এর পরের অবস্থানে রয়েছে খুলনা বিভাগ। বিভাগটিতে প্রতি হাজারের বিপরীতে তালাকের হার ১.০৮ জন। সিলেট বিভাগে এ হার সর্বনিম্ন। সেখানে প্রতি হাজার জনসংখ্যার বিপরীতে তালাকের হার ০.১৯।

অন্যান্য জনমিতিক ব্যবস্থার সামঞ্জস্য নিশ্চিত করে দেখা যায়, মুসলিমদের মধ্যে তালাকের মাধ্যমে বিবাহবন্ধন ছিন্ন করার হার সর্বোচ্চ; প্রতি ১,০০০ জনসংখ্যার বিপরীতে .৭৯ জন। হিন্দুদের মধ্যে এ অনুপাত ০.১৭। হিন্দু বিবাহ যেহেতু একটি পূর্বনির্ধারিত মিলন এবং তলাক বা বিবাহবিচ্ছেদের মাধ্যমে তা বিলুপ্তির সুযোগ খুব কম থাকায় তাদের মধ্যে এ হারের উপস্থিতি কম। খ্রিস্টান ও অন্যদের মধ্যে বিবাহবিচ্ছেদের অনুপাত মুসলিম ও হিন্দুদের মাঝামাঝি পর্যায়ে অবস্থান করছে। তাদের মধ্যে এ হার প্রতি হাজারে ০.৩৫ জন। মোটাদাগে, নারীদের শিক্ষাগত যোগ্যতা বৃদ্ধির সঙ্গে স্থূল তালাক হার বৃদ্ধি পাওয়ার একটি ইতিবাচক সম্পর্ক পাওয়া গেছে। এক্ষেত্রে দেখা যায়, নারীদের শিক্ষার স্তর যত বেশি ওপরে, বিবাহবিচ্ছেদের হার তত বেশি।

Crude divorce rates and separation rates as obtained from SVRS 2021 are shown in Table 5.7. Note that, 0.73 in every 1000 population in 2021, experienced divorce; result has been changed from the previous year. It is exact one in the previous year.

The rural people are about 80 percent more likely than their urban counterparts to end their marriage in divorce. Comparison with previous year's rate reveals that risk of divorce in the survey population has been changed since last year.

Rajshahi division, as of previous year, is seen to experience the highest rate of divorce (1.36 per thousand population) followed by Khulna (1.08). The rate is the lowest in Sylhet division with a prevalence of 0.19 per thousand population.

In line with other demographic measures, Muslims are more prone to end their marriage in divorce with a rate of 0.79 per 1000 population. The corresponding rate among the Hindus is 0.17. It is largely due to the fact that Hindu marriage is a pre-ordained union and there is little scope for dissolution by divorce. Christians and others however have an intermediate rate of divorce (0.35) falling between the Muslims and the Hindus. The educational level of women by and large appears to have a positive association with crude divorce rate: the higher the level of education, the higher is the rate of divorce.

৫.৬.২ বিবাহবিচ্ছেদ-বিবাহ অনুপাত

বিবাহবিচ্ছেদের আরেকটি পরিমাপ হলো বিবাহ ও তালাকের অনুপাত। এটি জরিপের প্রদত্ত বছরে সংঘটিত বিবাহের সংখ্যার বিপরীতে তালাকের সংখ্যাকে নির্দেশ করে (এটিকে স্থূল বিবাহের বিপরীতে স্থূল তালাক অনুপাত হিসেবে আখ্যায়িত করা হয়)। উদাহরণস্বরূপ, যদি জরিপ এলাকায় কোনো নির্দিষ্ট বছরে ৫০০টি তালাক ও ১,০০০টি বিবাহ হয়, তবে অনুপাতটি হবে প্রতি দুটি বিবাহের বিপরীতে একটি তালাক হবে; অর্থাৎ অনুপাত ০.৫ (৫০%)। জনসংখ্যার কিছু মৌলিক বৈশিষ্ট্যাবলির ভিত্তিতে এ পদ্ধতি ব্যবহার করে প্রণীত অনুপাতগুলো সারণি ৫.৬-এ উপস্থাপন করা হয়েছে। ২০২১ সালের নমুনা এলাকার সার্বিক বিবাহবিচ্ছেদের অনুপাত

5.6.2 Divorce-Marriage Ratio

Another measure of divorce is the divorce to marriage ratio, which is the number of divorces to the number of marriages in a given year (the ratio of the crude divorce rate to the crude marriage rate). For example, if there are 500 divorces and 1000 marriages in a given year in a given area, the ratio would be one divorce for every two marriages, e.g. a ratio of 0.5 (50%). The ratios calculated in this fashion are also presented in Table 5.6 by the background characteristics of the population. The overall divorce to marriage ratio for the 2021 sample

দাঁড়িয়েছে ০.০৫, অর্থাৎ ওই এলাকায় ৫ শতাংশ বিবাহবিচ্ছেদে পর্যবসিত হয়েছে। জরিপের এ ফলাফল বলছে, ২০২০ সালের তুলনায় জরিপের অন্তর্ভুক্ত সাধারণ জনসংখ্যার মধ্যে বিবাহবিচ্ছেদের ঝুঁকি কিছুটা কমেছে, যা প্রায় ১৭ শতাংশ। শহর ও পল্লি অঞ্চলের বাসস্থানের ভিত্তিতে তালাকের এ অনুপাতে পার্থক্য বিদ্যমান। শহরে এ হার ০.০৫ এবং পল্লি অঞ্চলে ০.০৬। এছাড়া প্রশাসনিক বিভাগগুলোর মধ্যে বিবাহবিচ্ছেদের এ চিত্রে ভিন্নতা লক্ষ করা গেছে। এতে দেখা যায়, রাজশাহী ও খুলনা বিভাগে বিবাহবিচ্ছেদের হার সবচেয়ে বেশি। এ দুই বিভাগে এটির হার ০.০৮। এর বিপরীতে বিচ্ছেদের হার সর্বনিম্ন সিলেট বিভাগে। সেখানে এ হার ০.০১। ধর্মের ভিত্তিতেও বিচ্ছেদের এ হারে পরিবর্তন দেখা যায়। এক্ষেত্রে দেখা যায়, মুসলিমদের মধ্যে তালাকের ঝুঁকির হার ০.০৬। অন্যদিকে হিন্দুদের মধ্যে বিবাহবিচ্ছেদের অনুপাত সবচেয়ে কম, ০.০১। অন্যান্য ধর্মের অনুসারীদের ক্ষেত্রে এ হার পাওয়া গেছে ০.০৩। তালাকের হারের সঙ্গে শিক্ষার একটি নেতিবাচক সম্পর্ক রয়েছে। জরিপে দেখা গেছে, যাদের মধ্যে ন্যূনতম শিক্ষা নেই, তাদের মধ্যে এ হার ০.২৯ এবং যাদের মাধ্যমিক বা তার ওপরের স্তরের শিক্ষা রয়েছে, তাদের মধ্যে এ হার ০.০৩। ২০২১ সালের জরিপের ফলাফল ২০২০ সালের ফলাফলের সঙ্গে অত্যন্ত সঙ্গতিপূর্ণ।

is 0.05, meaning that 5 percent of the marriages in the areas ended in divorce. This result shows that risk of divorce among the general population has slightly decreased by about 17 percent in one year since 2020. This ratio vary by urban-rural residence (Urban 0.05, Rural 0.06), while substantial variations were noted among the administrative divisions, the risk being the highest (0.08) in Rajshahi and Khulna division and the lowest rate (0.01) was recorded in Sylhet division. The risk significantly varies by religious affiliation being highly prevalent among the Muslims (0.06). Hindus appear to experience the least (0.01) risk of divorce. Followers of other religions had a rate of 0.03. The education has a negative relationship with the risk factor in question: 0.29 among those who have no education and 0.03 among those who have secondary and above level of education. The results of 2021 are highly consistent with results of 2020.

৫.৬.৩ সাধারণ বিবাহবিচ্ছেদের হার (জিডিআর)

সাধারণ বিবাহবিচ্ছেদের হার (জিডিআর) বলতে ১৫ বছরের উর্ধ্বের একই বয়সের প্রতি ১,০০০ জনসংখ্যার বিপরীতে হিসাব করা বিবাহবিচ্ছেদের আপেক্ষিক সংখ্যাকে নির্দেশ করে।

5.6.3 General Divorce Rate (GDR)

The General Divorce Rate (GDR) has been calculated as relative number of divorces of age 15+ per 1000 population of the same age.

Definition 5.6: General divorce rate is a relative number of divorces of population of age 15 years and per 1000 population of the same group.

'সারণি ৫.৭'-এ লিঙ্গ ও প্রশাসনিক বিভাগের ভিত্তিতে সাধারণ বিবাহবিচ্ছেদের হার উপস্থাপন করা হয়েছে। এতে দেখা যাচ্ছে, নারী-পুরুষ উভয় লিঙ্গের ক্ষেত্রে জিডিআর মান ১.০০। তবে দুই লিঙ্গের মধ্যে পৃথক বিচ্ছেদের হারে কিছুটা ভিন্নতা রয়েছে। এক্ষেত্রে পুরুষের জন্য হারটি ২.০৪ এবং মহিলাদের জন্য ১.৯৬।

বড় ধরনের লিঙ্গভিত্তিক ভিন্নতা ছাড়াই জিডিআর পরিমাপে পল্লি ও শহরের মধ্যে বড় ধরনের ব্যবধান লক্ষ করা গেছে। শহরাঞ্চলে এ হার রেকর্ড করা হয়েছে .৬১। পল্লি অঞ্চলে শহরের তুলনায় হারটি অনেক বেশি, ১.১২। পুরুষ ও মহিলা উভয় লিঙ্গের ক্ষেত্রেই জিডিআর হারে ব্যাপক আঞ্চলিক তারতম্য বিদ্যমান। সারণি ৫.৬-এ ফলাফলের একটি তুলনামূলক চিত্র তুলে ধরা হয়েছে। তাতে দেখা যায়, রাজশাহী বিভাগে জিডিআর অনুপাত সবচেয়ে বেশি। বিভাগটিতে পুরুষের জিডিআর ৩.৬১ এবং মহিলাদের ৩.৫৮। এর পরের অবস্থানে রয়েছে খুলনা বিভাগ। বিভাগটিতে পুরুষদের জিডিআর অনুপাত ২.৮৯ এবং মহিলাদের ২.৮৩। অন্যদিকে সিলেট

General Divorce Rate by sex and division are presented in Table 5.7. The overall GDR is 1.00 for both sexes, there being little sex differential (2.04 for male and 1.96 for female).

The GDR is much higher in rural areas (1.12) compared to urban areas (.61) without recording notable variation by sex. The rate appears to have wide regional variations for both males and females. An examination of the results presented in Table 5.6 reveals that Rajshahi division experiences the highest GDR, 3.61 for males and 3.58 for females followed by Khulna division (2.89 for males and 2.83 for females) while the lowest rate (.56 for males and 0.51 for females) was reported in Sylhet divisions.

Muslims have the highest GDR (1.10) with little male-female differential. The Hindus are 80 percent less likely to experience GDR compared to their

বিভাগে এ হার সর্বনিম্ন। সেখানে পুরুষদের জিডিআর অনুপাত ০.৫৬ এবং মহিলাদের ০.৫১।

ধর্মভিত্তিক হিসাবে দেখা যায়, পুরুষ ও মহিলাদের মধ্যে কিছুটা ব্যবধানসহ মুসলিমদের মধ্যে জিডিআর অনুপাত সর্বোচ্চ, ১.১০। হিন্দুদের মধ্যে জিডিআর অনুপাতের উপস্থিতির হার বিদ্যমান থাকার সম্ভাবনা মুসলিমদের তুলনায় ৮০ শতাংশ কম। কিন্তু অন্যান্য ধর্মের অনুসারীদের তুলনায় হিন্দুদের মধ্যে জিডিআর উপস্থিতির সম্ভাবনা দ্বিগুণ। বিবাহবিচ্ছেদের হারের সঙ্গে নারীশিক্ষার একটি তির্যক সম্পর্ক রয়েছে বলে জরিপে উঠে এসেছে।

Muslim counterparts but 2 times more likely to experience this rate than the followers of other religions. Education of the women seems to have a curvilinear association with the divorce rate.

Table 5.7: Crude divorce rate, divorce-marriage ratio and general divorce rate by background characteristics, SVRS 2021

Background Characteristics	Crude divorce rate	Crude marriage rate	Divorce-marriage ratio	General Divorce Rate		
				Both sexes	Male	Female
Residence						
Rural	0.81	14.7	0.06	1.12	2.29	2.20
Urban	0.45	9.6	0.05	0.61	1.25	1.19
Division						
Barishal	0.88	13.4	0.07	1.20	2.40	2.42
Chattogram	0.51	14.7	0.03	0.74	1.55	1.40
Dhaka	0.51	10.4	0.05	0.69	1.41	1.35
Khulna	1.08	14.4	0.08	1.43	2.89	2.83
Mymensingh	0.66	14.1	0.05	0.93	1.87	1.84
Rajshahi	1.36	16.1	0.08	1.80	3.61	3.58
Rangpur	0.83	15.1	0.05	1.12	2.23	2.23
Sylhet	0.19	12.5	0.01	0.27	0.56	0.51
Religion						
Muslim	0.79	13.6	0.06	1.10	2.25	2.15
Hindu	0.17	12.6	0.01	0.22	0.43	0.43
Others	0.35	11.2	0.03	0.46	0.92	0.90
Education						
No Education	0.72	2.5	0.29	0.77	1.77	1.35
Primary	0.68	6.8	0.10	1.09	2.09	2.29
Secondary	0.85	19.9	0.04	0.98	2.10	1.82
Above Secondary	1.29	42.9	0.03	1.29	2.18	3.14
Wealth Quintile						
Poorest	0.78	12.8	0.06	1.11	2.27	2.17
Poorer	0.97	15.5	0.06	1.34	2.66	2.71
Middle	0.82	14.9	0.05	1.12	2.26	2.20
Richer	0.58	12.9	0.04	0.78	1.62	1.51
Richest	0.34	10.2	0.03	0.45	0.95	0.85
Total	0.73	13.5	0.05	1.00	2.04	1.96

৫.৬.৪ বয়ঃনির্দিষ্ট বিবাহবিচ্ছেদের হার

একটি নির্দিষ্ট বয়সভিত্তিক জনগোষ্ঠীর প্রতি ১,০০০ জনসংখ্যার বিপরীতে সমবয়সের জনগোষ্ঠীর বিবাহবিচ্ছেদের আপেক্ষিক অনুপাতকে বয়ঃনির্দিষ্ট বিবাহবিচ্ছেদের হার হিসেবে সংজ্ঞায়িত করা

5.6.4 Age-Specific Divorce Rate

Age-Specific Divorce Rate for a specified age group has been calculated as the relative number of divorces of defined age groups per 1000 population

হয়। ২০২১ সালের জরিপ থেকে প্রাপ্ত বয়ঃনির্দিষ্ট বিবাহবিচ্ছেদের হার সারণি ৫.৮-এ দেখানো হয়েছে। এ-সংক্রান্ত বিশ্লেষণ থেকে দেখা যায়, বয়সের ধরনের সঙ্গে সঙ্গে পুরুষের তালাকের ধরনে এক ধরনের ভিন্নতা প্রত্যক্ষ করা যায়, যা একটি বক্ররেখায় প্রকাশযোগ্য। শহুরে ও পল্লি উভয় অঞ্চলের ক্ষেত্রেই এ বিষয়টি প্রযোজ্য। বিবাহযোগ্য বয়সকালীন জীবনের প্রারম্ভিক বছরগুলোয় এ হারগুলো বেশি থাকে, যা বয়স বাড়ার সঙ্গে সঙ্গে হ্রাস পেতে থাকে। এ-সংক্রান্ত তালাক ব্যবস্থার চিত্রটি বয়সের সঙ্গে একটি স্পষ্ট নেতিবাচক সম্পর্ক প্রদর্শন করে। তা হলো তালাকের মাত্রাটি শুরু হয় উচ্চ অনুপাত দিয়ে এবং বয়স বাড়ার সঙ্গে সঙ্গে এটি দ্রুত হ্রাস পায়।

সারণিটিতে আরও দেখা যায়, সামগ্রিক বিবাহবিচ্ছেদের হার পল্লি এলাকায় শহরাঞ্চলের তুলনায় বেশি। শহরাঞ্চলে এটির হার ০.৮। অন্যদিকে পল্লি অঞ্চলে তা ১.২। এর পাশাপাশি পল্লি ও শহর উভয় ক্ষেত্রে পুরুষের তুলনায় মহিলাদের তালাকের মুখোমুখি হওয়ার আশঙ্কা বেশি।

of the same age group. Age Specific Divorce Rates as obtained in 2021, are shown in Table 5.8. The results of this investigation reveal that the rates in question for males follow a curvilinear pattern by age. It is true for both urban and rural population. During the early years of life the rates are higher, which tend to decrease at advanced ages. The scenario demonstrates a clear negative relationship with age. Starting with a higher rate, it sharply declines as the age increases.

The table further reveals that the overall divorce rate is higher in rural areas (1.2) than in the urban areas (0.8). In addition to that, in both the areas, females are more likely to experience divorce than their male counterparts.

Table 5.8: Age-Specific Divorce Rates by sex and residence, SVRS 2021

Age group	Rural			Urban		
	Male	Female	Both sexes	Male	Female	Both sexes
15-19	2.8	4.1	3.4	1.3	2.6	1.9
20-24	2.7	3.0	2.8	1.9	2.1	2.0
25-29	1.2	1.5	1.4	0.8	0.7	0.7
30-34	1.0	0.9	0.9	0.3	0.7	0.5
35+	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Total	1.1	1.3	1.2	0.6	0.9	0.8

৫.৬.৫ স্থুল দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের হার

প্রতি ১,০০০ জনসংখ্যার বিপরীতে যত সংখ্যক মানুষের দাম্পত্য বিচ্ছিন্ন ঘটে, তাদের সংখ্যাকে স্থুল দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের হার হিসেবে সংজ্ঞায়িত করা যেতে পারে। এ বিষয়ে এ প্রতিবেদনে আমরা নিম্নলিখিত সংজ্ঞা অনুসরণ করেছি:

5.6.5 Crude Separation Rate

Crude separation rate may be defined as the number of separations per 1000 population. In this report we have followed the following definition:

Definition 5.7: Crude Separation Rate is a relative number of separations per 1000 population.

জনসংখ্যার কিছু মৌলিক বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের অনুপাত সারণি ৫.৯-এ তুলে ধরা হয়েছে। স্থুল দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের হারের পরিপ্রেক্ষিত বিশ্লেষণে দেখা যায়, জরিপের অন্তর্ভুক্ত জনসংখ্যার এক-ষষ্ঠাংশ দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের অভিজ্ঞতার সম্মুখীন হয়েছেন এবং তারা তালাকের ঝুঁকিতে রয়েছেন। একটি বিষয় লক্ষ্যণীয় যে, দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের হারে শহর ও পল্লি অঞ্চলের মধ্যে সামান্য পার্থক্য বিদ্যমান। প্রতি ১,০০০ জনসংখ্যার বিপরীতে শহরে দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের হার ০.১০। পল্লি অঞ্চলে এটির হার ০.১৫। ৮টি বিভাগের মধ্যে স্থুল দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের হার সবচেয়ে বেশি ময়মনসিংহ বিভাগে। এ বিভাগে দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের হার প্রতি ১,০০০

The ratio of separated based on some basic characteristics of the population is summarised in Table 5.9. In terms of the crude separation rate, the surveyed population is about one-sixths as likely to experience separation as those who run the risk of divorce. It may be noted that the urban and rural areas differ little in crude separation rates stands at 0.10 and 0.15 per 1000 population. Of the 8 divisions, Crude separation rate is higher in Mymensingh division (0.21) and lower in Sylhet division (0.08). Among the religious groups, Hindus

পপুলেশনের বিপরীতে ০.২১। অন্যদিকে সিলেট বিভাগে এ হার সবচেয়ে কম; ০.০৮। ধর্মীয় পরিচয়ের ভিত্তিতে দেখা যায়, মুসলিম জনগোষ্ঠীর মধ্যে এটির হার ০.১৪। অন্যান্য ধর্মের অনুসারীদের এ হার ০.২৫ এবং হিন্দুদের মধ্যে তা ০.০৬।

৫.৬.৬ সাধারণ দাম্পত্য বিচ্ছিন্ন অনুপাত

সাধারণ দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের হার (জিএসআর) হলো প্রতি ১,০০০ জনসংখ্যার বিপরীতে দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের ঝুঁকির মুখোমুখি হওয়া জনসংখ্যার সংখ্যা, যা সাধারণত একটি বছরের মাঝামাঝি সময়ে ১৫ বছর বা তদূর্ধ্ব বয়সের জনসংখ্যার ওপর হিসাব করা হয় এবং অঙ্কটিতে একই সংখ্যক জনগোষ্ঠীর দাম্পত্য বিচ্ছিন্ন অনুপাত দেখানো হয়। উপাত্তের সহজলভ্যতার ভিত্তিতে পুরুষ ও মহিলা উভয় লিঙ্গের জিএসআর অনুপাত পৃথকভাবে হিসাব করা সম্ভব। সামগ্রিকভাবে দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের অনুপাতের মান দাঁড়িয়েছে ০.১৯। এর মধ্যে পুরুষের দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের হার ০.৩৮ এবং মহিলাদের ০.৩৭। ময়মনসিংহ বিভাগে জিএসআর অনুপাত সর্বোচ্চ ০.৩। অন্য সব বিভাগে এ হার ০.১২ থেকে ০.২৫-এর মধ্যে অবস্থান করছে।

সাধারণ দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের হার (জিএসআর) বেশি পরিলক্ষিত হয় অশিক্ষিত গোষ্ঠী ও মাধ্যমিকের পরবর্তী ধাপ পেরোনো জনগোষ্ঠীর মধ্যে। এ শ্রেণির মধ্যে দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের হার যথাক্রমে ০.২৪ ও ০.২১। জরিপে উত্তরদাতাদের খানাভিত্তিক বৈশিষ্ট্যের তথ্য বিশ্লেষণ করে দেখা যায়, জিএসআরে তেমন লিঙ্গভিত্তিক পার্থক্য নেই।

are less likely to go for separation (0.06) than the Muslims (0.14) and followers of other religions (0.25).

5.6.6 General Separation Rate

The general separation rate (GSR) is the number of separations per 1000 persons exposed to the risk of separation restricted generally to the mid-year population aged 15 and over with the same number of separations in the numerator. GSR can be computed for males and females separately provided the data are available. The overall general separation rate is estimated to be 0.19 with male 0.38 and female 0.37. The GSR is the highest in Mymensingh division (0.3). All other divisions have a rate ranging between 0.12 and 0.25.

General separation rate (GSR) is higher in non-educated people and those are taking above secondary education (0.24 and 0.21). Sex differential in GSR is little significance when checked the background characteristics of the households as well as of the respondents.

Table 5.9: Crude separation rates and general separation rates (aged 15+) by sex and residence, SVRS 2021

Background Characteristics	Crude separation rate	Crude marriage rate	Separation-marriage ratio	General separation rate		
				Both sexes	Male	Female
Residence						
Rural	0.15	14.7	0.01	0.20	0.42	0.40
Urban	0.10	9.6	0.01	0.14	0.28	0.27
Division						
Barishal	0.19	13.4	0.01	0.25	0.51	0.51
Chattogram	0.10	14.7	0.01	0.15	0.31	0.28
Dhaka	0.15	10.4	0.01	0.21	0.43	0.41
Khulna	0.18	14.4	0.01	0.23	0.47	0.46
Mymensingh	0.21	14.1	0.02	0.30	0.60	0.60
Rajshahi	0.12	16.1	0.01	0.16	0.33	0.33
Rangpur	0.09	15.1	0.01	0.12	0.24	0.23
Sylhet	0.08	12.5	0.01	0.12	0.25	0.23
Religion						
Muslim	0.14	13.6	0.01	0.20	0.41	0.39
Hindu	0.06	12.6	0.00	0.08	0.16	0.16
Others	0.25	11.2	0.02	0.33	0.67	0.65
Education						
No Education	0.22	2.5	0.09	0.24	0.55	0.42
Primary	0.11	6.8	0.02	0.17	0.33	0.36
Secondary	0.13	19.9	0.01	0.15	0.33	0.29
Above Secondary	0.21	42.9	0.00	0.21	0.36	0.52

Background Characteristics	Crude separation rate	Crude marriage rate	Separation-marriage ratio	General separation rate		
				Both sexes	Male	Female
Wealth Quintile						
Poorest	0.2	12.8	0.02	0.27	0.56	0.54
Poorer	0.2	15.5	0.01	0.21	0.42	0.43
Middle	0.1	14.9	0.01	0.20	0.41	0.39
Richer	0.1	12.9	0.01	0.14	0.30	0.28
Richest	0.1	10.2	0.01	0.07	0.15	0.14
Total	0.14	13.5	0.01	0.19	0.38	0.37

৫.৬.৭ বয়ঃনির্দিষ্ট দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের অনুপাত

একটি নির্দিষ্ট বয়সভিত্তিক গোষ্ঠীর প্রতি ১,০০০ জনসংখ্যার বিপরীতে নির্দিষ্ট বয়সের ব্যক্তিদের মধ্যে পৃথকভাবে বসবাসকারী জনসংখ্যার আপেক্ষিক সংখ্যাকে বয়ঃনির্দিষ্ট দাম্পত্য বিচ্ছিন্ন অনুপাত হিসেবে চিহ্নিত করা হয়। ২০১৯ সালে প্রাপ্ত বয়ঃনির্দিষ্ট দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের হারগুলো 'সারণি ৫.১০'-এ দেখানো হয়েছে। এতে দেখা যায়, সর্বোচ্চসংখ্যক বয়ঃনির্দিষ্ট দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের হার বিদ্যমান ২০-২৯ বছর বয়সী জনগোষ্ঠীর মধ্যে। মোটাদাগে, পল্লি ও শহর উভয় এলাকায় এ চিত্র একই রকম। বয়সভিত্তিক দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের চিত্র একটি বক্ররেখায় অতিক্রান্ত হয়। অল্প বয়সে এটির অনুপাত কম থাকে এবং বয়স বাড়ার সঙ্গে সঙ্গে এটি বাড়তে থাকে। আবার প্রৌঢ় বয়সে তা ফের কমতে থাকে।

5.6.7 Age-specific Separation Rate

Age-specific Separation Rates have been calculated as the relative number of separation at a defined age group per 1000 population of that age group. Age-specific Separation Rates as obtained in 2019 are shown in Table 5.10. The highest age-specific separation rates remain concentrated in the age group 20-29. It is by and large true for both rural and urban areas. The age pattern of separation rates follows a curvilinear pattern: it is low at the younger ages, rises with age and finally drops as age increases.

Table 5.10: Age-specific separation rate by sex, SVRS 2021

Age group	Rural			Urban		
	Male	Female	Both sexes	Male	Female	Both sexes
15-19	0.10	0.50	0.29	0.01	0.56	0.29
20-24	0.21	0.68	0.45	0.12	0.77	0.48
25-29	0.22	0.57	0.41	0.02	0.39	0.23
30-34	0.07	0.21	0.15	0.17	0.14	0.15
35+	0.03	0.10	0.06	0.04	0.12	0.08
Total	0.09	0.29	0.19	0.06	0.31	0.18

৫.৭ বিবাহ, তালাক ও দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের গতিধারা: ২০০৬-২০২১

সারণি ৫.১১-এ বিবাহ ও বিবাহবিষয়ক কিছু সূচক উপস্থাপন করা হয়েছে। এতে দেখা যায়, স্থূল বিবাহের অনুপাত গত ১৫ বছরে উল্লেখযোগ্যহারে বৃদ্ধি পেয়েছে। ২০০৬ সালে প্রতি হাজার জনসংখ্যার বিপরীতে এর অনুপাত ছিল ১২.৪। ২০২০ সালে প্রতি হাজার জনসংখ্যার বিপরীতে তা ১৫.৩-এ উন্নীত হয়েছে। এ সময়ের ব্যবধানে সূচকটিতে উল্লম্ফন ঘটেছে প্রায় ২৩ শতাংশ। কিন্তু ২০২১ সালে এ দৃশ্যপট কিছুটা পরিবর্তিত হয়ে প্রতি হাজারের বিপরীতে

5.7 Trends in Marriage, Divorce and Separation: 2006-2021

The trends in some marriage and marriage related indicators are summarized in Table 5.11. The crude marriage rate shows a substantial increase over the last 15 years, from 12.4 per thousand population in 2006 to 15.3 per thousand population in 2020, an increase of about 23 percent over the stated period. But in 2021, this scenario changes and it is 13.5 per thousand population. The increase in general

১৩.৫-এ নেমে আসে। ২০০৬-২০২০ সালের মধ্যে পুরুষ ও মহিলা উভয়ের মধ্যেই সাধারণ বিবাহের হার উল্লেখযোগ্য হারে বৃদ্ধি পেয়েছে। ২০০৬ সালে পুরুষের ক্ষেত্রে এ হার ছিল প্রতি হাজারে ১৮.৩ এবং মহিলাদের ক্ষেত্রে ছিল ২১.০। তা থেকে বৃদ্ধি পেয়ে ২০২০ সালে পুরুষদের সাধারণ বিবাহের হার ৪২.৫ এবং মহিলাদের ক্ষেত্রে তা ৪২.৪-এ উন্নীত হয়েছে। ২০২১ সালে পুরুষ ও মহিলাদের জন্য এ হার দাঁড়িয়েছে যথাক্রমে ৩৭.৯ ও ৩৬.৩। এটিও ২০২১ সালে হ্রাস পেয়েছে। সামগ্রিক সাধারণ বিবাহের হার ২০০৬ সালের ১৯.৬ থেকে বেড়ে ২০২১ সালে ২১.২ হয়েছে। ১৬ বছরের ব্যবধানে এ ক্ষেত্রে ৮.১৬ শতাংশ বৃদ্ধি ঘটেছে।

২০২১ সালে স্থূল দাম্পত্য বিচ্ছিন্নের অনুপাতে ব্যাপক পরিবর্তন লক্ষ করা গেছে, যা ২০২০ সালের তুলনায় প্রায় অর্ধেকে নেমে এসেছে। ২০২১ সালে এটির হার দাঁড়িয়েছে .১৫। এ সময়ের মধ্যে পুরুষ ও মহিলা উভয়ের ক্ষেত্রে পৃথক থাকার গড় বয়সের (এসএমএএম) মধ্যে খুবই নগণ্য ও অসংগতিপূর্ণ বৃদ্ধি লক্ষ করা গেছে। সময়ের সঙ্গে সঙ্গে স্থূল তালাকের হারে ঊর্ধ্বমুখী প্রবণতা লক্ষ করা গেছে। ২০০৬ সালে স্থূল তালাকের হার ছিল ০.৬, যা ২০২০ সালে বৃদ্ধি পেয়ে ১.০-এ উন্নীত হয়েছে এবং ২০২১ সালে এটি হ্রাস পেয়ে .৭৩ হয়েছে। এ থেকে বোঝা যায়, বৃদ্ধির ধরন কিছুটা অনিয়মিত। এ সময়ের ব্যবধানে পুরুষদের বিবাহের গড় বয়সে (বৈবাহিক অবস্থা নির্বিশেষে) কার্যত কোনো পরিবর্তন দেখা যায় নি। এ সময়ের ব্যবধানে মহিলাদের বিবাহের গড় বয়সেও তেমন বৃদ্ধি দেখা যায় নি। সময়ের ব্যবধানে এটি ১৮.১ বছর থেকে বৃদ্ধি পেয়ে ১৮.৭ বছর হয়েছে। প্রথম বিবাহের গড় বয়স গত ১০ বছর বা তারও বেশি সময় ধরে স্থির রয়েছে।

উপসংহার টানার আগে একটি বিষয় উল্লেখ করা খুবই জরুরি। তা হলো বিবাহ ও বিবাহবিচ্ছেদ-সংক্রান্ত যেসব পরিমাপক এ অধ্যায়ে তুলে ধরা হয়েছে, তাতে দেখা যায়, গত ১৬ বছর বা তারও বেশি সময়ের ব্যবধানে এসব পরিমাপকের ফলাফলে খুবই সামান্য পরিবর্তন লক্ষ করা গেছে। কিছু ক্ষেত্রে এ পরিমাপকগুলোর স্তর ও ধরনসমূহ বিক্ষিপ্ত ও অনিয়মিত। জীবনের সর্বস্তরের সমন্বিত প্রচেষ্টা জোরদার করা না গেলে এসব ক্ষেত্রে অনুকূল পরিবর্তন আনা খুব কঠিন হতে পারে।

marriage rates for both males and females have been pronounced during 2006-2020: from 18.3 and 21.0 in 2006 to 42.5 and 42.4 in 2020 for males and females. The corresponding rates in 2021 for male and females are 37.9 and 36.3. It is also decreasing in 2021. The overall general marriage rate increased from 19.6 in 2006 to 21.2, an increase 8.16 percent in 16 years.

There has been a huge change in crude separation rate in 2021 which is almost half from 2020. It is .15 in 2021. The Singulate mean age at marriage (SMAM) for both males and females has marked a negligible and irregular increase during this period. There is a tendency for crude divorce rate to increase over time: from 0.6 in 2006 to 1.0 in 2020 although the pattern of increase is somewhat erratic, and it decreases in 2021 (0.73). Mean age at marriage (irrespective of marital status) for males has shown virtually no trend over this period. The corresponding increase for females is from 18.1 years to 18.7 years over this period. The mean age at first marriage remains static over the last ten years or so.

Before we conclude, it may be worth to mention that the measures of marriage and marital dissolution presented in this chapter tend to reflect that there have been virtually very little changes in these measures during the last 16 years or so. In some cases, levels and patterns of these measures are erratic and irregular. It may thus be very difficult to bring about favourable changes unless concerted efforts from all walks of life are strengthened.

Table 5.11: Trends in indicators of marriage, divorce and separation, SVRS 2006-2021

Background Characteristics	Year															
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Crude marriage rate	12.4	12.5	11.6	13.2	12.7	13.4	13.3	13.0	12.9	13.0	14.3	14.6	14.7	14.9	15.3	13.5
General marriage rate	19.6	19.2	17.4	19.6	18.4	19.7	19.3	19.1	19.0	18.8	20.6	20.7	20.6	20.8	21.2	18.5
Male	18.3	18.2	16.1	18.1	17.4	18.1	38.1	38.1	38.1	37.9	41.3	41.4	41.4	41.7	42.5	37.9
Female	21.0	20.1	18.8	21.1	20.3	21.2	39.1	38.4	37.7	37.4	41.2	41.3	41.0	41.5	42.4	36.3
Crude divorce rate	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.6	.09	0.9	1.1	1.0	0.9	1.0	1.0	.73
General divorce rate																
Male	0.5	-	-	-	-	-	0.7	1.8	2.8	2.6	3.1	2.8	2.6	2.7	2.7	2.04
Female	1.6	-	-	-	-	-	1.7	0.9	2.7	2.6	3.1	2.8	2.6	2.7	2.7	1.96
Crude separation rate	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.15

Background Characteristics	Year															
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
General separation rate																
Male	0.3	-	-	-	-	-	0.4	0.8	0.8	1.0	1.1	0.9	0.9	0.7	0.7	.38
Female	0.6	-	-	-	-	-	0.6	0.8	0.8	1.0	1.1	0.9	0.9	0.7	0.7	.37
Mean age at marriage																
Male	23.4	23.6	23.8	23.8	23.9	24.9	24.8	24.3	25.9	26.4	26.3	26.2	25.5	25.3	25.2	24.3
Female	18.1	18.4	19.1	18.5	18.7	18.6	19.3	18.4	18.5	18.7	18.8	18.8	18.9	18.9	19.1	18.7
Median age at marriage																
Male	-	-	-	-	-	24.0	25.0	24.0	24.0	25.0	25.0	25.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Female	-	-	-	-	-	18.0	19.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
Mean age at first marriage																
Male	-	-	-	-	-	-	-	24.3	24.9	25.3	25.2	25.1	24.4	24.2	24.2	24.3
Female	-	-	-	-	-	-	-	17.9	18.3	18.4	18.4	18.4	18.6	18.5	18.7	18.7
Median age at first marriage																
Male	-	-	-	-	-	-	-	24.0	24.0	25.0	25.0	25.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Female	-	-	-	-	-	-	-	18.0	18.0	18.0	18.0	18	18.0	18.0	18.0	18.0
Singulate mean age at first marriage																
Male	25.7	25.6	25.9	26.0	26.1	26.1	26.0	25.47	25.4	25.8	25.7	25.6	26.0	26.3	26.1	26.3
Female	19.3	19.4	20.3	20.3	20.2	20.5	20.3	20.02	20.0	20.3	20.3	20.3	20.7	20.5	20.8	20.7

Map 5.1: Early Marriage before 15 Years by District, SVRS 2021

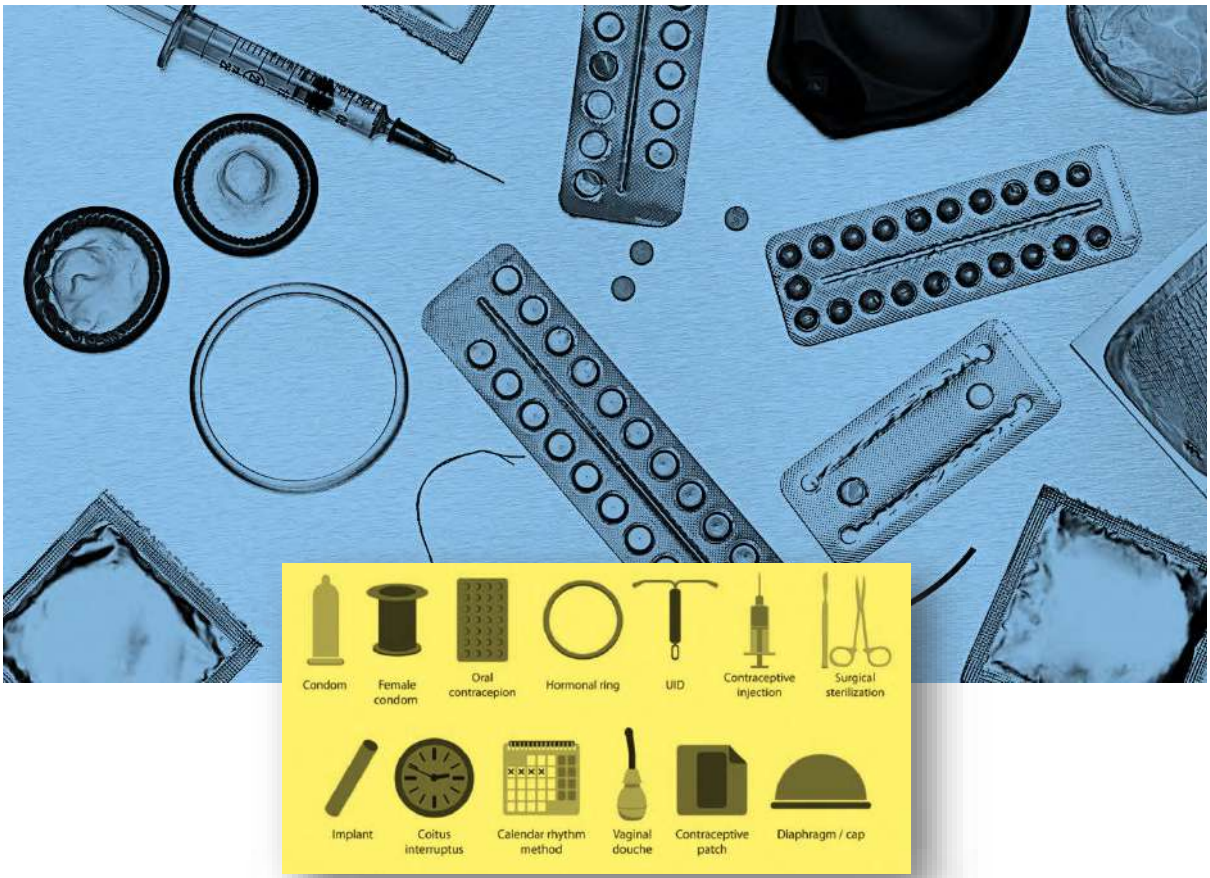
Map 5.2: Early Marriage before 18 Years by District, SVRS 2021

অধ্যায় ৬:

জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতির ব্যবহার

CHAPTER 6:

CONTRACEPTIVE USAGE



অধ্যায় ৬: জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতির ব্যবহার

CHAPTER 6: CONTRACEPTIVE USAGE

৬.১ ভূমিকা

এ অধ্যায়ে উপস্থাপিত ফলাফলগুলো হলো ২০২১ সালের স্যাম্পল ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন সিস্টেমের (এসভিআরএস) জন্য তফসিল-৯-এর মাধ্যমে যে তথ্যসমূহ সংগ্রহ করা হয়েছিল, তা থেকে বিশ্লেষণের মাধ্যমে উৎসারিত ফলাফল। তফসিলে অন্তর্ভুক্ত প্রশ্নপত্রের মাধ্যমে পরিবার পরিকল্পনা পদ্ধতি ব্যবহারের বিষয়ে তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছিল। তফসিলে বিশেষভাবে যেসব তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছিল তার মধ্যে রয়েছে জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহারকারীর নাম, বর্তমান বয়স, শিক্ষার স্তর ও দম্পতির অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড, বিভিন্ন সময় গ্রহণ করা পরিবার পরিকল্পনা পদ্ধতি এবং বর্তমানে ব্যবহার করা পদ্ধতির অবস্থা এবং ব্যবহৃত পদ্ধতিসমূহ।

৬.২ জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহারের বর্তমান পরিস্থিতি

জরিপের তথ্য সংগ্রহের সময় মহিলারা জানিয়েছিলেন, তারা কোনো না কোনো ধরনের পরিবার পরিকল্পনা পদ্ধতি ব্যবহার করছেন। জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহারের বর্তমান পরিস্থিতি বলতে এসব পরিবার পরিকল্পনা পদ্ধতি ব্যবহারের অনুপাতকে বোঝানো হয়েছে। এ ধরনের জরিপ থেকে প্রাপ্ত ফলাফলকে জন্মনিয়ন্ত্রণ আবর্তন অনুপাত (সিপিআর) হিসেবে চিহ্নিত করা হয়েছে। ২০২১ সালে কিছু বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে অনুমিত সিপিআর হার সারণি ৬.১-এ দেখানো হয়েছে।

সামগ্রিকভাবে ১৫-৪৯ বছর বয়সী ৬৫.৬ শতাংশ বর্তমানে বিবাহিত মহিলা যে কোনো ধরনের জন্ম নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহার করছেন। পল্লি এলাকায় বসবাসকারী মহিলারা শহরাঞ্চলে বসবাসকারী মহিলাদের তুলনায় জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি অভিযোজন করেছে বেশি। প্রশাসনিক বিভাগ বিবেচনায় রংপুর বিভাগের মহিলাদের মধ্যে জন্ম নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহারের প্রবণতা সবচেয়ে বেশি। আর সবচেয়ে কম জন্ম নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহারের প্রবণতা দেখা গেছে চট্টগ্রাম বিভাগের বাসিন্দাদের মধ্যে।

বিভিন্ন বয়সভিত্তিক জনগোষ্ঠীর মধ্যে জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহারের চিত্রটি একটি ধনুকাকৃতির ফল প্রদর্শন করে। জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহারের চিত্র বিশ্লেষণ করে দেখা যায়, বয়ঃসন্ধিকালের পর্যায় থেকে এটির ব্যবহার শুরু হয়। তখন এটি ব্যবহারের আবর্তন অনুপাত থাকে ৬৭.৯ শতাংশ। এরপর ধীরে ধীরে ব্যবহারের মাত্রা বাড়তে থাকে। ৩০ থেকে ৩৪ বছর বয়সভিত্তিক মহিলাদের মধ্যে এটি ব্যবহারের অনুপাত পাওয়া যায় ৭১.৩ শতাংশ। এটি জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহারের সর্বোচ্চ মাত্রা। এরপর মহিলারা যখন তাদের প্রজনন বয়সের শেষ দিয়ে পৌঁছে যায়, তখন জন্মনিরোধক ব্যবহারের অনুপাত ধীরে ধীরে ৪০.৮ শতাংশে নেমে আসে। সার্বিক

6.1 Introduction

The findings presented in this chapter are the outcomes of data collected through Schedule-9 canvassed for Sample Vital Registration System (SVRS) for the year 2021. The schedule in question was used for collecting data on the usage of the family planning methods. Specifically, the schedule includes such information on family planning as user's name, current age, level of education and economic activities of couples, ever-use and current use status of family planning methods, and methods used.

6.2 Current Use of Contraception

The current use of contraception is defined as the percent of currently married women who reported to have been using a family planning method at the time of the inquiry. The resulting value is the so-called Contraceptive Prevalence Rate (CPR). The estimated CPRs by some background characteristics have been presented in Table 6.1 for the year 2021.

Overall, 65.6 percent of the currently married women aged 15–49 are currently using any method of contraception. Urban women are more likely (65%) to adopt family planning methods than their rural counterparts (65.7%). The use rate was found to be the highest (72.4%) among the women in Rangpur division, the lowest rate (61.9%) being reported to be prevalent among the women of Chattogram division.

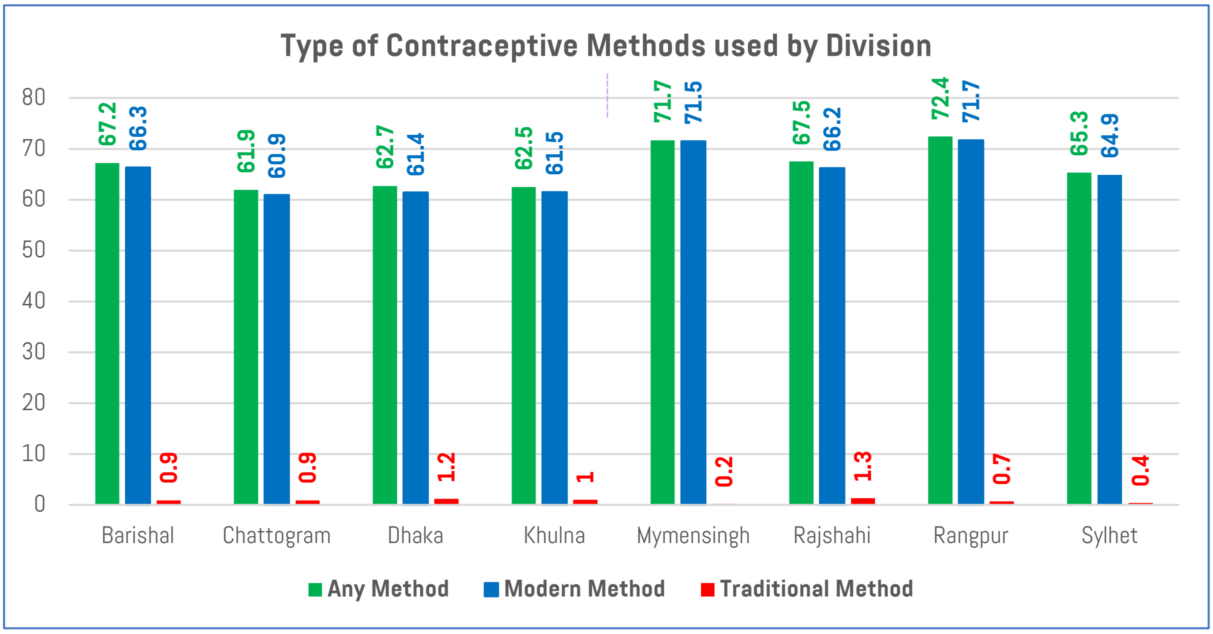
The age pattern of contraceptive use follows a curvilinear pattern. It starts with a rate of 67.9 percent for those who are adolescents, then rises slowly and reaches at a peak rate of 71.3 percent when the women are in the age range 30-34, when it starts declining until it reaches to 40.8 percent when the women are at the end of their reproductive period. The highest rate of use of any method is seen to be prevalent among the women in 30–34 age group.

চিত্র বিশ্লেষণ করে দেখা যায়, ৩০-৩৪ বছর বয়সী মহিলাদের মধ্যে জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহারের মাত্রা সবচেয়ে বেশি।

Table 6.1: Current use of contraceptive methods (%) among the currently married women by background characteristics, SVRS 2021

Background Characteristics	Any Method	Modern Method	Traditional Method
Residence			
Rural	65.7	64.9	0.8
Urban	65.0	63.5	1.5
Women age			
15-19	67.9	67.3	0.6
20-24	71.2	70.5	0.6
25-29	70.2	69.5	0.8
30-34	71.3	70.4	0.9
35-39	69.0	67.8	1.2
40-44	58.9	57.5	1.4
45-49	40.8	39.9	1.0
Division			
Barishal	67.2	66.3	0.9
Chattogram	61.9	60.9	0.9
Dhaka	62.7	61.4	1.2
Khulna	62.5	61.5	1.0
Mymensingh	71.7	71.5	0.2
Rajshahi	67.5	66.2	1.3
Rangpur	72.4	71.7	0.7
Sylhet	65.3	64.9	0.4
Total	65.6	64.6	1.0

Figure 6.1: Type of Contraceptive Methods used by Division, SVRS 2021



এসভিআরএস জরিপ এলাকায় দেখা যায়, বর্তমানে বিবাহিত মহিলাদের মধ্যে ৬৪.৬ শতাংশের কিছু বেশি মহিলা আধুনিক

A little over 64.6 percent of the currently married women in the SVRS areas were the users of modern methods as opposed to only 1.0 percent

জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহার করেন। এর বিপরীতে মাত্র ১.০ শতাংশ মহিলা সনাতন পদ্ধতি ব্যবহার করছেন। আগের বছরের তথ্যের সঙ্গে তুলনা করলে দেখা যায়, আধুনিক পদ্ধতির ব্যবহার বেড়েছে ২.৩ শতাংশ পয়েন্ট। এর বিপরীতে সনাতন পদ্ধতির ব্যবহার হ্রাস পেয়েছে ২০ শতাংশ।

জন্ম নিয়ন্ত্রণে ব্যবহৃত বিভিন্ন পদ্ধতির মধ্যে তুলনা করে দেখা যায়, যাদের বয়স ২০-২৪ বছর, তাদের মধ্যে আধুনিক পদ্ধতির ব্যবহার সর্বাধিক (৭০.৫%) এবং আধুনিক পদ্ধতি ব্যবহারকারীদের মধ্যে একটি বয়সভিত্তিক সাধারণ বৈশিষ্ট্য লক্ষ করা যায়। মোটাদাগে বলা যায়, জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহারকারীদের বর্তমান বয়সের ভিত্তিতে বিশ্লেষণ করে দেখা যায়, আধুনিক পদ্ধতি ব্যবহারের সঙ্গে অন্যান্য পদ্ধতি ব্যবহারের গড় ব্যবধান ০.৭ শতাংশ পয়েন্ট। একটি নির্দিষ্ট আধুনিক জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহারের চিত্র বিশ্লেষণ করে দেখা যায়, শহরাঞ্চলের তুলনায় পল্লি অঞ্চলে আধুনিক পদ্ধতি ব্যবহারের মাত্রা ১.৪ শতাংশ পয়েন্ট বেশি। যে পদ্ধতিটি পল্লি অঞ্চলে ৬৪.৯% মহিলা ব্যবহার করেন, শহরাঞ্চলে সেটির ব্যবহারের হার ৬৩.৫%।

আধুনিক জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহারের ক্ষেত্রে বিভিন্ন প্রশাসনিক বিভাগের মধ্যে উল্লেখযোগ্য মাত্রায় পার্থক্য পরিলক্ষিত হয়। এক্ষেত্রে দেখা যায়, আধুনিক পদ্ধতির ব্যবহার সবচেয়ে কম চট্টগ্রাম বিভাগে; ৬০.৯ শতাংশ। অন্যদিকে এ পদ্ধতির ব্যবহারের হার সবচেয়ে বেশি রংপুর বিভাগে; ৭১.৭ শতাংশ। ২০২০ সালেও আধুনিক পদ্ধতি ব্যবহারের হার সবচেয়ে বেশি ছিল রংপুর বিভাগে (৭১.৭%)। একটি বিষয় উল্লেখ করা প্রয়োজন, তা হলো যে কোনো ধরনের আধুনিক পদ্ধতি ব্যবহারের ধরনটি সংশ্লিষ্ট প্যাটার্নের সঙ্গে অত্যন্ত সামঞ্জস্যপূর্ণ।

সামগ্রিকভাবে সনাতন পদ্ধতি ব্যবহারের হার ১.০। সদ্য বিবাহিতদের মধ্যে এটি ব্যবহারের যে মাত্রা পরিলক্ষিত হয়, তাদের দাম্পত্য জীবন প্রলম্বিত হওয়ার সঙ্গে সঙ্গে সে হার স্থিতিশীলভাবে বাড়তে থাকে। উদাহরণস্বরূপ বলা যায়, ২০ থেকে ২৪ বছর বয়সী মহিলাদের মধ্যে এটি ব্যবহারের অনুপাত ০.৬ শতাংশ। আর ৪০-৪৪ বছর বয়সীদের মধ্যে এটি ব্যবহারের অনুপাত বেড়ে দাঁড়ায় ১.৪ শতাংশ। আশ্চর্যজনকভাবে লক্ষণীয় যে, গ্রামীণ মহিলাদের তুলনায় শহুরে মহিলাদের মধ্যে সনাতন পদ্ধতি ব্যবহারের অনুপাত ১.৯ গুণ বেশি। সনাতন পদ্ধতি ব্যবহারের অনুপাত সবচেয়ে বেশি পরিলক্ষিত হয় রাজশাহী বিভাগের মহিলাদের মধ্যে। এ বিভাগের ১.৩ শতাংশ মহিলা সনাতন পদ্ধতি ব্যবহার করেন। অন্যদিকে সনাতনী পদ্ধতির ব্যবহার সবচেয়ে কম হারে পরিলক্ষিত হয় ময়মনসিংহ বিভাগের মহিলাদের মধ্যে। এ বিভাগে পদ্ধতিটি ব্যবহারের অনুপাত ০.২ শতাংশ।

৬.৩ সারাজীবনের জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতির ব্যবহার

এসভিআরএসে যে কোনো ধরনের জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতির ব্যবহার বলতে জরিপের প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার সময় এবং সে সময়ের আগে ও পরে কোনো নির্দিষ্ট পদ্ধতি একনাগাড়ে ব্যবহারের পরিবর্তে যে কোনো সময় যে কোনো পদ্ধতির ব্যবহারকে বোঝানো হয়েছে।

who were opting for traditional methods. Comparison with the previous year's data shows that the use of modern methods has increased by 2.3 percentage points with 20 percent decrease in the use of traditional method.

In line with the use of any method, the use of modern methods is the highest (70.5%) for those who are aged 20-24 years and follows an identical age pattern of use as observed in the case of any method users. By and large, the difference between the use rate of any methods and modern methods is only to the extent of 0.7 percentage points on the average when the rates are examined by current age of the users. The use of modern methods of contraceptives in rural areas exceeds the use of the same method in urban areas by a narrow margin of 1.4 percentage points (64.9% vs. 63.5%).

The use of modern methods of contraception varies substantially between administrative divisions ranging from as low as 60.9 percent in Chattogram division to as high as 71.7 percent in Rangpur division. In 2020, the modern method use rate was the highest (71.7%) in Rangpur division. It may be recalled that the pattern of use of modern method is highly consistent with pattern as observed in the case of any method.

The overall use of traditional method is 1.0. This rate increases consistently with the age of the currently married women: from 0.6 percent when the women are aged 20-24 to 1.4 percent when they are at 40-44. Contrary to our common believe, urban women are 1.9 times as likely as the rural women to use traditional methods. The use rate of traditional methods is more prevalent among the women of Rajshahi division with a use rate of 1.3 percent. The least use of traditional methods was reported in Mymensingh division with a rate of 0.2 percent.

6.3 Ever Use of Contraception

Ever use of family planning methods in SVRS refers to the use of any contraceptive methods at any point in time before the date of interview without making a distinction between past and current use. Any respondent reporting that she or her husband had

জরিপে অংশ নেয়া নারীরা জানিয়েছেন, তিনি বা তার স্বামী কোনো পদ্ধতি ব্যবহারের ক্ষেত্রে কোনো নির্দিষ্ট সময়সীমা অনুসরণ করেননি, সুবিধামতো যে কোনো সময় যে কোনো পদ্ধতি ব্যবহার করেছেন। ফলে সংশ্লিষ্ট ব্যক্তি অতীতে বা বর্তমানে যে কোনো পদ্ধতির ব্যবহারকারী হিসেবে বিবেচিত হয়েছেন।

'সারণি ৬.২'-এ উত্তরদাতাদের কয়েকটি নির্বাচিত বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে বর্তমানে বিবাহিত নারীদের যে কোনো ধরনের জন্মনিরোধকের সার্বক্ষণিক ব্যবহারের মাত্রা প্রদর্শন করা হয়েছে। ২০২১ সালে যারা জরিপে অংশ নিয়েছেন তাদের ৮৫.৯ শতাংশ জানিয়েছেন, তারা যে কোনো ধরনের আধুনিক পদ্ধতি ব্যবহার করে থাকেন। ২০২০ সালে এটির অনুপাত ছিল ৮৬.৫ শতাংশ। সে হিসাবে এক বছরের ব্যবধানে যে কোনো ধরনের আধুনিক পদ্ধতি ব্যবহারের মাত্রা ০.৬ শতাংশ পয়েন্ট হ্রাস পেয়েছে। যে কোনো ধরনের আধুনিক পদ্ধতি ব্যবহারকারীদের বয়সভিত্তিক গোষ্ঠী বিশ্লেষণ করলে দেখা যায়, ৩৫-৩৯ বছর বয়সীদের মধ্যে এর মাত্রা সর্বোচ্চ (৯১.৩%) এবং ১৫-১৯ বছর বয়সী মহিলাদের মধ্যে সর্বনিম্ন (৬৭.৬%)।সারণি ৬.১-এ যে কোনো পদ্ধতি ব্যবহারের বর্তমান পরিস্থিতির নিবিড় চিত্র তুলে ধরা হয়েছে। এতে দেখা যায়, সিলেট বিভাগ ব্যতীত অন্য বিভাগগুলোয় যে কোনো ধরনের আধুনিক পদ্ধতি ব্যবহারের মাত্রা অনেক বেশি। এসব বিভাগে এমন পদ্ধতি ব্যবহারকারীর অনুপাত ৯০ শতাংশের আশেপাশে অবস্থান করে। আর সিলেটে এ হার মাত্র ৬৪.৪ শতাংশ। যে কোনো ধরনের পদ্ধতি ব্যবহারের ক্ষেত্রে শহর ও পল্লি অঞ্চলের মধ্যে ১.৬ শতাংশ পয়েন্ট হারে পার্থক্য বিদ্যমান। যে কোনো আধুনিক পদ্ধতি ব্যবহারে স্তর এবং নিদর্শনসমূহ গর্ভনিরোধকের যে কোনো পদ্ধতির ব্যবহারের চিত্রের সঙ্গে প্রায় সামঞ্জস্যপূর্ণ। সব ধরনের বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে বিশ্লেষণ করে বলা যায়, যে কোনো ধরনের পদ্ধতি ও আধুনিক পদ্ধতির ব্যবহারের ধরন ও মাত্রাসমূহ সন্তোষজনকভাবে সামঞ্জস্যপূর্ণ।

যে কোনো ধরনের পদ্ধতির মধ্যে সনাতন পদ্ধতির ব্যবহারের হার বয়স বাড়ার সঙ্গে সঙ্গে ধীরে ধীরে বাড়তে থাকে। যেমন: ১৫-১৯ বছর বয়সীদের মধ্যে এটি ব্যবহারের অনুপাত ২.২ শতাংশ। ৪০-৪৪ বছর বয়সীদের মধ্যে এটির অনুপাত বেড়ে দাঁড়ায় ৫.৪ শতাংশ, যা ৪৫-৪৯ বছর বয়সীদের ক্ষেত্রে ০.৪ শতাংশ পয়েন্ট হারে হ্রাস পায়।

used some form of contraception was included as an ever user regardless of the time of use. Thus, a reported ever user might be a past or a current user.

Table 6.2 shows the prevalence of ever-use of any method of contraception by the currently married women with respect to a few selected background characteristics of the respondents. The overall rate of ever use of modern methods as reported in 2021 round of survey is 85.9 as opposed to a rate of 86.5 in 2020 showing a marginal decrease of only 0.6 percentage points in one year. Keeping consistency with current and ever use rates, the age-specific ever use rate is the highest (91.3%) for those who are aged 35–39 and the lowest (67.6%) among the women in the youngest age group 15-19. The age pattern of ever use closely resembles the current use rate as shown in Table 6.1. Except for Sylhet division, where the rate is only to the extent of 64.4 percent, the ever use rates in other divisions remain pretty high centering in the neighborhood of 90 percent. The urban-rural ever use rates differ by a narrow margin of 1.6 percentage points. The levels and patterns in ever use of modern methods are nearly identical to the patterns found in the case of ever use of any method of contraceptives. By all background characteristics, the patterns and levels of use of any method and modern methods are pleasingly consistent.

Ever use rates of traditional methods progresses slowly as age advances, from 2.2 percent at ages 15-19 to 5.4 percent at ages 40-44, which thereafter recorded a moderate decline of 0.4 percentage points to age 45-49.

Table 6.2: Ever use of contraceptive methods (%) among the married women by background characteristics, SVRS 2021

Background Characteristics	Any method	Modern method	Traditional method
Residence			
Rural	85.5	81.4	4.1
Urban	87.1	81.2	5.9
Women age			
15-19	67.6	65.4	2.2
20-24	78.9	75.5	3.4
25-29	87.1	82.9	4.2
30-34	90.5	85.6	4.9

Background Characteristics	Any method	Modern method	Traditional method
35-39	91.3	86.0	5.2
40-44	89.0	83.6	5.4
45-49	83.6	78.5	5.0
Division			
Barishal	95.4	87.2	8.3
Chattogram	75.5	71.2	4.2
Dhaka	85.3	80.2	5.0
Khulna	93.2	88.4	4.9
Mymensingh	86.6	85.4	1.2
Rajshahi	94.6	88.7	5.9
Rangpur	90.4	86.9	3.5
Sylhet	64.4	62.4	2.0
Total	85.9	81.3	4.5

৬.৪ পদ্ধতি-নির্দিষ্ট জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহার

সারণি ৬.৩-এ নির্দিষ্ট ধরনভিত্তিক পদ্ধতির জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহারের চিত্র উপস্থাপন করা হয়েছে। এতে প্রত্যাশিতভাবেই লক্ষ করা যায়, মহিলাদের মধ্যে সর্বাধিক সংখ্যক ৩৯.৬ শতাংশ জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি হিসেবে মুখে খাওয়ার বড়িকে বেশি পছন্ন করে থাকেন। ২০২০ সালের এসভিআরএস জরিপে এটির মাত্রা ছিল ৩৬.৮ শতাংশ। জন্মনিয়ন্ত্রণের পদ্ধতি হিসেবে ইনজেকশন গ্রহণ বাংলাদেশি মহিলাদের কাছে দ্বিতীয় পছন্দের পদ্ধতি। এটির ব্যবহারকারীর অনুপাত ১৪.৫ শতাংশ। পরবর্তী পছন্দের পদ্ধতি হলো কনডম, যা ৬.১ শতাংশ নারী ব্যবহার করে থাকেন। সব ধরনের পদ্ধতির মধ্যে মাত্র ০.৩ শতাংশ পুরুষ বন্ধ্যাকরণ পদ্ধতি ব্যবহার করে থাকেন এবং ১.১ শতাংশ কপার টি ব্যবহার করে থাকেন। এছাড়া ২.০ শতাংশ মহিলা বন্ধ্যাত্বকরণ, ০.৩ শতাংশ ফোম এবং অন্য ০.৪ শতাংশ নরপ্ল্যান্ট ব্যবহার করেন। বাকি ১.০ শতাংশ যে কোনো সনাতনী পদ্ধতি ব্যবহার করেন। এ ফলাফলগুলো আগের বছরের ফলাফলের সঙ্গে অত্যন্ত সামঞ্জস্যপূর্ণ।

6.4 Method-Specific Contraceptive Use

Table 6.3 presents the use of contraception by type of specific methods. As expected, oral pill is the most preferred choice among the women being reported by 39.6 percent of the total users. This rate was 36.8, in 2020 round of SVRS. Injection is the second choice of the Bangladeshi women as a method of contraception, the percentage users of this method being 14.5. The next preferred method is condom being used by 6.1 percent of the women. Of the total users of any method, only 0.3 percent used male sterilization, 1.1 percent copper-T, 2.0 percent female sterilization, 0.3 percent foam and another 0.4 percent Norplant. The remaining 1.0 percent was the users of any traditional methods. These findings are highly consistent with the previous year's findings.

Table 6.3: Method-specific contraceptive use rate among currently married women by age, SVRS 2021

Age group	Number of women	Any method	Methods used								
			Condom	Oral Pill	Injections	Male Sterilization	Copper-T (IUD)	Female Sterilization	Foam tablet	Norplant	Traditional method
15-19	10435	67.8	10.3	48.7	7.1	0.0	0.4	01	0.3	0.2	0.8
20-24	31773	71.0	8.6	48.5	11.6	0.0	0.7	0.2	0.3	0.3	0.8
25-29	39004	70.1	7.5	44.7	14.4	0.0	0.9	0.7	0.4	0.5	1.0
30-34	41736	71.2	6.3	42.1	17.5	0.2	1.3	1.8	0.4	0.5	1.2
35-39	39623	69.1	5.1	39.3	17.6	0.4	1.5	2.9	0.3	0.4	1.6
40-44	31684	59.1	4.2	31.5	15.2	0.5	1.4	3.8	0.2	0.5	1.8
45-49	22235	40.9	2.4	20.8	10.4	0.5	1.2	4.0	0.1	0.3	1.2
Total	216489	65.6	6.1	39.6	14.5	0.3	1.1	2.0	0.3	0.4	1.0

৬.৫ জন্মনিয়ন্ত্রণে মিশ্র পদ্ধতি

জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি-মিশ্রণ বলতে ব্যবহৃত পদ্ধতির ধরন দিয়ে জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহারকারীদের আনুপাতিক বন্টনকে বোঝানো হয়েছে। বিভিন্ন দেশ সাধারণত বিশেষ করে পণ্য ও সরবরাহ পরিকল্পনার জন্য এ সূচকটি ব্যবহার করে। পদ্ধতি-মিশ্রণ বিভিন্ন জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহারের একটি আপেক্ষিক মাত্রা তুলে ধরে। বৃহদার্থে পদ্ধতি-মিশ্রণ বলতে জনসাধারণের জন্য বিভিন্ন ধরনের জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতির প্রাপ্যতাকে বোঝানো হয়। বিপরীতভাবে বলতে গেলে পদ্ধতি-মিশ্রণ বিভিন্ন পদ্ধতি ব্যবহারের ক্ষেত্রে নানা প্রভাবকের মাত্রা তুলে ধরে- (১) পদ্ধতি সরবরাহকারীর পক্ষপাত, যেক্ষেত্রে কোনো নির্দিষ্ট পদ্ধতির বিষয়ে সরবরাহকারীর পক্ষ থেকে বিশেষ জোর লক্ষ করা যায় এবং অন্যগুলোর বিষয়ে তিনি অনীহা দেখান; (২) ব্যবহারকারীর পছন্দ; বা (৩) উভয়ই।

সারণি ৬.৪-এ মহিলাদের কিছু মৌলিক বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি-মিশ্রণের চিত্র তুলে ধরা হয়েছে। সিপিআর পরিমাপের ক্ষেত্রে দেখা যায়, পিল হলো সর্বাধিক ব্যবহৃত পদ্ধতি, যা ৬১.৫ শতাংশ মহিলা ব্যবহার করেন। এর পরের অবস্থা রয়েছে ইনজেকশন গ্রহণ। ২২.৬ শতাংশ এ পদ্ধতি ব্যবহার করেন। জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহারের এ ধরনটি মহিলাদের সব মৌলিক বৈশিষ্ট্যের ক্ষেত্রে অভিন্নভাবে বজায় রয়েছে। পদ্ধতি-মিশ্রণের ওপর একটি নিবিড় পর্যবেক্ষণ পরিচালনায় দেখা যায়, বড়ি ব্যবহারের মাত্রাটি বয়সের সঙ্গে অত্যন্ত নেতিবাচকভাবে যুক্ত। কিছু নির্দিষ্ট বয়সভিত্তিক গোষ্ঠী ব্যাতীত বয়স বাড়ার সঙ্গে সঙ্গে মহিলাদের মধ্যে বড়ি ব্যবহারের মাত্রা কমতে থাকে। অন্যদিকে ১৫-৪৪ বছর বয়সভিত্তিক গোষ্ঠীর মধ্যে ইনজেকশন ব্যবহারের মাত্রা ইতিবাচক। একমাত্র কনডম ব্যবহার ব্যতীত অন্যান্য পদ্ধতি-মিশ্রণ ব্যবহারের ক্ষেত্রে বিভাগভিত্তিক কোনো পার্থক্য পরিলক্ষিত হয় নি।

6.5 Contraceptive Method-Mix

Contraceptive method-mix indicates the percentage distribution of contraceptive users by type of methods used. Countries typically use this indicator for planning, especially for commodities and logistics planning. The method-mix provides a profile of the relative level of use of different contraceptive methods. A broad method-mix suggests that the population has access to a range of different contraceptive methods. Conversely, method mix can signal: (1) provider bias in the system, if one method is strongly favored to the exclusion of others; (2) user preferences; or (3) both.

Table 6.4 shows the contraceptive method-mix by background characteristics of the women. Overall, pill is the most widely used method accounting for 61.5 percent of the CPR, followed by injections (22.6%). This pattern is uniformly maintained for all the background characteristics of the women. A close examination of the method-mix shows that the level of pill use is highly negatively associated with age: higher the age, lower is the preference for pill by the women except for a few age groups. On the other hand, age is positively associated with the use of injections in the broad age span 15–44. The distribution of the method-mix does not appear to show any variation by divisions except condom.

Table 6.4: Contraceptive method mix (%) by background characteristics, SVRS 2021

Background Characteristics	Modern	Condom	Oral Pill	Injections	Male Sterilization	Copper-T	Female Sterilization	Foam tablet	Norplant
Residence									
Rural	100.0	6.2	62.5	24.5	0.5	1.9	3.2	0.5	0.7
Urban	100.0	20.8	58.0	16.1	0.1	1.3	2.9	0.4	0.4
Age group									
15-19	100.0	15.3	72.7	10.6	0.0	0.6	0.1	0.4	0.3
20-24	100.0	12.2	69.0	16.6	0.0	1.0	0.3	0.4	0.5
25-29	100.0	10.8	64.6	20.8	0.1	1.3	1.0	0.6	0.8
30-34	100.0	9.0	60.0	25.0	0.3	1.8	2.6	0.5	0.7
35-39	100.0	7.5	58.2	26.1	0.7	2.2	4.3	0.4	0.6
40-44	100.0	7.3	55.0	26.6	0.9	2.4	6.6	0.4	0.9
45-49	100.0	6.2	52.4	26.2	1.2	2.9	10.1	0.3	0.8

Background Characteristics	Modern	Condom	Oral Pill	Injections	Male Sterilization	Copper-T	Female Sterilization	Foam tablet	Norplant
Division									
Barishal	100.0	4.5	59.9	30.2	0.4	1.6	1.6	0.2	1.5
Chattogram	100.0	5.6	61.0	27.4	0.1	2.0	3.0	0.4	0.5
Dhaka	100.0	15.1	62.6	17.1	0.2	1.6	2.8	0.3	0.3
Khulna	100.0	12.5	57.0	24.2	0.2	1.3	3.0	1.0	0.8
Mymensingh	100.0	5.6	70.6	20.8	0.1	1.1	1.2	0.2	0.3
Rajshahi	100.0	10.4	58.0	22.4	0.5	2.3	5.3	0.5	0.6
Rangpur	100.0	6.1	62.2	25.2	1.2	1.3	2.4	0.5	1.1
Sylhet	100.0	5.6	65.6	17.2	0.6	3.3	6.2	0.5	1.1
Total	100.0	9.5	61.5	22.6	0.4	1.7	3.1	0.5	0.7

Figure 6.2: Contraceptive prevalence by method among women of reproductive age (15-49 years), by Division, SVRS 2021

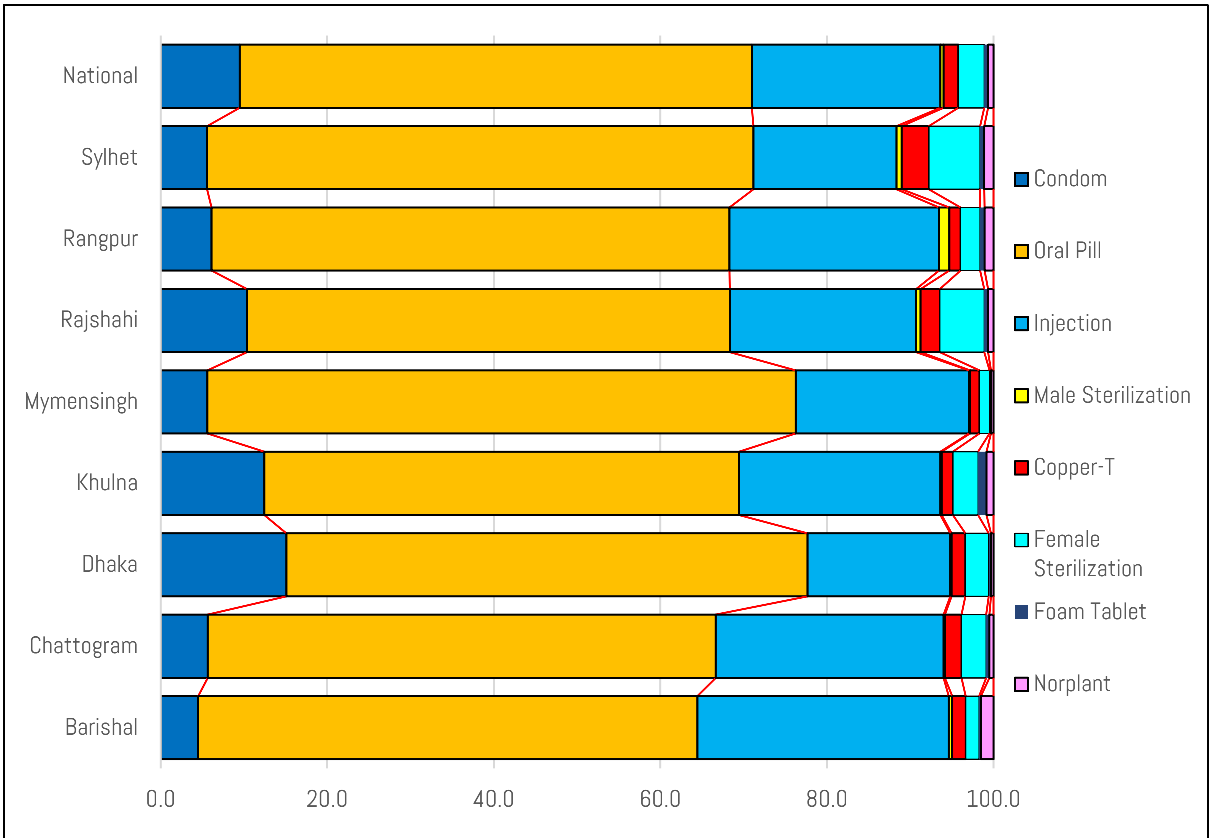


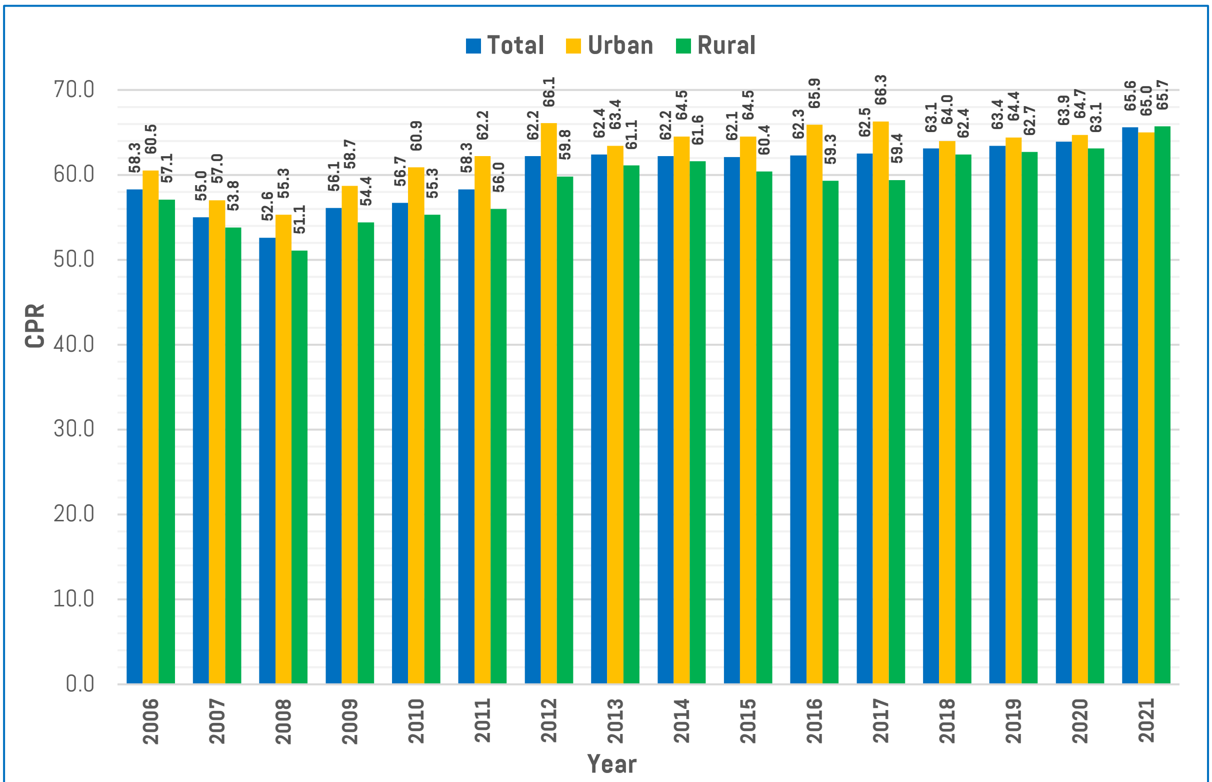
Table 6.5: Trends in current use of contraceptive methods (%), SVRS 2006–2021

Method	Years															
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Any method	58.3	55.0	52.6	56.1	56.7	58.3	62.2	62.4	62.2	62.1	62.3	62.5	63.1	63.4	63.9	65.6
Any method (rural)	57.1	53.8	51.1	54.4	55.3	56.0	59.8	61.1	61.6	60.4	59.3	59.4	62.4	62.7	63.1	65.7

Method	Years															
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Any method (urban)	60.5	57.0	55.3	58.7	60.9	62.2	66.1	63.4	64.5	64.5	65.9	66.3	64.0	64.4	64.7	65.0
Any modern method	52.5	51.8	50.6	53.6	54.8	56.6	60.2	60.0	58.4	58.4	58.4	59.2	61.6	62.1	62.3	64.6
Condom	6.8	4.4	3.2	5.5	3.8	4.0	5.3	5.0	5.1	7.2	5.8	8.6	7.2	8.0	6.6	6.1
Oral pill	36.2	34.5	37.9	37.1	34.4	35.0	35.8	36.1	34.8	32.7	33.4	33.4	34.9	35.6	36.8	39.6
Injections	7.0	10.3	8.0	9.0	12.7	12.8	14.0	14.6	14.7	14.5	15.2	13.4	15.3	14.4	14.7	14.5
Male sterilization	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.5	0.49	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
Copper–T	0.7	0.8	0.4	0.4	0.8	0.9	1.1	0.9	0.9	1.0	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1
Female sterilization	1.7	1.9	0.9	1.3	2.0	2.1	2.5	1.8	1.7	1.8	2.0	1.6	1.8	1.7	1.7	2.0
Foam	NA	NA	NA	NA	NA	0.4	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3
Norplant	NA	NA	NA	NA	0.0	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1	0.5	0.4
Any traditional method	5.3	5.8	3.2	2.1	2.5	2.0	1.8	2.0	2.4	3.8	3.9	3.3	1.5	1.3	1.5	1.0

NA: Not Available

Figure 6.3: Trends in current use of contraception by locality, SVRS 2021



Map 6.1: Current Usage of Contraception by District, SVRS 2021

অধ্যায় ৭:

স্থানান্তর

CHAPTER 7:

MIGRATION

অধ্যায় ৭: স্থানান্তর

CHAPTER 7: MIGRATION

একটি বিষয় ঐতিহাসিকভাবে প্রমাণিত এবং বই-পুস্তকে ভালোভাবে লিপিবদ্ধ যে, উন্নততর জীবনযাপন ও জীবিকার অবারিত সুযোগ সন্ধান করার মানসে অতীতে মানুষ স্থানান্তরিত হওয়ার কৌশল বেছে নিত। এখানে আরও একটি বিষয় গ্রন্থিত, তা হলো-মানুষ স্থানান্তর বা অভিবাসন আর্থসামাজিক উন্নয়ন, বিশেষ করে নগরায়ণের গুরুত্বপূর্ণ নির্ধারক হিসেবে কাজ করে। জাতীয় বা অভ্যন্তরীণ ও আন্তর্জাতিক অভিবাসন উভয় ক্ষেত্রেই বিষয়টি প্রযোজ্য। এ অংশে আমাদের লক্ষ্য অভ্যন্তরীণ স্থানান্তর বিষয়ে আলোকপাত করা।

It is historically proven and well-documented that people in the past adopted migration as a strategy for availing themselves of wider opportunities for better living and livelihood. It is also documented that migration functions simultaneously as a cause and effect of socioeconomic development, particularly urbanization. This is true for both national or internal and international migration. Our aim in this part is to deal with internal migration.

Definition 7.1: Migration, more specifically the human migration is the movement by people from one migration defining area (or a move of some specified minimum distance) to another with the intention of settling in new and geographically different locations.

Definition 7.2: A migrant is a person who changes his/her usual place of residence from one migration defining area (or a move of some specified minimum distance) at least once during a specified migration interval.

স্থানান্তর, বিশেষভাবে স্থানিক স্থানান্তর বলতে স্বাভাবিক বাসস্থানের জায়গা পরিবর্তন এবং একটি রাজনৈতিক সীমানা অতিক্রম করে একটি নতুন বা ভিন্ন জায়গার জীবনযাত্রা গ্রহণ করাকে বোঝায়। এ স্থানান্তর একজন ব্যক্তি, একটি পরিবার বা একটি বড় মানবগোষ্ঠীর ক্ষেত্রেও সংঘটিত হতে পারে। জরিপ এলাকায় অভ্যন্তরীণ স্থানান্তর-সম্পর্কিত উপাত্তসমূহ তফসিল ৭ ও ৮ ব্যবহার করে সংগ্রহ করা হয়েছিল। এসভিআরএস-জরিপে বিবাহ ব্যতীত অন্যান্য ক্ষেত্রে কমপক্ষে ছয় মাসের জন্য কেউ বসবাসের জায়গা বদল করলে সেটিকে স্থানান্তর হিসেবে চিহ্নিত করা হয়েছে। আর বিবাহের ক্ষেত্রে এ সময় নির্দিষ্ট করে দেয়া হয় নি। অভ্যন্তরীণ স্থানান্তর শব্দযুগল বাসস্থানের মধ্যে বসবাসের পরিবর্তনগুলোকে বোঝাতে এবং নির্দিষ্ট সীমানার বাইরে অন্য স্থানে আবাসিক স্থানান্তর বোঝাতে ব্যবহার করা হয়। দেশের অভ্যন্তরে স্থানান্তর সীমানা বলতে এক বিভাগ থেকে অন্য বিভাগ, এক জেলা থেকে অন্য জেলা, অথবা এক অঞ্চল থেকে অন্য অঞ্চলে স্থানান্তর হওয়াকে বোঝানো হয়েছে।

The movements, more specifically the spatial movements, involve a change of place of usual residence and crossing of a political boundary resulting in taking-up of life in a new or different place. Migration may involve individuals, family units or large groups. In the study areas migration data on internal migration were collected using schedule 7 & 8. The period of movement in the case of SVRS has been fixed at six months or more except for marriage in which case the time period is not fixed. Internal migration is a term employed to refer to changes of residence within residence and defined in terms of residential moves across boundaries, which are often taken as the boundary of minor divisions or districts or regions of the country.

৭.১ স্থানান্তরের হার

প্রতিবেদনের এ অংশে স্থানান্তরের উপাত্ত বিশ্লেষণের ওপর ভিত্তি করে প্রণীত ফলাফল উপস্থাপনের আগে স্থানান্তর-সম্পর্কিত কিছু বিষয়ের সংজ্ঞা সম্পর্কে জানা আবশ্যক বলে মনে করি। এসব

7.1 Migration Rate

Before we move to present our results on the analysis of the migration data in this section, we find it convenient to define some terms related to migration. These include, among others, migrant,

বিষয়ের মধ্যে রয়েছে অভিবাসী, স্থানান্তরের হার, অভ্যন্তরীণ স্থানান্তর, বহির্গমনকারী ও বহির্গমনের হার।

migration rate, in-migrant in-migration rate, out-migrant and out-migration rate.

Definition 7.3: In-migration is a process that involves movement into or come to live in a region or community especially as a part of a large-scale and continuing movement of population.

Definition 7.4: An in-migrant is a person who enters a migration-defining area by crossing its boundary, but within the same country.

Definition 7.5: Out-migration is a process that involves movement from one region or community in order to settle in another especially as part of a large-scale and continuing movement of population.

Definition 7.6: An out-migrant is a person, who departs from a migration defining area by crossing the boundary to a point outside it but within the same country.

বহির্গমনের প্রতিটি ঘটনা উৎপত্তি এলাকা এবং অভ্যন্তরীণ স্থানান্তরের প্রতিটি ঘটনা গন্তব্যের এলাকার সঙ্গে সংশ্লিষ্ট।

২০২১ সালে নমুনা এলাকা থেকে সংগৃহীত তথ্যের ভিত্তিতে দেখা যায়, প্রতি হাজার জনগোষ্ঠীর বিপরীতে সামগ্রিক অভ্যন্তরীণ স্থানান্তরের হার ৬০.২ জন। প্রতি হাজার জনগোষ্ঠীর বিপরীতে বহির্গমনের অনুপাতের সঙ্গে এটিকে তুলনা করলে দেখা যায়, দুটির মধ্যে নিট ব্যবধান ৪.৩ জন। কেননা প্রতি হাজার জনসংখ্যার বিপরীতে বহির্গমনকারী জনগোষ্ঠীর সংখ্যা ৫৫.৯ জন। এ বিষয়টি ‘সারণি ৭.১’-এ দেখানো হয়েছে। ২০২০ সালে এ হারগুলো ছিল যথাক্রমে ৬৯.২ ও ৬৮.৮। প্রতি ১,০০০ জনসংখ্যার বিপরীতে হ্রাসের হার ০.৪ জন। পুরুষ জনগোষ্ঠীর স্থানান্তরের হার মহিলাদের তুলনায় অনেক বেশি। উদাহরণস্বরূপ বলা যায়, নমুনা এলাকায় যেখানে প্রতি হাজারে পুরুষ স্থানান্তরিত হয়েছেন মাত্র ৫১.১ জন, সেখানে নারীদের স্থানান্তরের এ হার প্রতি হাজার জনসংখ্যার বিপরীতে ৬৯.১ জন। এটি ‘সারণি ৭.২’-এ দেখানো হয়েছে।

বহির্গমনের ক্ষেত্রেও অনুরূপ বৈশিষ্ট্য লক্ষ করা যায়। পুরুষদের ক্ষেত্রে এ হার প্রতি হাজারের বিপরীতে ৪৬.৫ জন এবং মহিলাদের ক্ষেত্রে তা ৬৫.০ জনেরও বেশি।

পল্লি অঞ্চলের তুলনায় শহুরে মানুষদের অভ্যন্তরীণ স্থানান্তরের সম্ভাবনা তিনগুণ বেশি। শহুরে মানুষদের বহির্গমনের প্রবণতাও পল্লি জনগোষ্ঠীর তুলনায় বেশি। প্রতি এক হাজার জনগোষ্ঠীর বিপরীতে পল্লি অঞ্চলে অভ্যন্তরীণ ও আন্তর্জাতিক স্থানান্তর ৪.৭ জন হারে বেড়েছে। শহরাঞ্চলেও প্রতি এক হাজার জনসংখ্যার বিপরীতে এ বৃদ্ধি ঘটেছে ৩.০ জন হারে। পূর্ববর্তী বছরগুলোর নিট স্থানান্তর পর্যালোচনা করলে দেখা যায়, পল্লি অঞ্চলে এটি এটির বৃদ্ধি ঘটলেও শহরাঞ্চলে তা হ্রাস পেয়েছে।

Every move is an out-migration with respect to the areas of origin and an in-migration with respect to the areas of destination.

The overall in-migration rate as found in the sample areas in 2021 is 60.2 per thousand population. This when compared with an out-migration rate of 55.9 per thousand population, results in a net gain of 4.3 persons per thousand population (see Table 7.1). These rates were 69.2 and 68.8 in 2020 resulting in a loss of 0.4 persons per 1000 population. Migratory movement of the males is more pronounced than their female counterparts. For example, while only 51.1 per thousand males moved into the sample areas, the corresponding rate for females was to the extent of 69.1 per thousand population. This is shown in Table 7.2.

A similar feature of movement was also noted in the case of out-migration: 46.5 for males and over 65.0 for females.

Urban people are 3 times as likely as the rural people to move in. The tendency to out-migrate of the urban people was also of the same magnitude The flow of in and out-migration in rural areas resulted in a gain of 4.7 person per thousand population. The urban areas also resulted with a net gain of 3.0 persons per thousand populations. The scenario was in the previous years with respect to the net migration showing a loss in the urban areas and gain in the rural areas.

Migratory movement was the highest in Dhaka division with an in-migration rate of 107.2 and an

স্থানান্তরের মাত্রা ঢাকা বিভাগে সর্বোচ্চ। এ বিভাগে প্রতি হাজার জনসংখ্যার বিপরীতে অভ্যন্তরীণ স্থানান্তর ১০৭.২ এবং বহির্গমন ১০২.৫ জন। এক্ষেত্রে প্রতি হাজারে নিট বৃদ্ধি ঘটেছে প্রায় ৪.৭ জন। এ তথ্যগুলো বিশ্লেষণ করে বলা যায়, দেশের সব বিভাগে জনসংখ্যা বৃদ্ধির অনুপাত মোটামুটি স্বাভাবিক পর্যায়ে রয়েছে। সে কারণেই অভ্যন্তরীণ, স্থানান্তর ও বহির্গমনে একটি ভারসাম্যপূর্ণ অবস্থা বিরাজ করছে।

out-migration rate of 102.5, resulting in a net gain of about 4.7 persons per 1000 population. Data seem to support the fact that all divisions may be regarded as to have gained population because of net balance between in and Out-Migration.

Table 7.1: Migration rates per 1000 population by sex and selected background characteristics, SVRS 2021

Background	Male			Female			Both Sex		
	In migration	Out-Migration	Net migration	In migration	Out-Migration	Net migration	In migration	Out-Migration	Net migration
Residence									
Rural	29.8	24.5	5.3	49.8	45.4	4.4	39.8	35.1	4.7
Urban	120.3	117.7	2.6	131.3	128.1	3.2	125.9	122.9	3.0
Division									
Barishal	43.5	38.4	5.0	62.5	60.2	2.3	52.9	49.2	3.7
Chattogram	44.8	39.2	5.5	64.6	59.2	5.4	55.0	49.5	5.4
Dhaka	101.1	96.3	4.8	113.2	108.6	4.6	107.2	102.5	4.7
Khulna	35.6	27.4	8.2	57.5	50.6	6.9	46.6	39.0	7.6
Mymensingh	34.2	29.2	5.0	51.1	47.8	3.3	42.7	38.5	4.2
Rajshahi	22.9	19.9	2.9	43.7	42.1	1.7	33.2	30.9	2.3
Rangpur	23.0	22.5	0.4	42.7	42.4	0.4	32.8	32.4	0.4
Sylhet	30.9	25.7	5.2	48.0	41.5	6.5	39.7	33.8	5.8
Total	51.1	46.5	4.6	69.1	65.0	4.1	60.2	55.9	4.3

৭.২ মোট স্থানান্তর

মোট অভ্যন্তরীণ স্থানান্তর ও মোট বহির্গমনকারী জনগোষ্ঠীর সমষ্টিই হচ্ছে মোট স্থানান্তর। প্রতি হাজার জনসংখ্যার বিপরীতে সামগ্রিক অভ্যন্তরীণ ও বহিঃস্থানান্তরের সংখ্যা ১১৬.১ জন। গত এক বছরের ব্যবধানে এক্ষেত্রে কোনো পরিবর্তন লক্ষ করা যায় নি। পল্লি এলাকার তুলনায় শহরাঞ্চলে মোট স্থানান্তর হারের উচ্চ মাত্রা বিদ্যমান। গ্রামে মোট স্থানান্তরের মাত্রা ৭৪.৯। এর বিপরীতে শহরাঞ্চলে তা ২৪৮.৮। আটটি বিভাগের মধ্যে ঢাকা বিভাগে সর্বাধিক স্থানান্তর পরিলক্ষিত হয়। এ বিভাগে মোট স্থানান্তর হার ২০৯.৮। এর পরের অবস্থানে থাকা চট্টগ্রাম বিভাগে এ হার ১০৪.৫। সবচেয়ে কম স্থানান্তরের ঘটনা পরিলক্ষিত হয় রাজশাহীতে। সেখানে এ হার ৬৪.২। এসব ফলাফলের বিস্তারিত ‘সারণি ৭.২’-এ উপস্থাপন করা হয়েছে।

7.2 Gross migration

Gross migration is the sum of the number of in-migrants and number of out-migrants. The overall in and out-migration rates resulted in a gross migration rate of 116.1 persons per thousand population, there being no change in last one year. Urban areas compared to the rural areas experienced the higher gross migration rate: 248.8 against 74.9. Among the 8 divisions, Dhaka division had the highest gross migration rate of 209.8 followed by Chattogram (104.5). The least incidence of gross migration was seen to occur in Rajshahi (64.2). The detailed results have been presented in Table 7.2.

Table 7.2: Gross migration rates per 1000 population by sex and selected background characteristics, SVRS 2021

Background	Male			Female			Both Sex		
	In-migration	Out-Migration	Gross migration	In-migration	Out-Migration	Gross migration	In-migration	Out-migration	Gross migration
Residence									
Rural	29.8	24.5	54.3	49.8	45.4	95.2	39.8	35.1	74.9
Urban	120.3	117.7	238.0	131.3	128.1	259.4	125.9	122.9	248.8
Division									
Barishal	43.5	38.4	81.9	62.5	60.2	122.6	52.9	49.2	102.1
Chattogram	44.8	39.2	84.0	64.6	59.2	123.7	55.0	49.5	104.5
Dhaka	101.1	96.3	197.4	113.2	108.6	221.8	107.2	102.5	209.8
Khulna	35.6	27.4	63.0	57.5	50.6	108.1	46.6	39.0	85.6
Mymensingh	34.2	29.2	63.4	51.1	47.8	98.9	42.7	38.5	81.1
Rajshahi	22.9	19.9	42.8	43.7	42.1	85.8	33.2	30.9	64.2
Rangpur	23.0	22.5	45.5	42.7	42.4	85.1	32.8	32.4	65.2
Sylhet	30.9	25.7	56.5	48.0	41.5	89.5	39.7	33.8	73.5
Total	51.1	46.5	97.7	69.1	65.0	134.1	60.2	55.9	116.1

৭.৩ বয়ঃনির্দিষ্ট স্থানান্তর হার

'সারণি ৭.৩'-এ বয়ঃনির্দিষ্ট স্থানান্তর হারগুলো তুলে ধরা হয়েছে। এ হারগুলো প্রকৃতপক্ষে 'সারণি ৭.১'-এ উপস্থাপিত স্থানান্তর হারসমূহের পরিমার্জিত রূপ। মানুষের জীবনচক্র স্থানান্তর প্রক্রিয়ায় কীভাবে প্রভাব বিস্তার করে, সে বিষয়ে ধারণা পাওয়ার জন্য বয়ঃনির্দিষ্ট স্থানান্তর হার সম্পর্কে জানা প্রয়োজন।

আশ্চর্যজনকভাবে মহিলাদের মধ্যে স্থানান্তরের হার সবচেয়ে বেশি ১৫-২৯ বছর বয়সীদের মধ্যে। বয়সের এ ক্রমপর্যায়ে পুরুষদের স্থানান্তরের মাত্রা মহিলাদের তুলনায় অপেক্ষাকৃত কম। পর্যালোচনায় দেখা যায়, ০-৪ বছর বয়সী শিশুদের উল্লেখযোগ্য সংখ্যক তাদের বাবা-মায়ের সঙ্গে এক স্থান থেকে অন্যস্থানে স্থানান্তরিত হয়েছে, যার ফলস্বরূপ এ বয়সভিত্তিক শিশুদের স্থানান্তরের ক্ষেত্রে উচ্চ হার পরিলক্ষিত হয়। এ বিষয়টি ছেলে ও মেয়ে উভয় শিশুর ক্ষেত্রে প্রযোজ্য।

অভ্যন্তর ও আন্তর্জাতিক উভয় স্থানান্তরের ক্ষেত্রে বয়সের ধরনগুলো অত্যন্ত বিক্ষিপ্ত এবং এগুলোর বিষয়ে কোনো চূড়ান্ত উপসংহারে পৌঁছানো যায় না। এ বিষয়টি পুরুষ ও মহিলা উভয়ের জন্য পৃথকভাবে এবং উভয় লিঙ্গের জন্য সমষ্টিগতভাবেও প্রযোজ্য। বিশেষ করে শূন্য থেকে ৪৪ বছর বয়সভিত্তিক গোষ্ঠীর ক্ষেত্রে সবচেয়ে বেশি প্রযোজ্য। তারপর এ হার ধারাবাহিকভাবে হ্রাস পেতে থাকে এবং ৭৫ বছর ও তদূর্ধ্ব পর্যায়ে তা সর্বনিম্ন পর্যায়ে নেমে আসে।

7.3 Age-Specific Migration Rates

Age-specific migration rates presented in Table 7.3 are simple refinements of the migration rates presented above in Table 7.1. The age-specific rates are particularly important in understanding how the incidence of migration varies over the life cycle.

For females, migratory movement is surprisingly higher in the broad age range of 15-29 years. Males are significantly less likely to move in or out than their female counterparts in this age span. Investigation shows that a substantial number of children of 0-4 age group moved in and out along with their parents as a result of which migration of these children occur relatively at a high rate. This is equally true for both male and female children.

The age patterns of migration both in and out are erratic and thus inconclusive. It is equally true for both males and females separately and for both sexes together. It is particularly true in the broad age range 0-44. Thereafter, the rates consistently fall reaching to a minimum at the oldest age labeled 75+ years.

Table 7.3: Age -specific migration rates per 1000 population by sex, SVRS 2021 (Overall)

Age group	Male		Female		Both Sex	
	In	Out	In	Out	In	Out
0-4	75.6	56.9	79.0	54.9	77.3	55.9
5-9	58.2	53.0	57.6	51.2	57.9	52.1
10-14	44.9	44.7	51.6	65.8	48.2	55.0
15-19	38.4	38.2	174.0	161.3	104.0	97.7
20-24	48.4	46.8	116.6	110.7	83.9	80.1
25-29	74.6	64.5	85.0	82.9	80.2	74.4
30-34	68.3	67.7	56.8	58.5	62.1	62.7
35-39	68.3	56.6	50.0	46.1	58.6	51.1
40-44	52.0	48.6	35.9	37.6	43.8	43.0
45-49	40.4	39.7	35.4	31.7	38.0	35.8
50-54	32.6	32.2	23.0	25.1	27.8	28.6
55-59	26.0	25.8	22.3	20.4	24.2	23.1
60-64	28.9	23.6	26.2	20.2	27.7	22.0
65-69	23.2	20.1	25.9	20.1	24.5	20.1
70-74	23.8	19.9	26.4	18.2	25.0	19.1
75+	19.4	17.5	23.8	14.6	21.6	16.0
Total	51.1	46.5	69.1	65.0	60.2	55.9

সারণি ৭.৪ ও ৭.৫-এ পল্লি ও শহর উভয় অঞ্চলের জনগণের বয়স ও লিঙ্গ-নির্দিষ্ট স্থানান্তর হার আলাদাভাবে উপস্থাপন করা হয়েছে। পল্লি অঞ্চলে অভ্যন্তরীণ ও আন্তর্জাতিক উভয় স্থানান্তরের ক্ষেত্রে পুরুষদের তুলনায় নারীদের মধ্যে মাত্রাটি বেশি পরিলক্ষিত হয়। এর বিপরীতে শহরাঞ্চলে স্থানান্তরের ক্ষেত্রে কিঞ্চিৎ লিঙ্গভিত্তিক পার্থক্য দেখা যায়।

Tables 7.4 and 7.5 present the age and sex specific migration rates for rural and urban areas separately. In the rural areas, migratory movement both in and out is more pronounced among the females compared to the males. In contrast, there are little sex-differentials in migration in the urban areas.

Table 7.4: Age-specific migration rates per 1000 population by sex, SVRS 2021

(Rural area)

Age group	Male		Female		Both Sex	
	In	Out	In	Out	In	Out
0-4	40.9	27.7	44.1	25.9	42.5	26.8
5-9	29.3	24.1	29.6	24.7	29.4	24.4
10-14	21.5	21.1	25.8	40.5	23.6	30.6
15-19	17.6	17.3	137.2	129.9	74.6	71.1
20-24	24.2	22.0	77.7	70.6	51.5	46.8
25-29	37.7	29.8	46.6	43.4	42.5	37.1
30-34	33.8	30.5	28.1	28.3	30.8	29.3
35-39	32.2	24.5	22.2	18.5	26.9	21.3

Age group	Male		Female		Both Sex	
	In	Out	In	Out	In	Out
40-44	23.1	19.8	14.3	14.1	18.7	16.9
45-49	16.3	13.7	16.3	12.2	16.3	13.0
50-54	14.0	10.8	11.2	9.3	12.5	10.1
55-59	11.0	8.8	11.0	8.9	11.0	8.8
60-64	13.5	9.1	13.3	9.7	13.4	9.4
65-69	11.1	7.9	15.4	9.7	13.2	8.8
70-74	13.5	8.6	15.9	10.0	14.6	9.3
75+	10.3	9.7	14.0	8.0	12.2	8.8
Total	24.8	20.6	41.5	38.1	33.2	29.4

Table 7.5: Age-specific migration rates per 1000 population by sex, SVRS 2021

(Urban area)

Age group	Male		Female		Both Sex	
	In	Out	In	Out	In	Out
0-4	127.8	103.6	128.1	101.3	127.9	102.5
5-9	99.3	95.3	98.2	89.7	98.7	92.5
10-14	83.0	81.5	92.6	92.1	87.7	86.7
15-19	76.9	75.1	154.0	132.8	115.9	104.3
20-24	86.3	85.9	138.8	136.9	115.3	114.1
25-29	123.3	111.2	122.9	121.7	123.1	117.1
30-34	108.9	112.5	91.5	93.2	99.6	102.2
35-39	111.9	95.3	88.0	83.9	99.5	89.4
40-44	88.9	85.3	68.2	71.8	78.7	78.6
45-49	74.2	76.6	65.1	63.4	70.0	70.5
50-54	60.1	65.4	41.0	51.9	50.8	58.8
55-59	50.9	55.2	42.4	41.5	46.8	48.6
60-64	54.1	48.3	50.8	39.8	52.6	44.6
65-69	46.2	45.0	43.2	41.0	44.8	43.1
70-74	41.2	43.0	45.7	34.4	43.2	39.2
75+	41.1	34.6	43.7	28.8	42.5	31.6
Total	90.2	85.6	98.5	93.1	94.4	89.4

৭.৪ আগমন ও বহির্গমনের কারণসমূহ

সারণি ৭.৬-এ স্থানান্তরের কারণসমূহ উপস্থাপন করা হয়েছে। জনসংখ্যার একটি বিপুল অংশ তাদের পরিবারের সদস্যদের সঙ্গে বসবাসের লক্ষ্যে স্থানান্তরিত হয়ে থাকে (আগমন ও বহির্গমন উভয় ক্ষেত্রেই)। অভ্যন্তরীণ স্থানান্তরের প্রায় ৫৪.৫ শতাংশ ক্ষেত্রে এবং

7.4 Causes of In and Out-Migration

The causes of migration have been presented in Table 7.6. A large number of people move (in and out) for the reasons of joining with their respective family members to reside together. This cause accounts for about 54.5 percent of all causes in the

বহির্গমনের প্রায় ৫২.৩ শতাংশ ক্ষেত্রে এ প্রবণতা লক্ষ্য করা যায়। পুরুষদের ক্ষেত্রে কৃষিকাজ এবং বৈবাহিক (বিশেষ করে মহিলাদের ক্ষেত্রে) কারণসমূহ স্থানান্তর প্রক্রিয়ার দুটি প্রধান কারণ হিসেবে বিবেচিত হয়। বয়স ও লিঙ্গভিত্তিক স্থানান্তরের কারণসমূহ এবং কারণ অনুসারে স্থানান্তরিত ব্যক্তিদের বন্টনসমূহ বিস্তারিতভাবে পরিশিষ্টে দেখানো হয়েছে।

গত ৩০ বছরে বাংলাদেশের স্থানান্তর হারের প্রবণতা 'চিত্র ৭.১ ও 'চিত্র ৭.২-এ দেখানো হয়েছে। 'চিত্র ৭.৩ একই সময়ের আগমন ও বহির্গমন হারের সামগ্রিক প্রবণতা উপস্থাপন করে।

case of in-migration and 52.3 percent in the case of out-migration. Farming, in the case of males and matrimonial (especially among the females) issues also stand out as two major causes of migratory movements. Causes of migration by age, sex and distributions of migrants by causes are shown in the appendix in greater details.

Table 7.6: Causes of in and out-migration by sex, SVRS 2021

Causes of migration	In migration			Out-Migration		
	Male	Female	Both Sex	Male	Female	Both Sex
Matrimonial	0.6	23.4	13.5	0.7	27.3	16.1
Education	1.4	1.3	1.3	1.8	1.5	1.6
In search of job	4.3	2.3	3.2	5.4	2.8	3.9
To perform job duty	3.2	1.2	2.1	4.0	1.5	2.6
Transfer to new station	11.2	2.7	6.4	3.9	1.5	2.5
River erosion	0.8	0.4	0.6	1.1	0.5	0.8
Farming	15.1	6.0	9.9	16.4	4.8	9.7
To live the family	49.5	58.3	54.5	49.0	54.7	52.3
Business	3.3	0.8	1.9	4.2	0.9	2.3
Due to retirement	0.3	0.1	0.2	0.4	0.2	0.3
Abroad	4.5	0.3	2.1	5.7	0.4	2.6
Others	5.8	3.2	4.3	7.4	3.9	5.4
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

গত ৩০ বছরে বাংলাদেশের স্থানান্তর হারের প্রবণতা 'চিত্র ৭.১ ও 'চিত্র ৭.২-এ দেখানো হয়েছে। 'চিত্র ৭.৩ একই সময়ের বহির্গমন ও অভ্যন্তরীণ স্থানান্তরের সামগ্রিক প্রবণতা উপস্থাপন করে।

The trends in migration rates in Bangladesh over the last 30 years both in and out are shown in Figure 7.1 and Figure 7.2. Figure 7.3 shows the overall trends in out and in-migration rates for the same period.

Figure 7.1: In-migration rates per 1000 population, SVRS 2002-2021

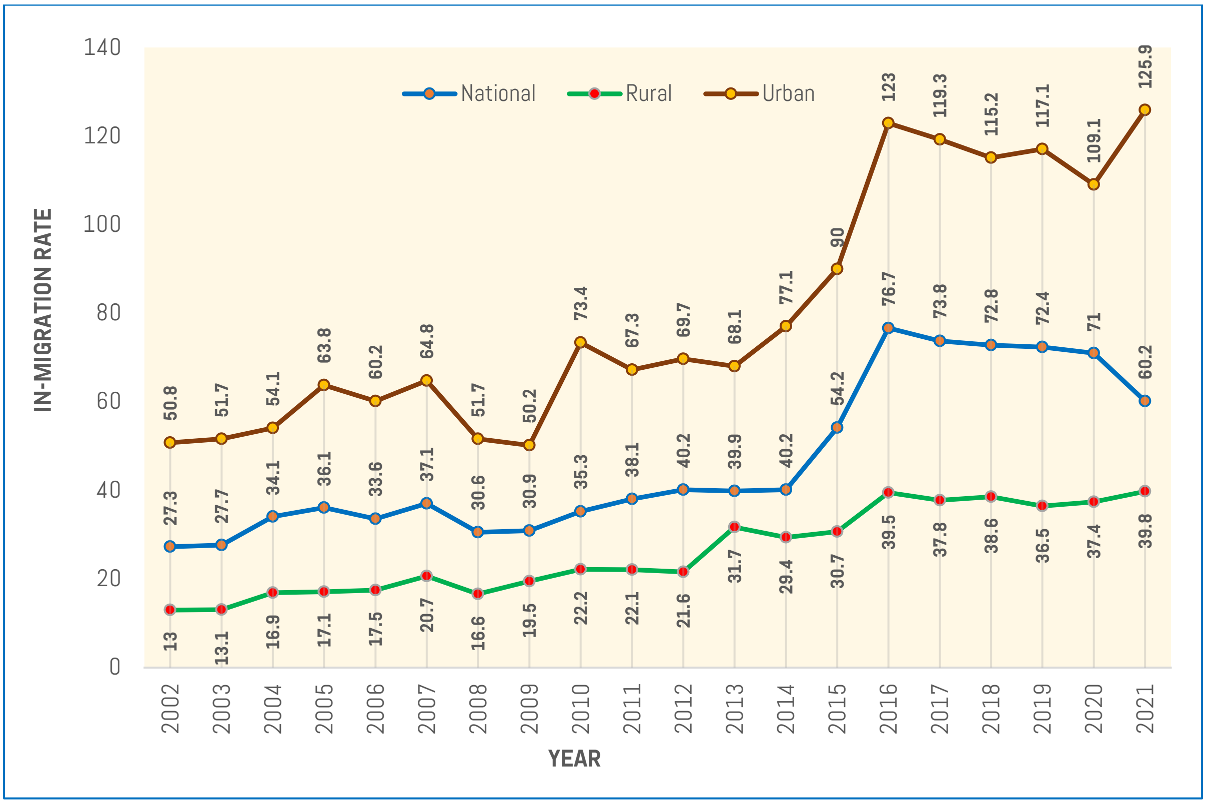


Figure 7.2: Out-migration rates per 1000 population, SVRS 2002-2021

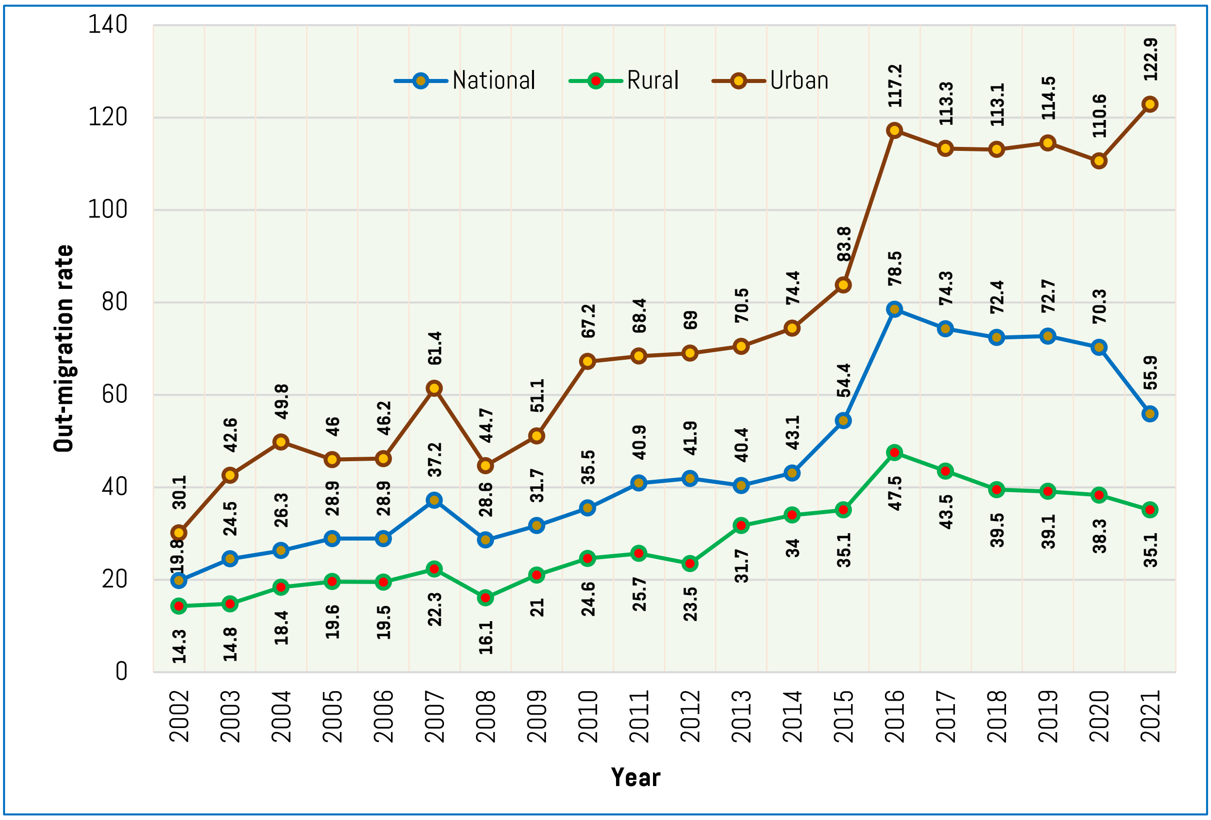
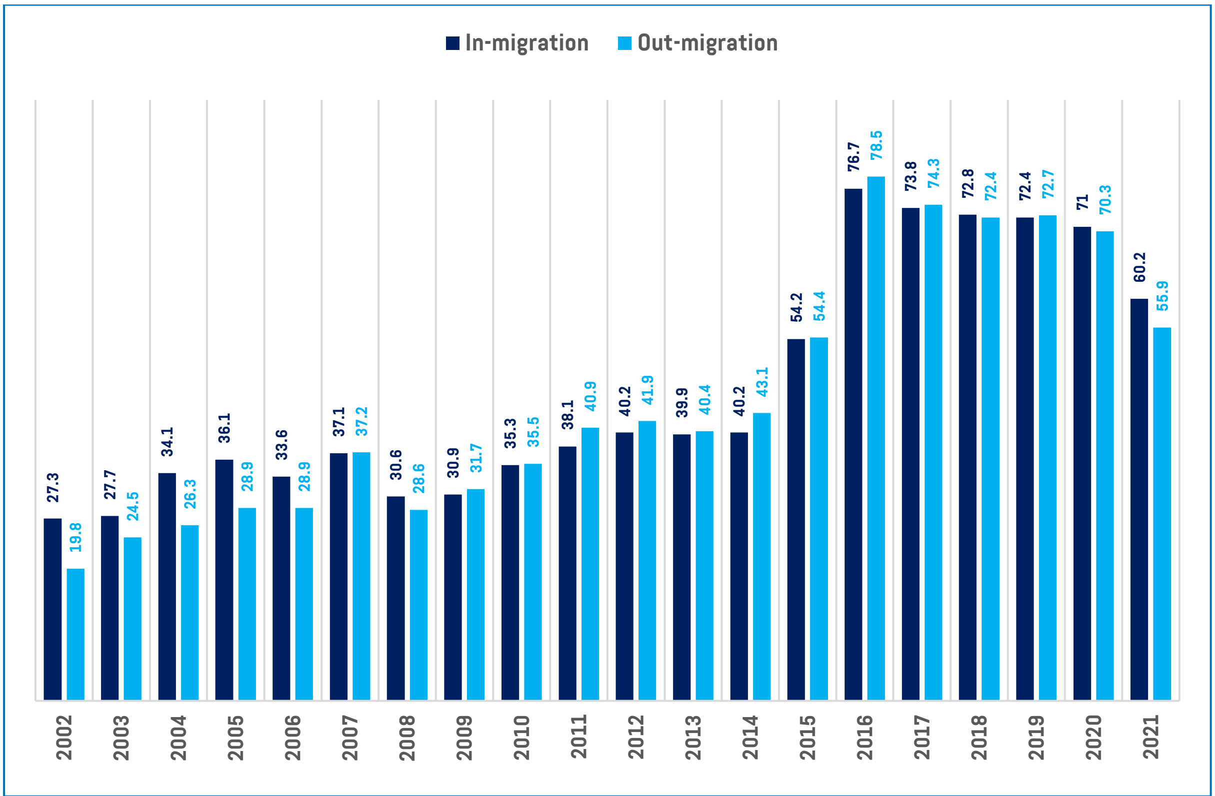


Figure 7.3: In-migration & Out-migration rates per 1000 population, SVRS 2002-2021



৭.৫ আন্তর্জাতিক অভিবাসন

২০২১ সালে প্রতি হাজার জনসংখ্যার বিপরীতে সামগ্রিক আন্তর্জাতিক অভিবাসনের হার পাওয়া গেছে ১.৮৬ এবং বহির্গমনের হার ৩.০৪। আন্তর্জাতিক স্থানান্তর সবচেয়ে বেশি সংঘটিত হয়েছে সৌদি আরবে, প্রতি হাজারের বিপরীতে ০.৬০ এবং বহির্গমনের হার ১.২০। আন্তর্জাতিক স্থানান্তরের ক্ষেত্রে দ্বিতীয় অবস্থানে আছে মধ্যপ্রাচ্যের অন্যান্য দেশ। সেখানে অভিবাসনের হার প্রতি হাজারে ০.২৭ এবং বহির্গমনের হার ০.৪১।

এ-সংক্রান্ত বিস্তারিত ফলাফল সারণি ৭.৭ ও সারণি ৭.৮-এ দেখানো হয়েছে।

7.5 International Migration

The overall International in migration rate have been found in 2021 is 1.86 and Out-Migration rate is 3.04 per thousand population. Migratory movement was the highest in Saudi Arabia within migration rate is 0.60 and Out-Migration rate is 1.20. Other Middle East countries held the 2nd position with the results in migration rate is 0.27 and Out-Migration rate is 0.41.

The detail results are shown in table 7.7 and table 7.8.

Definition 7.7: International Migration is the movement of people across international borders for the purpose of settlement. International migrants change their usual place of residence from one country to another.

Definition 7.8: International migrant is a person who changes his/her country of usual residence irrespective of the reason for migration or legal status.

Table 7.7: International In-Migration

Country Name	Percent	Rate (Per 1000 Population)
India	3.28	0.04
Pakistan	0.01	0.00
Nepal	0.02	0.00
Saudi Arabia	44.01	0.60
Iraq	0.82	0.01
Iran	0.15	0.00
Kuwait	4.24	0.06
Others Middle East Countries	20.03	0.27
Japan	0.47	0.01
Korea	0.31	0.00
Singapore	3.11	0.04
Malaysia	11.34	0.15
Others Asian Countries	2.79	0.04
Great Britain	0.11	0.00
Germany	0.03	0.00
Italy	1.45	0.02
Others European Countries	0.71	0.01
USA	0.09	0.00
Canada	0.02	0.00
Others American Countries	0.12	0.00
Australia	0.20	0.00
Libya	0.52	0.01
Egypt	0.37	0.00
Others African Countries	0.49	0.01
Others	5.31	0.07
Total	100.00	1.86

Table 7.8: International Out-Migration

Country	Percent	Rate (Per 1000 Population)
India	4.48	0.11
Nepal	0.13	0.00
Sri Lanka	0.07	0.00
Saudi Arabia	50.89	1.20
Iraq	0.46	0.01
Iran	0.26	0.01
Kuwait	1.99	0.05
Others Middle East Countries	17.61	0.41
Japan	0.48	0.01

Country	Percent	Rate (Per 1000 Population)
Korea	0.21	0.00
Singapore	1.73	0.04
Malaysia	4.61	0.11
Others Asian Countries	2.28	0.05
Great Britain	0.50	0.01
Germany	0.27	0.01
Italy	2.74	0.06
Others European Countries	1.89	0.04
USA	0.85	0.02
Canada	0.35	0.01
Others American Countries	0.99	0.02
Australia	0.26	0.01
Libya	1.19	0.03
Egypt	0.09	0.00
Others African Countries	0.49	0.01
Others	5.18	0.12
Total	100.00	3.04

৭.৬ আন্তর্জাতিক অভিবাসনের কারণসমূহ

আন্তর্জাতিক অভিবাসনের কারণগুলো সারণি ৭.৯-এ উপস্থাপন করা হয়েছে। এক্ষেত্রে দেখা যায়, বিপুলসংখ্যক মানুষ কর্মসংস্থানের উদ্দেশ্যে দেশের বাইরে পাড়ি জমায়। কর্মসংস্থানের উদ্দেশ্যে বিদেশে পাড়ি জমানোর হার ৮৮.২৯। এছাড়া ৮.৪১ শতাংশ মানুষ বিদেশে পাড়ি জমায় তাদের পরিবারের সদস্যদের সঙ্গে মিলিত হওয়ার জন্য। আন্তর্জাতিক অভিবাসনের কারণসমূহ আনুপাতিক হার অনুযায়ী নিম্নোক্ত সারণিতে দেওয়া হয়েছে:

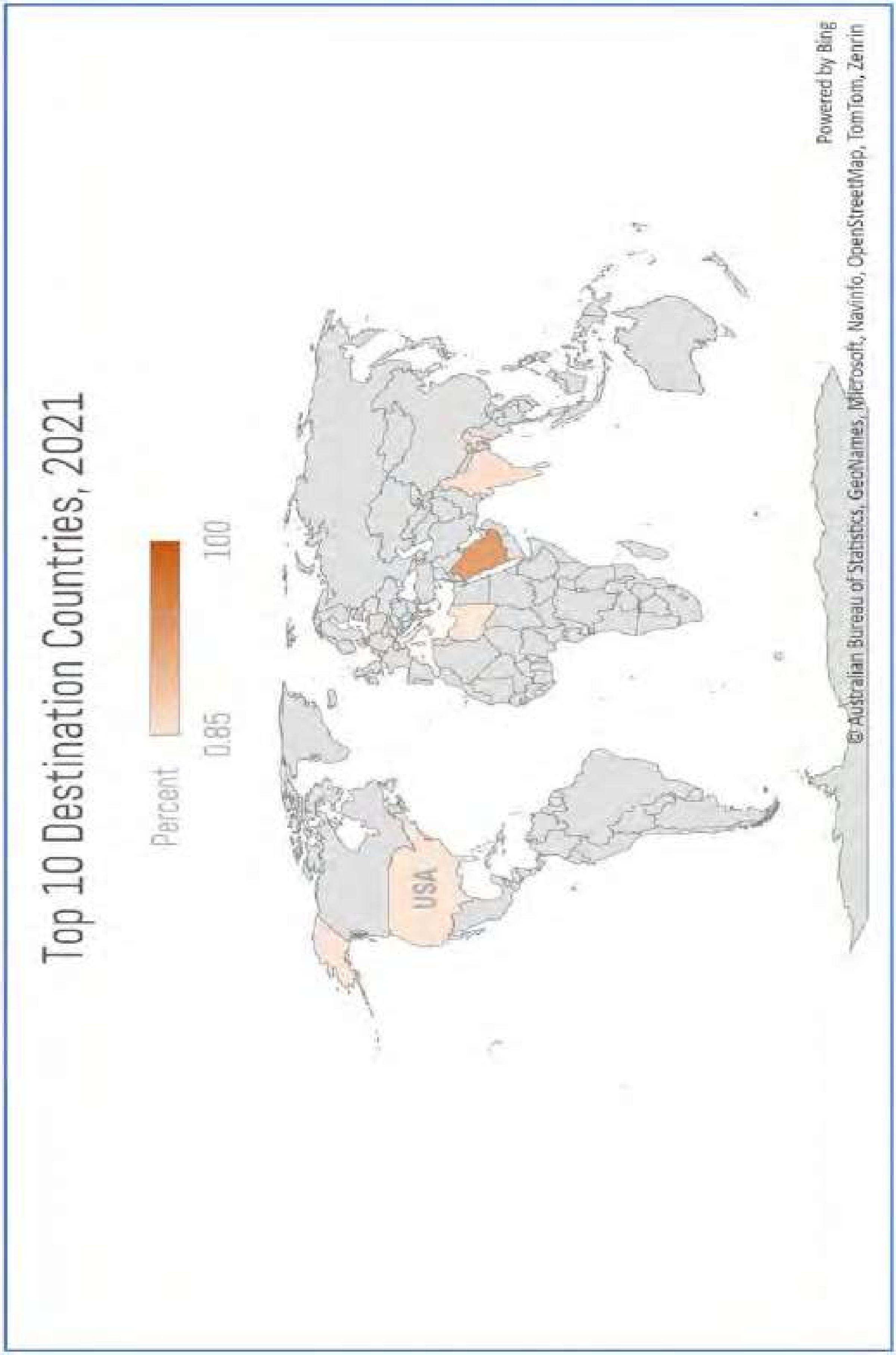
7.6 Causes of International Migration

The causes of international migration have been presented in table 7.9. A large number of people move for employment. The percentage for employment is 88.29. Moreover, 8.41 percent people move to join with their family members. Causes of International Migration with percentage and rate are given in the following table:

Table 7.9: Causes of International Migration

Causes of International Migration	Percent	Rate (Per 1000 Population)
Education	1.35	0.03
Employment	88.29	2.08
Transfer to new station	0.28	0.01
To live with the Family	8.41	0.20
Business	0.29	0.01
Others	1.38	0.03
Total	100	2.35

Map 7.1: Top Ten Destination Countries of International Migration, SVRS 2021



অধ্যায় ৮:

প্রতিবন্ধিতা

CHAPTER 8:

DISABILITY

অধ্যায় ৮ঃ প্রতিবন্ধিতা

প্রতিবন্ধিতা সামগ্রিকভাবে একটি আবর্তক শব্দ, যা শারীরিক কার্যকলাপের সীমাবদ্ধতা এবং বিভিন্ন কার্যক্রমে অংশগ্রহণের সীমাবদ্ধতার পর্যায়সমূহের পরিণতিকে নির্দেশ করে। শারীরিক বৈকল্য হচ্ছে কার্যক্ষমতা বা শারীরিক গঠনের ক্ষেত্রে একটি সমস্যা; কোনো কার্যক্রমে অংশগ্রহণের সীমাবদ্ধতা হচ্ছে একটি কাজ বা কর্ম সম্পাদনে একজন ব্যক্তির সম্মুখে বিদ্যমান অসুবিধা। অন্যদিকে অংশগ্রহণের সীমাবদ্ধতা হচ্ছে একটি সমস্যা, একজন ব্যক্তি জীবনের বিভিন্ন পরিস্থিতিতে চলাফেরার সময় যে সমস্যার সম্মুখীন হয়ে থাকে। সুতরাং বলা যায়, প্রতিবন্ধিতা বা প্রতিবন্ধিতা একটি জটিল পরিস্থিতি, যা একজন ব্যক্তির শরীরের বৈশিষ্ট্য এবং সে যে সমাজে বাস করে তার বৈশিষ্ট্যাবলির মধ্যে একটি মিথস্ক্রিয়া প্রতিফলিত করে। প্রতিবন্ধিতা একজন ব্যক্তির জন্ম থেকেই বিদ্যমান থাকতে পারে, অথবা একজন ব্যক্তির জীবদ্দশায়ও সৃষ্টি হতে পারে।

একজন ব্যক্তিকে প্রতিবন্ধী হিসেবে তখনই চিহ্নিত করা যেতে পারে, যখন তার অতীত প্রতিবন্ধকতা থাকে, অথবা ব্যক্তিগত বা গোষ্ঠীর বিবেচনা বা মূল্যবোধ অনুসারে তাকে প্রতিবন্ধী হিসেবে দেখা হয়। এ ধরনের বৈকল্যের মধ্যে থাকতে পারে শারীরিক প্রতিবন্ধিতা, মানসিক প্রতিবন্ধিতা এবং বুদ্ধিপ্রতিবন্ধিতা বা বিকাশগত প্রতিবন্ধিতা। মানসিক ব্যাধি (যা মনস্তাত্ত্বিক বা মনঃসামাজিক প্রতিবন্ধিতা হিসেবেও পরিচিত)এবং বিভিন্ন ধরনের দীর্ঘস্থায়ী রোগও প্রতিবন্ধিতা হিসেবে গণ্য হতে পারে।

কিছু অধিপরামর্শক শর্তসাপেক্ষে বধিরতা এবং অটিজমের মতো অক্ষমতাকে প্রতিবন্ধিতা হিসেবে বর্ণনা করতে অস্বীকৃতি জানান। তাদের যুক্তি,এ বিষয়গুলোকে প্রতিবন্ধিতা হিসেবে বিবেচনা করার আগে এ সমস্যার সম্মুখীন ব্যক্তিদের বিকাশে সমাজের দিয়ে অন্যায়ভাবে আরোপিত বৈষম্যগুলোকে বিবেচনা করা আরও বেশি যুক্তিযুক্ত। তদুপরি, অন্য অধিপরামর্শকদের ভাষ্য হলো-প্রতিবন্ধিতা হচ্ছে সমাজের মূলধারা থেকে বিচ্যুতি এবং এটি কোনো অন্তর্নিহিত প্রতিবন্ধকতা নয়।

প্রতিবন্ধিতার পরিসংখ্যান তৈরি করার জন্য এসভিআরএসে বাংলাদেশের 'প্রতিবন্ধী ব্যক্তির অধিকার ও সুরক্ষা আইন, ২০১৩'-এর পাশাপাশি ওয়াশিংটন গ্রুপ অন ডিজেবিলিটি স্ট্যাটিস্টিকস মডেল ও সংজ্ঞা উভয়কেই বিবেচনায় নিয়ে সেগুলো গ্রহণ করা হয়েছে।

'প্রতিবন্ধী ব্যক্তির অধিকার ও সুরক্ষা আইন, ২০১৩' অনুসারে, প্রতিবন্ধিতা বলতে একজন ব্যক্তির দীর্ঘমেয়াদি বা স্থায়ী শারীরিক, মানসিক, বুদ্ধি, বিকাশগত বা সংবেদনশীল বৈকল্য এবং উপলব্ধিগত ও পরিবেশগত বাধাগুলোর মিথস্ক্রিয়াকে বোঝানো হয়েছে, যা তাদের সমাজের বিভিন্ন কর্মকাণ্ডে অন্যদের মতো সমভাবে অংশগ্রহণের ক্ষেত্রে বাধা সৃষ্টি করে। এ আইনে ১২ ধরনের

CHAPTER 8: DISABILITY

Disability is an umbrella term, a consequence of an impairment that covers physical activity limitations, and participation restrictions. Impairment is a problem in body function or structure; an activity limitation is a difficulty encountered by an individual in executing a task or action; while a participation restriction is a problem experienced by an individual in involvement in life situations. Thus, disability is a complex phenomenon, reflecting an interaction between features of a person's body and features of the society in which he or she lives. A disability may remain present from birth or occur during a person's lifetime.

An individual may also be labelled disabled if he/she has had impairment in the past or is seen as disabled based on a personal or group standard or norm. Such impairments may include physical, sensory, and cognitive or developmental disabilities. Mental disorders (also known as psychiatric or psychosocial disability) and various types of chronic disease may also qualify as disabilities.

Some advocates object to describing certain conditions (notably deafness and autism) as "disabilities", arguing that it is more appropriate to consider the developmental differences that have been unfairly stigmatized by society. Furthermore, others advocate argue that disability is a result of exclusion from mainstream society and not any inherent impairment.

For producing the disability statistics, SVRS has considered and adopted both Persons with Disability Rights and Protection Act, 2013 of Bangladesh as well as Washington Group on Disability Statistics model and definition.

According to Persons with Disability Rights and Protection Act, 2013, 'Disability' is defined as long term or permanent physical, psychological, intellectual, developmental or sensory impairment of a person and the interaction of the perceptual and environmental barriers that hinders their full and effective participation in the society on an equal basis with others. This Act considers twelve types of disabilities, which include-Autism or autism

প্রতিবন্ধিতাকে বিবেচনায় নেয়া হয়েছে, যার মধ্যে রয়েছে- অটিজম বা অটিজম থেকে উদ্ভূত প্রতিবন্ধিতা, শারীরিক প্রতিবন্ধিতা, মানসিক অসুস্থতা যা ধীরে ধীরে প্রতিবন্ধিতার দিকে অগ্রসর হয়, দৃষ্টি প্রতিবন্ধিতা, কথা বলার প্রতিবন্ধিতা, বুদ্ধিবৃত্তিক প্রতিবন্ধিতা, শ্রবণ প্রতিবন্ধিতা, বধির-অন্ধত্ব, সেরিব্রাল পালসি, ডাউন সিনড্রোম, একাধিক প্রতিবন্ধিতা ও অন্যান্য প্রতিবন্ধিতা। ২০১৩ সালের আইনে বর্ণিত প্রতিবন্ধিতার ধরন ও সংজ্ঞাকে বিবেচনায় রেখে বর্তমান জরিপটি তথ্য সংগ্রহের জন্য মডিউল তৈরি করা হয়েছে।

এসভিআরএস ২০২১-এ বিবেচিত খানার একজন সদস্যের মধ্যে উপস্থিত প্রতিবন্ধিতার ধরনসমূহ নিম্নরূপ:

- অটিজম বা অটিজম স্পেকট্রাম ডিজঅর্ডারস;
- শারীরিক প্রতিবন্ধিতা;
- মানসিক অসুস্থতাজনিত প্রতিবন্ধিতা;
- দৃষ্টি প্রতিবন্ধিতা;
- বাক প্রতিবন্ধিতা;
- বুদ্ধি প্রতিবন্ধিতা;
- শ্রবণ প্রতিবন্ধিতা;
- শ্রবণ-দৃষ্টি প্রতিবন্ধিতা;
- সেরিব্রাল পালসি;
- ডাউন সিনড্রোম;
- বহুমাত্রিক প্রতিবন্ধিতা; এবং
- অন্যান্য।

spectrum disorders, Physical disability, Mental illness leading to disability, Visual disability Speech disability, Intellectual disability, Hearing disability, Deaf-blindness, Cerebral palsy, Down syndrome, Multiple disability and other disability. The present survey has been designed to collect data and prepare the report considering the definition and types of disability stated in the Act, 2013.

The types of disability present in a member of a household considered in SVRS 2021 are as follows:

- Autism or autism spectrum disorders;
- Physical disability;
- Mental illness leading to disability;
- Visual disability;
- Speech disability;
- Intellectual disability;
- Hearing disability;
- Deaf-blindness;
- Cerebral palsy;
- Down syndrome;
- Multiple disability; and
- Others.

৮.১ প্রতিবন্ধিতার পর্যায়

এসভিআরএস তফসিল ১০-এর মাধ্যমে সংগৃহীত তথ্যের ওপর ভিত্তি করে বর্তমান অধ্যায়ে জরিপ এলাকায় প্রতিবন্ধিতার পরিস্থিতির ওপর আলোকপাত করার চেষ্টা করা হয়েছে। প্রতিবন্ধিতার সহজতম পরিমাপ হলো স্থূল প্রতিবন্ধিতার হার। এখানে এ হারের একটি আনুষ্ঠানিক সংজ্ঞা দেওয়া হয়েছে।

8.1 Level of Disability

Based on the information collected through SVRS schedule–10, the present chapter has been developed to shed light on the disability scenario in the study areas. The simplest measure of disability is the crude disability rate. Here is a formal definition of this rate.

Definition 8.1: Crude disability rate is defined as the number of disabled persons per 1000 population.

এ সংজ্ঞা অনুসারে বছরের মধ্যবর্তী সময়ে প্রতি এক হাজার জনসংখ্যার বিপরীতে প্রতিবন্ধী ব্যক্তিদের অনুপাত প্রকাশ করা হয়েছে। জনসংখ্যার কিছু মৌলিক বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে সারণি ৮.১-এ হারগুলো উপস্থাপন করা হয়েছে। এ বৈশিষ্ট্যগুলোর মধ্যে রয়েছে বাসস্থান, প্রশাসনিক বিভাগ, ধর্ম ও খানাপ্রধানদের শিক্ষাগত যোগ্যতা।

উল্লেখিত সারণি থেকে দেখা যায়,দেশে প্রতি ১০০০ জনগোষ্ঠীর বিপরীতে ২৪.১ জন কোনো না কোনো ধরনের প্রতিবন্ধিতার শিকার। নারীরা তাদের পুরুষ সমকক্ষদের তুলনায় বেশি সংখ্যায়

It is defined as the ratio of the disabled persons to the total mid-year population expressed in thousands. These rates have been presented in Table 8.1 with respect to some background characteristics of the population. These characteristics include, among others, the residence, administrative division, religion and level of education of household heads.

As noted in the table under reference, 24.1 per thousand population suffer from some form of disability. Females suffer relatively more (24.4 per

প্রতিবন্ধিতার শিকার। প্রতি হাজার পুরুষের বিপরীতে প্রতিবন্ধী ২৩.৮ জন। অন্যদিকে প্রতি হাজার নারীর বিপরীতে এ সংখ্যা ২৪.৪ জন।

লিঙ্গ নির্বিশেষে শহুরে মানুষের মধ্যে প্রতিবন্ধিতার হার পল্লি অঞ্চলের মানুষের তুলনায় কম। শহরে প্রতি হাজার জনগোষ্ঠীর বিপরীতে প্রতিবন্ধীর সংখ্যা ২২.২ জন, পল্লি অঞ্চলে যা ২৪.৭ জন। প্রতিবন্ধিতার হার সর্বোচ্চ রাজশাহী বিভাগে। এ বিভাগে প্রতি হাজারের বিপরীতে প্রতিবন্ধীর সংখ্যা ২৮.১ জন। এর পরের অবস্থানে থাকা ময়মনসিংহ বিভাগে প্রতি হাজারে প্রতিবন্ধীর সংখ্যা ২৭.৮ জন। সিলেট বিভাগে প্রতিবন্ধিতার ব্যাপকতা সবচেয়ে কম; প্রতি হাজারে ২০.০ জন।

হিন্দু ধর্মাবলম্বীদের তুলনায় মুসলিমদের মধ্যে প্রতিবন্ধিতার হার বেশি। প্রতি হাজার মুসলিম জনগোষ্ঠীর বিপরীতে প্রতিবন্ধীর সংখ্যা ২৪.০ জন; হিন্দু জনগোষ্ঠীর মধ্যে এটি ২৩.৯ জন। অন্যান্য ধর্মের অনুসারীদের মধ্যে প্রতিবন্ধিতার সর্বোচ্চ হার পরিলক্ষিত হয়। তাদের মধ্যে প্রতি হাজার জনসংখ্যায় ৩২.০ জন প্রতিবন্ধিতার শিকার। সাধারণভাবে, পরিবারের প্রধানের শিক্ষার স্তর বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে প্রতিবন্ধিতার হারে একটি ধারাবাহিক পতন দেখা যায়।

thousand population) from disability than their male counterparts (23.8 per thousand population).

Urban people are less likely with a prevalence of 22.2 than the rural people with a prevalence of 24.7 per 1000 population to suffer from disability without causing any discrimination by sex. Rajshahi has the highest (28.1) disability rate followed by Mymensingh with a rate of 27.8 per thousand population. Sylhet division experienced the lowest (20.0) prevalence.

Muslims are more likely (24.0) to suffer from disability compared to Hindu religion (23.9). Followers of other religions appear to suffer most with a disability prevalence of 32.0 per thousand population. By and large, the disability rate shows a consistent fall as the level of education of the household head increases.

Table 8.1: Disability rate per 1000 population by sex and background characteristics, SVRS 2021

Background Characteristics	Sex		
	Male	Female	Both Sex
Residence			
Rural	24.5	24.9	24.7
Urban	21.6	22.7	22.2
Division			
Barishal	25.9	26.1	26.0
Chattogram	25.1	22.9	24.0
Dhaka	21.8	24.1	22.9
Khulna	24.2	23.6	23.9
Mymensingh	26.8	28.8	27.8
Rajshahi	26.7	29.6	28.1
Rangpur	21.5	21.5	21.5
Sylhet	20.3	19.8	20.0
Religion			
Muslim	23.8	24.2	24.0
Hindu	23.0	24.8	23.9
Others	29.9	34.1	32.0
Household Head Education			
None	68.4	72.3	70.6
Primary	19.2	19.1	19.2
Secondary	15.9	10.2	12.8
Above secondary	14.8	9.0	12.4

Background Characteristics	Sex		
	Male	Female	Both Sex
Others	12.1	11.8	12.0
Wealth Quintile			
Poorest	31.7	31.8	31.8
Poorer	23.2	23.7	23.4
Middle	21.5	22.2	21.9
Richer	20.9	20.9	20.9
Richest	20.5	22.3	21.4
Total	23.8	24.4	24.1

৮.২ বয়ঃনির্দিষ্ট প্রতিবন্ধিতার হার

'সারণি ৮.২'-এ বয়োনির্দিষ্ট প্রতিবন্ধিতার হার দেখানো হয়েছে। এতে দেখা যাচ্ছে, এ হার উদ্বেগজনকভাবে ক্রমবর্ধমান। ০-৪ বছর বয়সে প্রতি হাজার জনসংখ্যার বিপরীতে এ হার ৬.৯ জন। এর পরের ধাপ ১০-১৪ বছর বয়সভিত্তিক জনগোষ্ঠীর মধ্যে এটি দ্রুতগতিতে বৃদ্ধি পেয়ে প্রতি হাজারের বিপরীতে ১৩.২ জনে দাঁড়ায়। এরপর ১৫ থেকে ১৯ বছর থেকে শুরু করে ২৫ থেকে ২৯ বছর পর্যন্ত বয়সভিত্তিক জনগোষ্ঠীর মধ্যে এ হার হ্রাস পায়। এর পর ৩০ থেকে ৩৪ বছর বয়সভিত্তিক পর্যায় থেকে এ হার দ্রুতগতিতে বৃদ্ধি পেতে থাকে এবং বৃদ্ধ বয়সীদের (৬৫ বছর বা তদূর্ধ্ব) মধ্যে তা প্রতিহাজারের বিপরীতে ১৩১.৩ জনে পৌঁছে যায়।

০-৪ বছর থেকে শুরু করে ৩৫-৩৯ বছর বয়সভিত্তিক জনগোষ্ঠীর মধ্যে মহিলাদের তুলনায় পুরুষদের মধ্যে প্রতিবন্ধিতার ব্যাপকতা অনেক বেশি। অন্যদিকে ৪০-৪৪ বছর বয়স থেকে ৬৫+ বছর বয়ভিত্তিক জনগোষ্ঠীর মধ্যে এ ফলাফল সম্পূর্ণ বিপরীত। এসব বয়সভিত্তিক জনগোষ্ঠীর মধ্যে পুরুষের তুলনায় মহিলাদের মধ্যে প্রতিবন্ধিতার হার অনেক বেশি।

চিত্র ৮.১-এ গ্রাফের মাধ্যমে অনুপাতগুলো প্রদর্শিত হয়েছে।

8.2 Age Specific Disability rate

The age-specific disability rates shown in Table 8.2, shows an alarmingly increasing trend. The rate progresses at a rapid pace from 6.9 per thousand population at age 0–4 to 13.2 per thousand population at age 10-14 years. The rate then falls from the aged 15-19 to aged 25-29. Thereafter, it abruptly starts rising from the age 30-34 until it reaches to 131.3 at the oldest age (i.e., 65+ years).

The prevalence is much higher among the males than the females from the age 0-4 to 35-39. The result is completely reverse from those who are aged 40-44 years to 65+ years i.e., the prevalence is much higher among the females than their counterpart males.

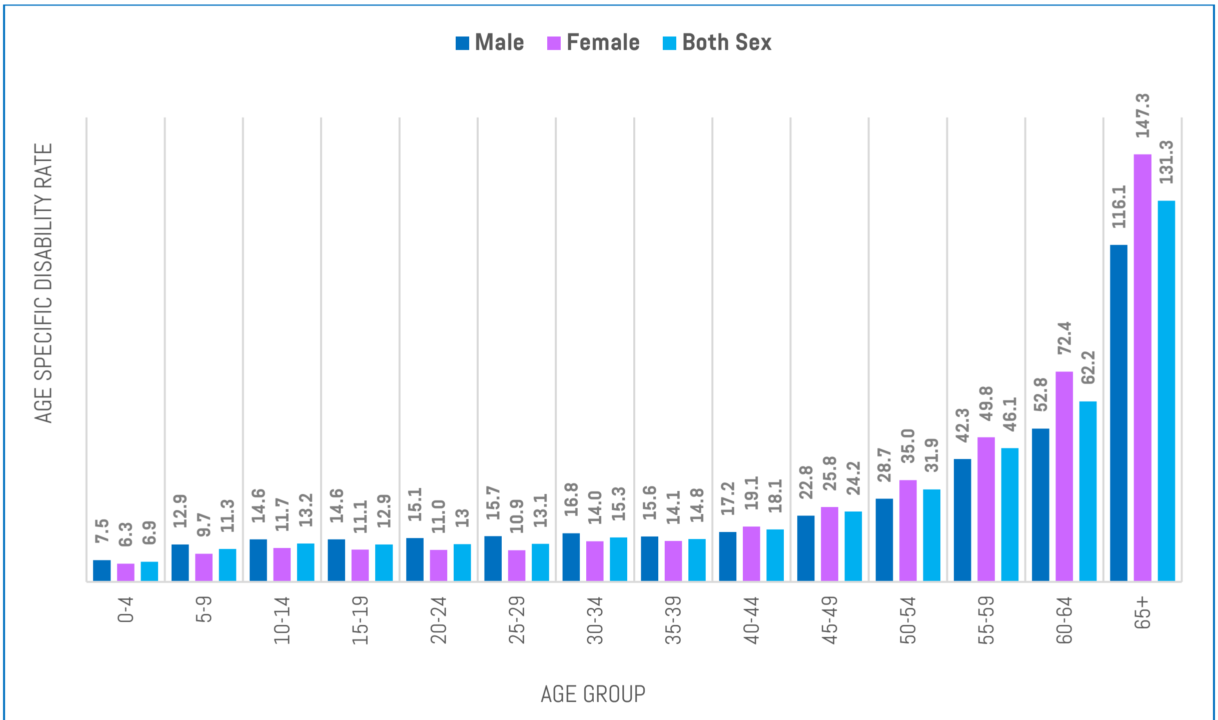
The rates are displayed graphically in Figure 8.1.

Table 8.2: Disability rates per 1000 population by age and sex, SVRS 2021

Age Group	Male	Female	Both Sex
0-4	7.5	6.3	6.9
5-9	12.9	9.7	11.3
10-14	14.6	11.7	13.2
15-19	14.6	11.1	12.9
20-24	15.1	11.0	13.0
25-29	15.7	10.9	13.1
30-34	16.8	14.0	15.3
35-39	15.6	14.1	14.8
40-44	17.2	19.1	18.1

Age Group	Male	Female	Both Sex
45-49	22.8	25.8	24.2
50-54	28.7	35.0	31.9
55-59	42.3	49.8	46.1
60-64	52.8	72.4	62.2
65+	116.1	147.3	131.3
Total	23.8	24.4	24.1

Figure 8.1: Age pattern of disability by sex, SVRS 2021



জেলাভিত্তিক প্রতিবন্ধিতার অনুপাত মানচিত্র ৮.১-এ দেখানো হয়েছে।

৮.৩ প্রতিবন্ধিতার তীব্রতা

জরিপে চার ধরনের প্রতিবন্ধিতা চিহ্নিত করা হয়েছে, যেগুলো প্রতিবন্ধিতার তীব্রতার সঙ্গে সম্পর্কিত। এগুলো হলো-

(ক)পরিপূর্ণ প্রতিবন্ধিতা,

(খ) জটিল প্রতিবন্ধিতা,

(গ) মোটামুটি প্রতিবন্ধিতা এবং

(ঘ) হালকা বা আংশিক প্রতিবন্ধিতা।

‘সারণি ৮.৩’-এর প্যানেল ‘এ’-তে এসব ঘটনার ফলাফলের প্রাক্কলনসমূহ তুলে ধরা হয়েছে। উল্লেখিত সারণিতে যাদের প্রতিবন্ধী হিসেবে দেখানো হয়েছে, তাদের মধ্যে ৮.৪ শতাংশ পরিপূর্ণ

The district level disability rates are shown in Map 8.1.

8.3 Intensity of Disability

The survey captured four types of disability that reflect the intensity associated with disability, viz.

(a) Complete disability

(b) Complex disability

(c) Fairly Disability and

(d) Light or partial disability.

The resulting estimates of these phenomena are presented in Panel A of Table 8.3. As shown in the table under reference, of those who were reported to be disabled, 8.4 percent of them were completely disabled, 15.9 percent had complex disability, 29.6

প্রতিবন্ধী, ১৫.৯ শতাংশ জটিল প্রতিবন্ধী,২৯.৬ শতাংশ মোটামুটি প্রতিবন্ধী এবং ৪১.৬ শতাংশ আংশিক বা হালকা প্রতিবন্ধী।

৮.৪ প্রতিবন্ধিতার ধরন ও কারণসমূহ

পরিপূর্ণ,জটিল ও মোটামুটি প্রতিবন্ধিতার অনুপাত পুরুষদের মধ্যে বেশি। অন্যদিকে মহিলাদের মধ্যে আংশিক/হালকা প্রতিবন্ধিতার অনুপাত বেশি।

প্রতিবন্ধিতার শিকার বেশিরভাগ মানুষ একাধিক প্রতিবন্ধিতায় ভুগছে বলে জানা গেছে (সারণি ৮.৩-এর প্যানেল বি দ্রষ্টব্য)। সব ক্ষেত্রে একাধিক প্রতিবন্ধিতার শিকার জনগোষ্ঠীর অনুপাত ১.১৫ জন। অন্যদিকে শারীরিক প্রতিবন্ধিতার ক্ষেত্রে এ অনুপাত ০.৫৪। সব ক্ষেত্রে দৃষ্টি প্রতিবন্ধিতার হার ০.২১। এটি প্রতিবন্ধিতার জন্য দায়ী সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ সমস্যাগুলোর মধ্যে একটি হিসেবে চিহ্নিত হয়েছে। এ জরিপে বিশ্লেষণ করা সব ধরনের প্রতিবন্ধিতার ফলাফলসমূহ 'সারণি ৮.৩'-এ উপস্থাপন করা হয়েছে।

জরিপ পরিচালনাকালে জরিপ এলাকায় প্রতিবন্ধিতার কারণসমূহ চিহ্নিত করার চেষ্টা করা হয়েছে। এ-সংক্রান্ত ফলাফলসমূহ 'সারণি ৮.৩'-এর প্যানেল সি-তে উপস্থাপন করা হয়েছে। প্রতিবন্ধিতার কারণসমূহের মধ্যে রয়েছে জন্মগত কারণ,সড়ক দুর্ঘটনা,দুর্যোগ-সংক্রান্ত দুর্ঘটনা, অন্যান্য দুর্ঘটনা, অসুস্থতা, বার্ধক্য, ভুল চিকিৎসা এবং অন্যান্য। প্রতিবন্ধিতার সবচেয়ে সুস্পষ্ট কারণ অসুস্থতার সঙ্গে যুক্ত বলে জরিপে চিহ্নিত হয়েছে। মোট ৩৬% প্রতিবন্ধতার জন্য অসুস্থতা দায়ী। এর পরের অবস্থানে রয়েছে বংশগত/বৈবাহিক/জন্মগত কারণ। এসব কারণ ২৫.১% প্রতিবন্ধিতার জন্য দায়ী।

percent were fairly disabled and 41.6 percent were partially or light disabled.

8.4 Types and Causes of Disability

Males are marginally more likely to suffer from complete, complex and fairly disability, while partial/light disability is more prevalent among the females.

Most people were reported to be suffering from the multiple disability (see Panel B of Table 8.3). This rate is 1.15 among all cases followed by physical mobility with a rate of 0.54. The disability of vision rate is 0.21 of all cases and stand out as one of the most prominent problems attributable to disability. The results of all types of disability which considered in this survey are presented in Table 8.3.

The survey made an effort to identify the causes of disability prevalent in the study areas. The results have been presented in Panel C of Table 8.3. These include natal, road traffic accident, disaster related accident, other accident, illness, being old age, wrong treatment and others. The most conspicuous cause of disability has been identified to be associated with illness. This accounts 36.0% of the total cases of disability followed by Genetic/ Congenital/Natal (25.1%).

Table 8.3: Intensity, type and causes of disability by background characteristics, SVRS 2021

Panel A:	Rural			Urban			Total		
Intensity	Male	Female	Both sex	Male	Female	Both sex	Male	Female	Both sex
Completely disable	9.7	8.4	9.1	7.1	5.1	6.0	9.2	7.7	8.4
Complex disable	18.9	16.2	17.5	12.3	8.8	10.4	17.5	14.5	15.9
Fairly Disable	30.6	29.3	30.0	28.3	28.0	28.2	30.1	29.0	29.6
Partial/Light disable	36.6	42.3	39.6	45.4	51.6	48.7	38.5	44.4	41.6
No disability	4.1	3.8	3.9	7.0	6.6	6.8	4.7	4.4	4.6
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Panel B:	Rural			Urban			Total		
Type of Disability	Male	Female	Both sex	Male	Female	Both sex	Male	Female	Both sex
Autism or autism spectrum disorders	0.03	0.02	0.03	0.07	0.06	0.06	0.04	0.03	0.04
Physical	0.37	0.40	0.39	0.89	1.20	1.05	0.50	0.57	0.53

Panel B: Type of Disability	Rural			Urban			Total		
	Male	Female	Both sex	Male	Female	Both sex	Male	Female	Both sex
Mental illness leading to disability	0.06	0.05	0.05	0.14	0.13	0.13	0.08	0.07	0.07
Visual	0.13	0.15	0.14	0.50	0.45	0.47	0.20	0.21	0.2
Speech	0.06	0.06	0.06	0.11	0.08	0.10	0.08	0.07	0.07
Intellectual	0.04	0.03	0.03	0.08	0.06	0.07	0.05	0.04	0.04
Hearing	0.05	0.07	0.06	0.09	0.11	0.10	0.07	0.09	0.08
Cerebral palsy	0.04	0.03	0.03	0.07	0.10	0.08	0.05	0.05	0.05
Down syndrome	0.03	0.03	0.03	0.05	0.07	0.06	0.03	0.04	0.04
Deaf blindness	0.04	0.05	0.04	0.08	0.08	0.08	0.05	0.06	0.04
Multiple disability	0.85	0.84	0.84	2.11	2.08	2.09	1.15	1.14	1.13
Others	0.09	0.09	0.09	0.28	0.30	0.29	0.13	0.13	0.13
Total	1.75	1.77	1.76	4.40	4.62	4.51	2.38	2.44	2.41

Panel C: Causes of disability	Rural			Urban			Total		
	Male	Female	Both sex	Male	Female	Both sex	Male	Female	Both sex
Genetic/ Congenital/Natal	31.1	22.9	26.9	22.8	15.3	18.8	29.3	21.2	25.1
Road Traffic accident	4.5	1.2	2.8	4.6	0.8	2.6	4.5	1.1	2.7
Disaster related accident	2.0	1.5	1.8	1.7	1.2	1.4	2.0	1.5	1.7
Other accident	9.3	6.1	7.6	7.7	5.3	6.4	9.0	5.9	7.4
Illness	32.4	39.1	35.8	32.9	40.3	36.8	32.5	39.3	36.0
Aging	16.4	25.5	21.1	23.6	30.5	27.3	17.9	26.6	22.4
Wrong treatment	1.5	1.1	1.3	1.2	0.6	0.9	1.4	1.0	1.2
Others	2.9	2.7	2.8	5.6	6.0	5.8	3.5	3.5	3.5
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

৮.৫ একক ও বহুমাত্রিক প্রতিবন্ধিতার পরিস্থিতি

একজন ব্যক্তির যদি শ্রবণ ও দৃষ্টি-সংক্রান্ত প্রতিবন্ধিতা থাকে, তাহলে তার শেখার ক্ষেত্রে, চলাফেরা নিয়ন্ত্রণ ইত্যাদি ক্ষেত্রে সমস্যা দেখা দিতে পারে। একাধিক প্রতিবন্ধিতা দুই বা ততোধিক পৃথক প্রতিবন্ধিতার সমন্বয়ে সৃষ্টি হতে পারে।

8.5 Status of Single and Multiple Disability

A person may have difficulties in learning, along with controlling her movements and/or with hearing and vision.

Definition 8.2: When a person has several different disabilities, then he/she is said to have multiple disabilities.

'সারণি ৮.৪'-এ মোট জনসংখ্যার মধ্যে একক বা একাধিক প্রতিবন্ধিতার পরিস্থিতি তুলে ধরা হয়েছে।

The effect of multiple disability can be more than the combination of two individual disabilities.

এতে দেখা যায়, মোট জনসংখ্যার ০.৫৩ শতাংশ এককভাবে শারীরিক প্রতিবন্ধিতার শিকার। এটি একক প্রতিবন্ধিতার সর্বোচ্চ হার। এর পরের অবস্থানে রয়েছে দৃষ্টি প্রতিবন্ধিতা। মোট জনসংখ্যার ০.২ শতাংশ এককভাবে দৃষ্টি প্রতিবন্ধিতার শিকার।

একাধিক প্রতিবন্ধীর ক্ষেত্রে দেখা যায়, শারীরিক প্রতিবন্ধিতার সঙ্গে অন্য প্রতিবন্ধিতার শিকার জনগোষ্ঠীর অনুপাত ১.২২ শতাংশ। একাধিক প্রতিবন্ধিতার ক্ষেত্রে এটি সর্বোচ্চ হার। এর পরের অবস্থানে রয়েছে মানসিক প্রতিবন্ধিতার সঙ্গে অন্য একটি প্রতিবন্ধিতার সহযোগ। এ ধরনের একাধিক প্রতিবন্ধিতার শিকার জনগোষ্ঠীর অনুপাত ০.৪২ শতাংশ।

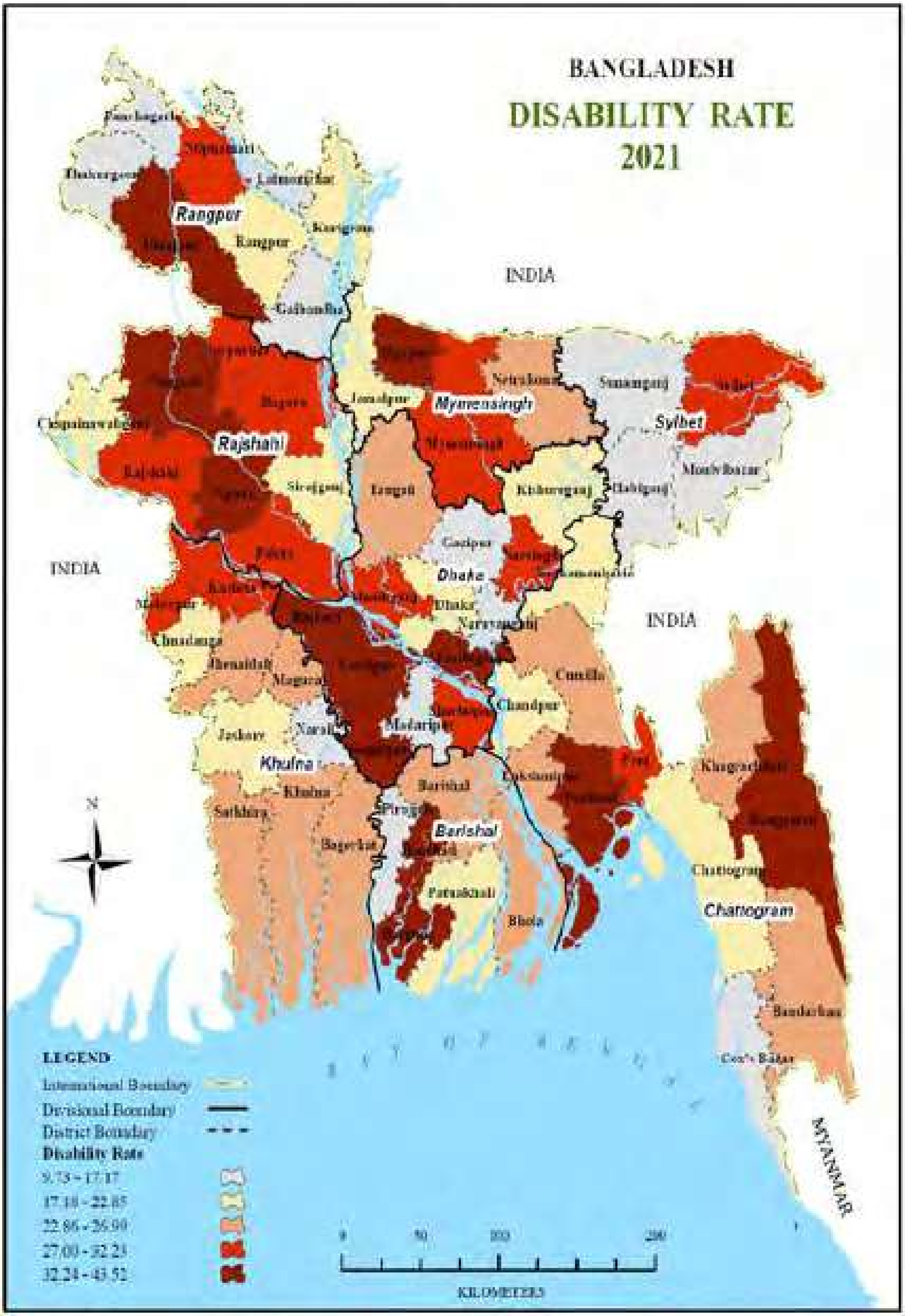
The status of Single and Multiple Disability among total population are shown in Table 8.4. Most people were reported to be suffering from the physical disability as single disability with 0.53 percent, which was followed by visual disability with 0.2 percent of total population.

Among multiple disability group, people suffering from physical disability with other disabilities contribute 1.22 percent of total population. Mental disability with other disabilities held the second position among all types of multiple disability account for about 0.42 percent.

Table 8.4: Status of Single and Multiple Disability, SVRS 2021

Belongs to Disability Type	Having Single Disability (%)	Having Multiple Disability (%)
Autism or autism spectrum disorders	0.04	0.36
Physical	0.53	1.22
Mental illness leading to disability	0.07	0.42
Visual	0.20	0.24
Speech	0.07	0.34
Intellectual	0.04	0.32
Hearing	0.08	0.18
Cerebral palsy	0.05	0.08
Down syndrome	0.04	0.04
Deaf blindness	0.04	0.04
Others	0.13	0.06
Total	2.41	-

Map 6.1: Disability Rate by District, SVRS 2021



References

BBS	1974, Report on the 1974 Bangladesh Retrospective Survey of Fertility and Mortality (BRSFM), Vol. 1
BBS	1984, Bangladesh Population Census, 1981; National Series Analytical Findings and National Tables
BBS	1994, Bangladesh Population Census, 1991; Volume 2, Analytical Report
BBS	1999, Bangladesh Population Census, 1991; Volume 4, Demographic Report
BBS	2003, Bangladesh Population Census Report, National Report
BBS	2003, Health and Demographic Survey Report; 2000
BDRS	1986, Bangladesh Demographic Survey and Vital Registration System. A short Description and Summary Findings.
Henry S. Shryock	1976, The Methods and Materials of Demography
Islam, M. N 2017	An Introduction to Demographic Techniques (Mallick & Brothers)
SVRS	Report of Sample Vital Registration System; 1993 & 1994
SVRS	Report of Sample Vital Registration System; 1999-2001
SVRS	Report of Sample Vital Registration System; 2002
SVRS	Report of Sample Vital Registration System; 2007
SVRS	Report of Sample Vital Registration System; 2010 to 2015
SVRS	Report on Bangladesh Sample Vital Statistics 2016 to 2020
UN	1967, Manual IV: Methods of Estimating Basic Demographic Measures from Incomplete Data, Population Studies, No.22
UN	1973, The Determinants and Consequences of Population Trends. Vol.1 Department of Economic and Social Affairs.
UN	1983, Manual X. Indirect Techniques for Demographic Estimation, Department of International Economic and Social Affairs, Population Studies, No.81
UN	1993, Readings in Population Research Methodology; Volume 1-8
WHO	1977, Manual of Mortality Analysis, Geneva.

Annexure-1: Status of Sustainable Development Goals (SDGs) Indicators

SDG Indicators	Baseline Status	Current Status SVRS 2021	Target by 2030
1.4.1 : Proportion of population living in households with access to basic services (Out of 6 basic services includes- Basic Drinking Water; Basic Sanitation Services; Basic Hygiene Facilities; Clean fuels and technology; Basic Education (Literacy); and Basic Information Services (Internet Access).	Sanitation: 55.9 Hygiene: 59.1 Clean Fuel: 9.9 Primary Completion Rate: 79.5 (2012-13)	No service: 2.25% Any single service: 9.34% Any 2 services: 19.24% Any 3 services: 25.91% Any 4 services: 24.99% Any 5 services: 15.72% All 6 services: 2.56%	Sanitation-100% Hygiene-100% Clean Fuel-50% Antenatal Health care-100% Primary Completion Rate-100%
3.1.1 : Maternal mortality ratio	181.0000 (2015)	168	70.00
3.1.2 : Proportion of births attended by skilled health personnel	72.4 (2019)	57.9%	80.00
3.2.1 : Under-5 mortality rate	36 (2015)	28	25.00
3.2.2 : Neonatal mortality rate	20 (2015)	16	
3.4.1 : Mortality rate attributed to cardiovascular disease, cancer, diabetes or chronic respiratory disease	-	21.0 Years	6.00
3.6.1 : Death rate due to road traffic injuries/per 100000	-	8.15	1.2
3.7.2 : Adolescent birth rate (aged 10–14 years; aged 15-19 years) per 1,000 women in that age group	-	10-14 yrs: 0.6 Age 15-19: 71.5	50%
3.9.1 : Mortality rate attributed to household and ambient air pollution	-	2.17	55.00
3.9.2 : Mortality rate attributed to unsafe water, unsafe sanitation, and lack of hygiene (exposure to unsafe Water, Sanitation and Hygiene for All (WASH) services)	2.48 (2015)	1.71	4.5
4.1.2 : Completion rate (primary education, lower secondary education, upper secondary education)	Total: 59.2%	Primary: 69.1% Lower Sec: 55.8% Upper Sec:	Primary: 95% Lower sec: 80% Upper Sec: 50%
4.2.2 : Participation rate in organized learning (one year before the official primary entry age), by sex	75 (2015)	Boys: 35.3% Girls: 35.4% Total: 35.3%	Boys:100% Girls:100% Total:100%
4.3.1 : Participation rate of youth and adults in formal and non-formal education and training in the previous 12 months, by sex	52 (2016)	Boys: 13.5% Girls: 11.0% Total: 12.2%	(a) Secondary Both: 100% Girls: 100% Boys: 100% (b) Higher Secondary Both: 100% Girls: 100% Boys: 100% c) Tertiary Both: 30.00% Girls: 30.00% Boys: 30.00% (d) Technical Education Total:14%
5.3.1 : Proportion of women aged 20–24 years who were married or in a union before age 15 and before age 18	149 (SVRS, 2016)	Before 15: 3.6% Before 18: 25.0%	Before 15: 0% Before 18: 10%
5.b.1 : Proportion of individuals who own a mobile telephone, by sex	15 yrs+: 78.1% (CPHS, 2018)	71.34%	100%
6.1.1 : Proportion of population using safely managed drinking water services	47.9% (MICS, 2019)	73.22%	100%
6.2.1 : Proportion of population using (a) safely managed sanitation services and (b) a hand-washing facility with soap and water	a) 60% b) 74.8% (MICS, 2019)	a) 68.0% b) 59.4%	80% 100%
7.1.1 : Proportion of population with access to electricity	78% (SVRS, 2015)	99.44%	100%
7.1.2 : Proportion of population with primary reliance on clean fuels and technology	20.8% (SVRS, 2015)	29.30%	35.00%
8.6.1 : Proportion of youth (aged 15–24 years) not in education, employment or training	28.9% (LFS, 2016-17)	39.6%	3%
8.10.2 : Proportion of adults (15 years and older) with an account at a bank or other financial institution or with a mobile-money-service provider	50.8% (BB, 2015)	48.02%	a) Bank: 40% b) FI: 35% c) MFS: 5%
17.8.1 : Proportion of individuals using the Internet	Total (15 yrs+): 39.16% (SVRS, 2020)	5 yrs+: 39.16%	-

Annexure-2: Supplementary Tables

Table 2A: Population in SVRS areas (unweighted)

Age Group	Male	Female	Both Sex	Male (%)	Female (%)	Both Sex (%)
0-4	57,032	54,796	111,828	8.87	8.35	8.61
5-9	58,591	56,748	115,339	9.11	8.64	8.88
10-14	64,354	61,103	125,457	10.01	9.31	9.66
15-19	66,360	63,183	129,543	10.32	9.62	9.97
20-24	56,987	63,390	120,377	8.87	9.65	9.26
25-29	48,365	58,117	106,482	7.52	8.85	8.19
30-34	48,485	56,390	104,875	7.54	8.59	8.07
35-39	47,100	52,221	99,321	7.33	7.95	7.64
40-44	43,239	43,913	87,152	6.73	6.69	6.71
45-49	35,303	33,486	68,789	5.49	5.10	5.29
50-54	33,551	33,760	67,311	5.22	5.14	5.18
55-59	25,589	25,839	51,428	3.98	3.94	3.96
60-64	20,972	18,723	39,695	3.26	2.85	3.05
65+	36,897	34,890	71,787	5.74	5.31	5.52
Total	642,825	656,559	1,299,384	100.0	100.0	100.0

Table 2B: Population in SVRS areas (weighted)

Age Group	Male	Female	Both Sex	Male	Female	Both Sex
0-4	58,805	56,642	115,447	9.14	8.64	8.88
5-9	59,141	57,681	116,823	9.19	8.80	8.99
10-14	65,549	62,172	127,721	10.19	9.48	9.83
15-19	67,874	63,535	131,409	10.55	9.69	10.11
20-24	57,365	62,337	119,702	8.91	9.51	9.21
25-29	47,844	56,482	104,326	7.43	8.61	8.03
30-34	47,514	55,103	102,617	7.38	8.40	7.90
35-39	45,849	51,471	97,320	7.12	7.85	7.49
40-44	42,166	42,965	85,131	6.55	6.55	6.55
45-49	34,413	32,908	67,320	5.35	5.02	5.18
50-54	32,640	33,311	65,951	5.07	5.08	5.08
55-59	25,235	25,874	51,109	3.92	3.95	3.93
60-64	21,027	19,114	40,141	3.27	2.91	3.09
65+	38,138	36,225	74,363	5.93	5.52	5.72
Total	643,560	655,820	1,299,380	100.0	100.0	100.0

Table 2C: Distribution of Out-Migration by age group and causes of migration: Male

Age Group	Marriage	Education	Seeking for Job	Getting new job	Transfer to new station	River erosion	Earning	Living with Family	Business	Retirement	Abroad	Others	Total
0-4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.4	0.0	0.0	0.0	6.9	10.1
5-9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9	0.0	0.0	0.0	6.6	9.4
10-14	4.3	35.7	3.3	3.6	5.8	12.2	3.6	14.1	1.1	1.0	0.6	6.1	8.8
15-19	22.4	21.0	8.8	5.9	5.0	13.5	9.5	10.1	6.7	5.1	16.2	5.0	9.3

Age Group	Marriage	Education	Seeking for Job	Getting new job	Transfer to new station	River erosion	Earning	Living with Family	Business	Retirement	Abroad	Others	Total
20-24	16.7	18.7	17.8	15.7	5.4	8.7	15.9	7.4	7.8	12.5	30.7	6.5	11.1
25-29	14.5	5.3	18.2	22.4	10.9	8.8	16.4	6.0	11.9	9.0	18.8	11.5	11.1
30-34	13.0	3.4	19.7	22.5	18.3	7.8	15.9	5.2	15.9	14.5	12.2	12.2	11.1
35-39	11.3	3.0	10.8	13.2	18.0	11.0	13.5	3.5	15.8	7.0	12.0	12.4	9.0
40-44	3.7	4.2	8.4	8.0	12.7	10.4	9.3	3.0	12.7	7.3	5.1	10.3	6.7
45-49	3.6	2.7	4.8	4.6	8.5	4.6	6.3	1.9	7.8	5.8	2.0	7.7	4.4
50-54	2.7	3.6	3.1	1.9	7.1	8.5	4.1	1.4	8.4	2.7	1.2	5.8	3.3
55-59	1.7	0.7	2.0	1.0	3.5	6.4	2.3	0.9	5.6	13.0	0.4	3.4	2.0
60-64	0.1	0.7	1.4	0.5	2.9	2.1	1.6	1.0	2.9	10.2	0.3	2.6	1.5
65+	6.1	1.0	1.7	0.8	2.0	6.0	1.7	2.3	3.4	11.8	0.4	3.1	2.2
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Table 2D: Distribution of Out-Migration by age group and causes of migration: Female

Age Group	Marriage	Education	Seeking for Job	Getting new job	Transfer to new station	River erosion	Earning	Living with Family	Business	Retirement	Abroad	Others	Total
0-4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	0.0	0.0	0.0	6.8	7.3
5-9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	0.0	0.0	0.0	6.5	6.9
10-14	10.6	32.5	5.8	5.3	9.4	12.8	8.9	9.2	2.5	4.6	0.7	7.2	9.6
15-19	58.8	25.5	13.8	12.8	10.7	13.8	14.8	10.9	13.3	15.0	21.0	13.3	23.9
20-24	22.0	14.6	22.3	23.5	14.6	9.9	16.9	12.9	16.7	16.7	21.2	16.3	16.2
25-29	6.1	8.1	21.4	23.0	17.6	8.6	14.0	11.8	17.8	10.8	21.1	12.4	11.1
30-34	1.8	5.4	13.0	13.2	15.6	12.7	11.9	8.5	12.5	15.6	8.8	11.3	7.6
35-39	0.4	5.1	8.8	11.3	10.7	10.2	12.4	6.3	12.6	4.9	13.3	7.4	5.6
40-44	0.2	3.8	6.3	4.7	6.4	7.3	8.3	4.2	8.1	6.5	4.4	6.3	3.8
45-49	0.1	2.0	3.5	1.1	6.4	5.9	5.3	2.6	7.2	8.4	4.7	4.1	2.4
50-54	0.0	1.2	2.3	2.4	3.4	4.2	3.3	2.3	4.4	4.6	2.4	3.6	2.0
55-59	0.0	0.5	0.8	1.2	2.3	4.8	1.8	1.6	2.7	8.6	1.4	1.7	1.3
60-64	0.0	0.8	0.5	0.8	1.3	4.0	1.0	1.2	0.5	2.9	0.0	1.3	0.9
65+	0.0	0.6	1.4	0.6	1.5	5.9	1.3	2.2	1.7	1.5	0.9	1.8	1.5
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Table 2E: Distribution of Out-Migration by age group and causes of migration: Both Sex

Age Group	Marriage	Education	Seeking for Job	Getting new job	Transfer to new station	River erosion	Earning	Living with Family	Business	Retirement	Abroad	Others	Total
0-4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	6.9	8.5
5-9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	6.6	8.0
10-14	10.5	33.9	4.2	4.2	7.2	12.4	5.1	11.1	1.5	2.4	0.6	6.6	9.2
15-19	58.4	23.5	10.6	8.2	7.2	13.7	11.0	10.6	8.8	8.8	16.7	8.9	17.5
20-24	21.9	16.4	19.5	18.2	8.9	9.3	16.2	10.8	10.6	14.1	29.8	11.0	14.0
25-29	6.2	6.8	19.4	22.6	13.5	8.7	15.7	9.5	13.7	9.7	19.0	11.9	11.1
30-34	1.9	4.5	17.3	19.5	17.3	10.1	14.8	7.2	14.8	14.9	11.9	11.7	9.1
35-39	0.5	4.1	10.1	12.6	15.2	10.6	13.2	5.2	14.8	6.2	12.1	10.1	7.1
40-44	0.3	4.0	7.7	7.0	10.3	8.9	9.0	3.7	11.3	7.0	5.1	8.4	5.1

Age Group	Marriage	Education	Seeking for Job	Getting new job	Transfer to new station	River erosion	Earning	Living with Family	Business	Retirement	Abroad	Others	Total
45-49	0.1	2.3	4.4	3.4	7.7	5.2	6.0	2.3	7.6	6.8	2.3	6.0	3.3
50-54	0.1	2.3	2.8	2.1	5.6	6.5	3.9	2.0	7.2	3.4	1.3	4.7	2.5
55-59	0.1	0.6	1.5	1.1	3.1	5.6	2.1	1.3	4.7	11.4	0.5	2.6	1.6
60-64	0.0	0.7	1.1	0.6	2.3	3.0	1.4	1.1	2.2	7.4	0.3	2.0	1.2
65+	0.1	0.8	1.6	0.7	1.8	6.0	1.6	2.2	2.9	7.9	0.5	2.5	1.8
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Table 2F: Distribution of In-Migration by age group and causes of migration: Male

Age Group	Marriage	Education	Seeking for Job	Getting new job	Transfer to new station	River erosion	Earning	Living with Family	Business	Retirement	Abroad	Others	Total
0-4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	24.0	0.0	0.0	0.0	5.0	12.2
5-9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	18.9	0.0	0.0	0.0	4.6	9.7
10-14	0.1	28.3	2.9	0.6	2.7	11.0	2.1	13.4	1.4	0.0	0.1	5.6	8.3
15-19	13.3	32.5	9.1	3.2	4.5	11.8	5.1	8.8	3.7	4.8	0.4	4.1	7.3
20-24	23.1	9.7	14.4	11.8	7.0	4.6	11.0	7.4	5.3	6.3	7.7	8.0	8.6
25-29	29.1	5.6	19.3	24.5	13.3	11.3	17.9	7.1	11.8	6.1	18.0	11.3	11.8
30-34	14.9	3.6	19.2	21.1	18.9	10.6	16.2	5.3	14.2	11.5	16.0	13.9	10.7
35-39	7.5	6.3	15.2	17.8	18.7	9.9	15.5	5.1	18.5	3.1	18.8	12.6	10.4
40-44	2.9	3.6	9.6	10.4	13.3	9.6	11.2	2.9	17.0	11.0	12.8	10.6	7.2
45-49	5.0	3.8	3.9	4.8	7.1	7.5	7.7	1.9	10.1	13.7	9.0	6.8	4.5
50-54	0.7	3.7	3.3	2.2	5.3	6.6	5.2	1.5	6.3	6.8	7.2	6.4	3.4
55-59	0.9	1.8	1.3	2.1	4.1	1.5	3.0	1.1	5.2	7.9	6.0	3.8	2.2
60-64	0.2	0.6	0.9	1.3	2.4	2.3	3.0	0.9	3.9	17.2	3.2	2.9	1.8
65+	2.3	0.5	0.8	0.3	2.7	5.7	2.1	1.8	2.7	11.6	1.0	4.4	2.0
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Table 2G: Distribution of In-Migration by age group and causes of migration: Female

Age Group	Marriage	Education	Seeking for Job	Getting new job	Transfer to new station	River erosion	Earning	Living with Family	Business	Retirement	Abroad	Others	Total
0-4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	0.0	15.6	0.0	0.0	0.0	7.6	8.9
5-9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	0.0	12.1	0.0	0.0	0.0	6.8	6.9
10-14	2.7	25.9	4.9	4.7	3.5	9.8	3.1	8.9	6.7	6.1	2.9	7.0	6.8
15-19	65.7	28.6	15.5	11.4	10.5	8.7	14.4	11.3	9.7	29.8	17.5	15.1	26.8
20-24	22.7	14.9	24.1	20.0	13.5	11.0	17.4	14.1	16.1	11.4	14.5	12.5	16.9
25-29	5.8	9.3	19.6	24.2	20.8	8.1	13.2	11.9	17.0	8.9	10.7	11.8	10.8
30-34	1.4	7.7	14.2	16.4	14.8	4.7	11.6	7.7	12.0	5.5	18.1	10.1	6.8
35-39	0.7	4.7	8.4	11.7	12.7	10.1	14.7	6.1	13.8	6.6	14.2	8.4	5.5
40-44	0.4	5.0	5.9	4.5	5.4	6.4	8.0	3.6	9.6	0.5	8.5	6.2	3.3
45-49	0.3	1.5	3.8	4.0	7.2	6.3	6.3	2.5	4.9	14.6	5.7	4.6	2.4
50-54	0.1	0.7	1.6	0.3	4.3	3.7	4.3	1.7	3.5	13.0	6.8	4.2	1.6
55-59	0.1	0.3	0.5	0.4	2.3	4.2	2.6	1.3	4.1	0.0	0.2	2.1	1.1
60-64	0.0	0.6	1.1	0.7	2.3	1.1	2.0	1.1	1.9	0.8	0.4	1.4	0.9
65+	0.1	0.8	0.3	1.7	2.6	5.1	2.4	2.0	0.9	2.7	0.7	2.4	1.5

Age Group	Marriage	Education	Seeking for Job	Getting new job	Transfer to new station	River erosion	Earning	Living with Family	Business	Retirement	Abroad	Others	Total
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Table 2H: Distribution of In-Migration by age group and causes of migration: Both Sex

Age Group	Marriage	Education	Seeking for Job	Getting new job	Transfer to new station	River erosion	Earning	Living with Family	Business	Retirement	Abroad	Others	Total
0-4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	0.0	18.9	0.0	0.0	0.0	6.1	10.3
5-9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	14.8	0.0	0.0	0.0	5.5	8.1
10-14	2.7	27.0	3.7	2.0	3.0	10.5	2.4	10.7	2.6	2.1	0.3	6.2	7.5
15-19	64.7	30.4	11.8	6.0	6.6	10.5	7.8	10.3	5.1	13.4	1.8	8.7	18.6
20-24	22.7	12.5	18.4	14.5	9.3	7.2	12.8	11.5	7.7	8.1	8.2	9.9	13.4
25-29	6.2	7.6	19.5	24.4	16.0	10.0	16.6	10.0	12.9	7.0	17.4	11.5	11.2
30-34	1.7	5.8	17.1	19.5	17.4	8.2	14.9	6.8	13.7	9.4	16.2	12.3	8.4
35-39	0.8	5.4	12.4	15.8	16.6	10.0	15.3	5.7	17.4	4.3	18.4	10.9	7.5
40-44	0.5	4.4	8.1	8.4	10.5	8.3	10.3	3.3	15.3	7.4	12.4	8.7	4.9
45-49	0.4	2.6	3.8	4.5	7.2	7.0	7.3	2.3	8.9	14.0	8.7	5.9	3.3
50-54	0.1	2.1	2.6	1.6	5.0	5.4	4.9	1.6	5.7	9.0	7.2	5.5	2.3
55-59	0.2	1.0	1.0	1.5	3.5	2.6	2.9	1.2	4.9	5.2	5.5	3.1	1.6
60-64	0.0	0.6	1.0	1.1	2.4	1.8	2.7	1.0	3.4	11.6	2.9	2.2	1.2
65+	0.1	0.7	0.6	0.8	2.7	5.5	2.2	2.0	2.3	8.5	1.0	3.6	1.7
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Table 2I: Direction of Out-Migration

Direction of Out-Migration	Male	Female	Total
Total Out-Migration	46.5	65.0	55.9
Rural Out-Migration	24.5	45.4	35.1
Rural to Rural	15.7	35.1	25.5
Rural to Urban	8.8	10.4	9.6
Urban Out-Migration	117.7	128.0	122.9
Urban to Rural	24.5	30.6	27.6
Urban to Urban	93.1	97.5	95.3
International Migration			
International Out-migration	5.47	0.67	3.04
International In-Migration	3.36	0.38	1.86

Table 2J: Cause of Out-Migration by Sex (%)

Cause of Out-Migration	Male	Female	Both Sex
Total Out-Migration			
Marriage	0.42	25.31	14.42
Education	1.65	1.53	1.58
Seeking Job	5.2	2.28	3.56
Getting new job	3.99	1.49	2.58

Cause of Out-Migration	Male	Female	Both Sex
Transfer to new station	4.43	2.16	3.15
River erosion	2.03	1.38	1.66
Earning	21.22	6.43	12.9
Living with Family	41.73	50.18	46.48
Business	3.99	1.4	2.53
Retirement	0.58	0.27	0.41
Abroad	3.93	0.31	1.9
Others	10.83	7.26	8.82
Total	100.0	100.0	100.0
Rural Out-Migration			
Marriage	0.68	41.03	27.05
Education	1.8	1.32	1.48
Seeking Job	4.83	1.37	2.57
Getting new job	5.28	1.01	2.49
Transfer to new station	3.15	1.13	1.83
River erosion	4.36	2.22	2.96
Earning	22.31	6.14	11.75
Living with Family	48.63	40.92	43.59
Business	2.59	0.37	1.14
Retirement	0.14	0.11	0.12
Abroad	0.26	0.13	0.17
Others	5.97	4.25	4.85
Total Rural Out-Migration	100.0	100.0	100.0
Urban Out-Migration			
Marriage	0.81	47.94	33.54
Education	1.16	0.76	0.88
Seeking Job	2.3	0.58	1.11
Getting new job	3.06	0.67	1.4
Transfer to new station	3.28	1.15	1.8
River erosion	6.44	2.69	3.84
Earning	17.71	3.55	7.88
Living with Family	54.54	37.37	42.62
Business	2.73	0.4	1.12
Retirement	0.13	0.12	0.12
Abroad	0.36	0.14	0.21
Others	7.48	4.62	5.49
Total Urban Out-Migration	100.0	100.0	100.0
Rural to Urban Out-Migration			
Marriage	0.44	17.7	9.85
Education	2.93	3.22	3.08
Seeking Job	9.34	4.04	6.45
Getting new job	9.25	2.19	5.4
Transfer to new station	2.91	1.06	1.9
River erosion	0.64	0.62	0.63
Earning	30.52	14.89	22

Cause of Out-Migration	Male	Female	Both Sex
Living with Family	38.11	52.87	46.16
Business	2.36	0.25	1.21
Retirement	0.16	0.09	0.12
Abroad	0.07	0.08	0.07
Others	3.29	2.99	3.13
Total Rural to Urban Out-Migration	100.0	100.0	100.0
Urban Out-migration			
Marriage	0.24	7.82	4.23
Education	1.70	1.68	1.69
Seeking Job	5.15	3.33	4.19
Getting new job	3.42	2.00	2.67
Transfer to new station	6.16	3.35	4.68
River erosion	0.74	0.45	0.59
Earning	15.21	6.44	10.59
Living with Family	44.67	61.00	53.27
Business	5.68	2.60	4.05
Retirement	0.84	0.45	0.64
Abroad	0.12	0.14	0.13
Others	16.07	10.75	13.27
Total Urban Out-migration	100.0	100.0	100.0
Urban to Rural Out-Migration			
Marriage	0.23	16.39	9.28
Education	0.97	0.92	0.94
Seeking Job	6.44	2.25	4.09
Getting new job	2.91	1.93	2.36
Transfer to new station	3.70	2.24	2.88
River erosion	1.59	0.79	1.14
Earning	15.40	5.95	10.11
Living with Family	52.76	59.07	56.29
Business	6.11	2.88	4.30
Retirement	2.04	1.07	1.50
Abroad	0.20	0.20	0.20
Others	7.64	6.32	6.90
Total Urban to Rural Out-Migration	100.0	100.0	100.0
Urban to Urban Out-Migration			
Marriage	0.24	5.13	2.77
Education	1.9	1.92	1.91
Seeking Job	4.81	3.67	4.22
Getting new job	3.55	2.02	2.76
Transfer to new station	6.81	3.7	5.2
River erosion	0.51	0.34	0.42
Earning	15.16	6.6	10.73
Living with Family	42.54	61.6	52.39
Business	5.56	2.51	3.98
Retirement	0.52	0.26	0.39

Cause of Out-Migration	Male	Female	Both Sex
Abroad	0.1	0.12	0.11
Others	18.3	12.14	15.11
Total Urban to Urban Out-Migration	100.0	100.0	100.0

Table 2K: In-migration rates per 1000 population by sex and direction, SVRS 2021

Migration Type/Cause of Migration	Male	Female	Both Sex
Total In Migration	39.3	57.0	48.2
Rural In Migration	18.1	36.8	27.6
Rural to Rural In-Migration	12.6	31.1	21.9
Urban to Rural In-Migration	5.6	5.7	5.7
Urban In Migration	108.0	121.8	115.0
Rural to Urban In-Migration	27.1	34.1	30.6
Urban to Urban In-Migration	80.9	87.7	84.3
Total In-Migration			
Cause of In-Migration	Male	Female	Both Sex
Marriage	0.7	27.3	16.1
Education	1.8	1.5	1.6
Seeking Job	5.4	2.8	3.9
Getting new job	4.0	1.5	2.6
Transfer to new station	3.9	1.5	2.5
River erosion	1.1	0.5	0.8
Earning	16.4	4.8	9.7
Living with Family	49.0	54.7	52.3
Business	4.2	0.9	2.3
Retirement	0.4	0.2	0.3
Abroad	5.7	0.4	2.6
Others	7.4	3.9	5.4
Total In-Migration	100.0	100.0	100.0
Rural In-Migration			
Marriage	0.9	44.8	30.5
Education	1.1	0.7	0.9
Seeking Job	4.5	1.7	2.6
Getting new job	2.3	0.3	1.0
Transfer to new station	3.0	1.0	1.7
River erosion	2.5	0.8	1.3
Earning	14.7	2.6	6.5
Living with Family	63.5	45.4	51.3
Business	2.4	0.3	1.0
Retirement	0.4	0.2	0.2
Abroad	0.4	0.1	0.2
Others	4.2	2.1	2.8
Total Rural In-Migration	100.0	100.0	100.0
Rural to Rural In-Migration			
Marriage	1.2	51.0	36.9

Migration Type/Cause of Migration	Male	Female	Both Sex
Education	1.2	0.7	0.8
Seeking Job	4.9	1.4	2.4
Getting new job	3.0	0.3	1.1
Transfer to new station	3.5	1.1	1.8
River erosion	3.5	0.9	1.7
Earning	17.0	2.7	6.8
Living with Family	58.1	39.2	44.6
Business	2.4	0.3	0.9
Retirement	0.1	0.1	0.1
Abroad	0.5	0.1	0.2
Others	4.7	2.1	2.9
Total Rural to Rural In-Migration	100.0	100.0	100.0
Urban to Rural In Migration			
Marriage	0.3	11.4	6.0
Education	0.9	1.0	1.0
Seeking Job	3.8	2.8	3.2
Getting new job	0.9	0.3	0.5
Transfer to new station	2.0	0.6	1.3
River erosion	0.0	0.2	0.1
Earning	9.5	1.9	5.6
Living with Family	75.6	78.7	77.2
Business	2.5	0.6	1.5
Retirement	1.1	0.6	0.8
Abroad	0.2	0.2	0.2
Others	3.3	1.9	2.6
Total Urban to Rural In Migration	100.0	100.0	100.0
Urban In Migration			
Marriage	0.5	10.5	5.8
Education	2.4	2.3	2.3
Seeking Job	6.7	4.0	5.2
Getting new job	5.4	2.6	3.9
Transfer to new station	4.8	2.1	3.4
River erosion	0.4	0.3	0.3
Earning	19.3	7.0	12.8
Living with Family	44.4	63.8	54.8
Business	5.7	1.5	3.4
Retirement	0.3	0.1	0.2
Abroad	0.1	0.1	0.1
Others	10.1	5.6	7.7
Total Urban In Migration	100.0	100.0	100.0
Rural to Urban In Migration			
Marriage	0.7	17.6	10.2
Education	3.4	3.2	3.3
Seeking Job	8.5	4.9	6.5

Migration Type/Cause of Migration	Male	Female	Both Sex
Getting new job	7.8	4.4	5.9
Transfer to new station	3.1	1.2	2.0
River erosion	0.9	0.6	0.7
Earning	25.6	9.5	16.6
Living with Family	40.7	55.2	48.8
Business	6.5	1.3	3.6
Retirement	0.1	0.0	0.1
Abroad	0.1	0.3	0.2
Others	2.4	1.9	2.1
Total Rural to Urban In Migration	100.0	100.0	100.0
Urban to Urban In Migration			
Marriage	0.4	7.7	4.2
Education	2.0	2.0	2.0
Seeking Job	6.0	3.6	4.8
Getting new job	4.6	2.0	3.2
Transfer to new station	5.4	2.5	3.9
River erosion	0.3	0.2	0.2
Earning	17.2	6.1	11.4
Living with Family	45.6	67.2	57.0
Business	5.4	1.5	3.4
Retirement	0.4	0.2	0.3
Abroad	0.1	0.1	0.1
Others	12.6	7.1	9.7
Total Urban to Urban In Migration	100.0	100.0	100.0

Annexure-3: District Table

Table A1: Average Household Size, CBR, TFR, GFR, CDR, IMR, U5MR, CPR, Literacy Rate 7+, Adult Literacy 15+, Disability Rate, Early Marriage and Mean Age at First Marriage

District	Average HH Size	CBR	TFR	GFR	CDR	IMR	U5MR	CPR	Literacy 7+	Adult Literacy 15+	Disability	Early Marriage		Mean Age at 1st marriage	
												Before 15 yrs	Before 18 yrs	Male	Female
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Bagerhat	4.1	19.2	2.2	69.2	6.6	20.6	25.7	56.1	86.20	85.83	2.4	4.6	34.7	25.7	18.4
Bandarban	4.5	16.6	2.0	59.5	7.0	60.0	78.5	71.2	59.36	53.75	2.5	2.4	18.6	22.9	19.4
Barguna	4.1	16.2	2.0	58.9	5.5	17.3	42.3	69.4	88.23	88.30	4.0	3.3	37.9	23.1	19.2
Barishal	4.3	17.6	2.1	64.3	7.2	29.2	36.2	62.4	84.64	83.45	2.4	3.2	25.2	25.5	19.4
Bhola	4.8	23.0	2.7	88.3	5.0	19.5	34.0	68.9	74.19	71.89	2.5	6.3	47.1	23.5	17.1
Bogura	3.7	17.1	2.0	60.3	5.8	29.3	32.7	66.0	72.48	69.44	2.9	12.4	52.2	22.9	17.5
Brahmanbaria	4.8	22.6	2.4	80.9	5.9	28.3	33.7	55.0	71.25	67.28	1.9	3.9	37.6	24.8	17.9
Chandpur	4.5	21.1	2.3	75.2	7.2	19.3	30.1	62.0	77.70	75.72	2.3	2.7	24.7	24.7	18.8
Chapainawabganj	4.3	23.5	2.6	83.7	6.4	42.3	50.9	65.5	77.30	73.91	2.0	15.9	58.1	23.0	17.3
Chattogram	4.6	16.7	1.7	55.8	4.9	14.4	18.7	60.2	82.37	80.61	1.9	0.9	14.6	26.5	20.1
Chuadanga	3.8	16.5	1.9	56.6	6.9	41.6	45.8	55.4	73.68	71.16	2.3	14.5	55.3	22.7	16.8
Cox's Bazar	5.1	24.9	2.7	90.4	4.3	22.0	32.5	66.7	69.22	67.15	1.1	1.9	15.5	24.0	19.2
Cumilla	4.7	20.6	2.1	70.9	6.7	14.8	28.0	52.8	79.62	77.82	2.5	2.8	35.6	24.1	17.7
Dhaka	3.9	15.3	1.5	48.5	3.6	19.0	24.3	61.4	84.26	83.47	1.9	5.0	30.4	25.7	20.2
Dinajpur	4.1	17.9	2.0	63.8	5.4	11.9	13.1	70.2	78.99	76.02	3.5	6.2	40.5	23.1	18.7
Faridpur	4.4	18.9	2.1	66.1	6.2	16.0	20.4	62.9	79.93	77.69	3.8	4.6	34.3	25.3	19.8
Feni	4.6	19.5	2.1	67.1	6.1	20.4	33.5	61.7	83.33	82.42	2.8	1.2	14.1	26.6	19.3
Gaibandha	4.0	18.5	2.2	67.4	6.1	25.8	37.1	72.4	70.71	66.63	1.6	7.7	43.7	22.4	17.8
Gazipur	3.7	13.6	1.2	41.6	4.1	37.5	41.9	66.6	82.16	80.85	1.6	4.5	33.3	24.4	18.3
Gopalganj	4.4	19.1	2.3	73.6	9.3	31.1	39.6	59.0	78.42	75.66	3.5	9.7	47.9	25.2	18.0
Habiganj	5.0	18.3	2.0	65.2	5.5	21.2	25.5	70.2	73.77	71.14	1.7	1.1	9.9	26.1	21.1
Jamalpur	4.2	23.0	2.9	87.3	6.5	25.8	30.1	71.1	63.79	58.65	1.9	4.1	40.3	22.6	17.6
Jashore	3.9	16.5	1.8	56.6	5.9	23.5	33.9	65.0	79.28	76.89	2.0	5.9	39.1	24.1	18.2
Jhalokati	4.3	13.9	1.6	49.7	7.5	29.9	35.8	47.7	85.16	84.40	4.1	3.3	33.7	25.4	18.9
Jhenaidah	4.0	18.4	2.1	63.4	5.2	18.0	21.6	62.3	76.74	73.87	2.7	7.3	39.5	23.9	18.8
Joypurhat	3.7	16.6	1.8	55.6	8.1	19.5	20.0	55.4	81.86	80.00	3.0	7.7	33.1	23.8	18.0
Khagrachhari	4.5	22.1	2.3	80.0	6.8	44.6	45.6	76.4	76.36	72.45	2.6	2.4	29.8	21.9	18.5
Khulna	4.1	14.2	1.6	48.7	5.9	22.7	26.1	62.4	81.99	80.83	2.5	4.9	34.1	25.5	18.4
Kishoreganj	4.6	23.1	2.7	86.4	4.6	19.5	19.9	66.2	68.94	65.96	2.1	2.4	28.4	24.4	17.7
Kurigram	4.2	21.5	2.5	77.5	4.9	16.1	18.3	71.4	70.32	66.37	1.8	4.1	42.5	22.9	17.7
Kushtia	4.0	19.8	2.2	68.4	6.6	25.2	25.8	57.6	70.95	67.96	2.7	4.6	38.2	23.1	18.2
Lakshmipur	4.7	26.8	3.1	99.2	8.4	20.0	27.0	55.0	75.02	74.91	2.5	3.9	37.7	23.6	17.8
Lalmonirhat	4.6	20.3	2.2	71.9	4.3	22.5	24.7	76.0	75.20	72.33	1.5	2.5	33.3	22.4	18.5
Madaripur	4.4	19.3	2.3	75.1	8.4	43.1	44.1	62.5	78.54	76.04	1.0	5.5	31.2	23.7	17.6
Magura	4.4	20.5	2.4	75.8	4.0	6.9	14.8	56.7	74.50	71.73	2.5	4.1	33.6	24.6	18.1

District	Average HH Size	CBR	TFR	GFR	CDR	IMR	U5MR	CPR	Literacy 7+	Adult Literacy 15+	Disability	Early Marriage		Mean Age at 1st marriage	
												Before 15 yrs	Before 18 yrs	Male	Female
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Manikganj	4.1	18.4	2.1	65.1	6.1	25.0	35.2	54.4	70.89	67.30	2.8	9.4	46.2	24.0	18.0
Meherpur	3.9	16.3	1.9	56.4	8.2	24.6	25.2	65.3	76.08	73.11	2.8	7.3	40.8	22.1	18.0
Moulvibazar	4.9	19.7	2.0	66.1	6.0	20.3	27.0	57.7	77.63	75.20	1.5	0.6	9.9	26.2	20.5
Munshiganj	4.2	19.5	2.0	66.4	6.5	17.9	18.3	54.9	74.34	73.13	3.3	3.6	25.3	26.0	18.4
Mymensingh	4.4	23.2	2.7	87.6	6.9	26.0	34.3	71.9	72.87	69.80	2.9	2.7	26.9	23.0	18.0
Naogaon	3.6	15.8	1.9	54.9	6.5	18.1	18.5	74.0	74.98	72.38	3.3	5.4	43.9	23.3	17.5
Narail	4.2	25.5	2.9	95.3	6.6	15.5	18.8	53.7	78.81	76.53	1.3	12.4	55.8	21.5	18.1
Narayanganj	4.1	15.7	1.6	51.9	5.4	18.7	25.3	61.6	80.39	78.99	1.7	3.5	33.1	23.3	18.7
Narsingdi	4.5	20.1	2.1	69.7	6.6	19.1	23.3	52.2	73.69	70.98	3.2	3.6	31.9	23.5	18.1
Natore	3.8	16.9	2.0	59.5	7.6	19.4	19.9	60.3	72.50	69.92	3.5	11.9	46.9	24.3	18.1
Netrakona	4.6	16.3	1.9	60.6	4.8	23.8	28.2	69.4	71.10	68.23	2.6	2.2	21.1	24.0	18.9
Nilphamari	4.4	19.1	2.1	68.6	3.9	15.4	17.2	70.9	73.69	70.71	2.7	3.9	33.5	22.8	18.6
Noakhali	5.1	26.2	2.8	93.6	6.4	37.7	45.3	62.8	75.14	76.03	3.8	2.3	29.8	23.8	18.2
Pabna	4.1	17.5	2.0	62.3	5.2	12.8	22.5	64.4	72.15	68.85	3.2	6.3	40.3	24.0	17.8
Panchagarh	4.3	19.7	2.1	68.3	6.8	20.5	43.5	72.7	74.41	71.27	1.5	1.1	26.0	23.8	18.2
Patuakhali	4.5	19.7	2.4	73.8	5.2	12.4	20.0	72.5	83.79	82.45	2.2	4.1	41.1	22.9	18.0
Pirojpur	4.1	17.3	2.0	62.5	6.7	44.5	47.8	66.6	89.37	88.70	1.6	8.3	45.5	24.4	18.7
Rajbari	4.2	18.1	2.1	65.5	3.6	14.0	21.4	57.3	73.69	70.51	3.5	3.5	32.6	26.0	18.8
Rajshahi	3.8	21.6	2.4	72.3	6.8	18.4	20.7	68.8	76.30	73.50	3.1	11.7	48.7	24.5	18.8
Rangamati	4.3	18.2	2.2	63.2	5.8	24.8	25.4	72.4	70.51	66.38	3.9	2.4	17.6	24.6	19.2
Rangpur	3.9	17.7	2.0	63.4	5.0	16.8	19.8	70.4	70.95	67.76	1.9	6.6	37.3	24.4	19.7
Satkhira	4.1	18.5	2.1	64.5	5.0	3.9	7.8	67.4	79.28	77.35	2.5	7.8	45.5	24.2	18.0
Shariatpur	4.6	22.8	2.7	86.7	6.2	21.1	38.7	60.0	78.42	75.13	3.1	1.4	21.7	24.6	18.1
Sherpur	3.9	14.2	1.7	51.9	6.0	42.0	43.0	71.2	68.16	64.10	4.4	10.4	36.8	22.1	17.8
Sirajganj	4.4	15.6	1.9	57.6	5.2	18.9	25.4	64.1	66.53	63.64	1.8	7.9	46.6	22.9	16.9
Sunamganj	5.3	19.8	2.3	72.7	5.7	25.4	34.9	66.1	72.57	69.19	1.7	0.4	6.5	25.4	21.1
Sylhet	5.2	18.2	1.9	61.2	5.9	21.1	30.9	64.6	76.84	73.62	2.7	0.9	8.1	26.8	22.0
Tangail	4.1	15.5	1.8	54.6	6.6	23.7	26.9	60.1	71.51	68.66	2.3	9.5	44.7	23.6	17.2
Thakurgaon	4.3	16.9	1.9	60.3	5.6	6.0	6.1	69.8	80.14	77.69	1.5	4.1	32.6	24.7	18.7
Total	4.3	18.8	2.1	65.8	5.7	22.1	28.3	64.6	76.37	74.07	2.4	4.7	32.36	24.3	18.7

Table A2: Access to Internet, Ownership of Mobile Phone, Access to Bank/MFS, Clean Fuel & Technology and Safely Managed Sanitation Services

District Name	Access to Internet (5+ yrs)	Ownership of Mobile Phone (15+ yrs)	Access to Bank/MFS Account	Clean Fuel & Technology	Safely Managed Drinking Water Services	Safely managed sanitation
1	2	3	4	5	6	7
Bagerhat	31.89	59.84	49.38	31.94	30.93	80.35
Bandarban	25.01	50.95	36.37	23.38	32.37	42.70
Barguna	32.63	63.80	47.70	15.45	32.59	89.14
Barishal	30.45	60.64	50.14	14.76	56.27	85.72
Bhola	53.40	56.75	49.76	55.17	40.08	83.67
Bogura	29.30	56.98	48.79	12.04	91.71	62.91
Brahmanbaria	55.17	52.17	36.20	15.50	85.85	66.92
Chandpur	48.41	60.27	49.44	25.48	61.66	76.84
Chapainawabganj	25.94	58.23	47.52	23.87	70.46	58.93
Chattogram	56.12	61.68	48.66	53.67	67.28	71.97
Chuadanga	29.56	54.31	49.94	11.99	84.33	71.56
Cox's Bazar	23.79	50.41	33.86	46.05	51.14	63.74
Cumilla	51.28	57.41	50.61	24.59	77.36	79.19
Dhaka	60.89	69.78	48.85	85.76	79.90	63.87
Dinajpur	21.37	54.55	57.64	11.16	89.20	60.70
Faridpur	55.91	59.77	50.03	8.30	72.79	86.81
Feni	64.83	59.17	52.38	18.09	85.71	75.11
Gaibandha	20.36	50.85	45.38	4.98	95.16	58.63
Gazipur	52.65	65.10	56.40	62.62	74.51	54.63
Gopalganj	32.01	55.79	42.63	7.22	48.06	79.96
Habiganj	36.10	51.61	40.31	53.38	59.74	74.57
Jamalpur	31.13	53.34	43.29	5.75	92.08	55.36
Jashore	38.66	58.55	45.91	34.10	71.22	77.58
Jhalokati	25.86	64.23	58.84	8.73	45.92	86.63
Jhenaidah	66.41	58.85	60.02	12.11	89.95	70.50
Joypurhat	32.63	59.21	57.10	8.62	88.25	66.25
Khagrachhari	20.75	53.92	37.43	7.32	55.46	52.48
Khulna	33.75	60.53	51.87	24.79	41.38	73.62
Kishoreganj	43.19	52.89	40.48	19.95	70.34	51.02
Kurigram	22.15	54.46	52.80	4.14	93.25	69.61
Kushtia	36.36	57.96	54.71	16.86	92.11	72.12
Lakshmipur	56.52	57.60	47.41	24.53	50.83	80.33
Lalmonirhat	22.45	52.40	52.98	4.38	99.12	76.80
Madaripur	59.30	60.81	50.31	1.00	57.47	73.26
Magura	38.54	55.05	53.90	7.94	90.07	76.85

District Name	Access to Internet (5+ yrs)	Ownership of Mobile Phone (15+ yrs)	Access to Bank/MFS Account	Clean Fuel & Technology	Safely Managed Drinking Water Services	Safely managed sanitation
1	2	3	4	5	6	7
Manikganj	35.48	58.68	46.76	13.97	69.85	77.04
Meherpur	51.84	59.73	53.95	7.48	90.96	65.73
Moulvibazar	34.57	49.90	41.75	66.10	64.45	69.15
Munshiganj	63.85	63.35	48.22	34.89	59.04	57.36
Mymensingh	23.43	50.20	38.42	13.59	74.47	61.86
Naogaon	25.18	56.21	51.51	18.42	71.35	60.69
Narail	34.13	58.78	49.29	8.74	57.07	77.86
Narayanganj	45.89	65.11	49.51	85.63	82.63	55.33
Narsingdi	40.72	53.55	40.67	19.31	96.59	78.27
Natore	30.21	58.16	50.42	5.40	75.44	72.23
Netrakona	24.17	56.46	47.84	12.36	60.89	53.16
Nilphamari	18.41	52.54	52.08	9.12	95.38	62.75
Noakhali	46.38	56.93	43.71	6.94	56.61	81.22
Pabna	26.06	52.98	50.50	12.21	84.91	59.21
Panchagarh	10.82	49.95	43.87	5.06	99.14	70.95
Patuakhali	34.92	58.24	54.48	4.78	56.27	80.09
Pirojpur	33.02	62.70	50.59	17.50	34.49	87.79
Rajbari	47.14	57.39	57.59	3.82	81.15	83.25
Rajshahi	27.18	56.40	51.15	25.85	72.01	66.49
Rangamati	30.95	62.30	46.66	22.82	30.39	68.15
Rangpur	21.21	55.53	45.67	12.67	97.69	60.40
Satkhira	24.10	60.28	56.12	34.96	25.48	68.29
Shariatpur	35.19	56.16	43.89	1.29	68.50	77.94
Sherpur	26.11	51.37	41.86	11.47	83.41	58.70
Sirajganj	29.11	52.60	47.75	11.23	91.53	56.54
Sunamganj	24.57	43.68	39.58	30.28	63.77	56.21
Sylhet	53.38	54.63	47.56	78.91	66.47	75.10
Tangail	49.41	58.89	46.41	12.55	95.51	69.91
Thakurgaon	26.02	54.84	47.90	13.01	82.59	63.12
Total	39.16	71.34	48.02	29.30	73.22	68.02

Annexure-4: Concepts and Operational Definitions

(a) SOCIAL INDICATORS

Household

Household is defined as a unit consisting of group of persons, related or unrelated, live together and taking food from the same kitchen.

Proportion of individuals who own a mobile telephone, by sex

The proportion of individuals who own a mobile telephone, by sex is defined as the 'proportion of individuals who own a mobile telephone, by sex'.

Dependency Ratio

Dependency ratio is defined as the ratio of sum of population aged 0-14 years and 65+ years to the population aged 15-64 years expressed as percentage.

Sex Ratio

The ratio of males to females in a given population usually expressed as the number of males per 100 females.

Index of Ageing

Index of ageing is the ratio of older persons of age 60 years and above to the population of age 0-14 years expressed as percentage.

Literacy

A person who is able to write a simple letter is defined as literate.

Literacy Rate (Age 7+yrs)

Percentage of population of age 7 years and over who can write a letter to the total population of the same age-group is the literacy rate.

Adult Literacy (Age 15+ yrs.)

Percentage of population of age 15 years and over who can write a letter to the total population of the same age-group is the adult literacy rate.

Child- Woman Ratio (CWR)

The ratio of children under five (0-4) years old to women of ages 15-49 is called the child-women ratio. This is commonly expressed per 1000 women.

Clean Fuel and Technology

Proportion of population with primary reliance on clean fuels and technology is calculated as the number of people using clean fuels and technologies for cooking, heating and lighting divided by total population reporting that any cooking, heating or lighting, expressed as percentage. "Clean" is defined by the emission rate targets and specific fuel recommendations (i.e. against unprocessed coal and kerosene) included in the normative guidance WHO guidelines for indoor air quality: household fuel combustion.

Gross Enrolment Rate (GER)

GER is the relative number of boys and girls enrolled in the grade I to V in a year to the total population of the age-group 6-10 years expressed in percentage.

Net Enrolment Rate (NER)

NER is the percentage of boys and girls of age 6-10 years enrolled in grade 1-V to the total population of the same age-group.

(b) FERTILITY RELATED INDICATORS

Crude Birth Rate (CBR)

The ratio of live births in a specified period (usually one calendar year) to the average population in that period (normally taken to be the mid year population). The value is conventionally expressed per 1000 population.

General Fertility Rate (GFR)

The ratio of number of live births in a specified period to the average number of women of child bearing age in the population during the period.

Age-Specific Fertility Rate (ASFR)

Number of live births occurring to women of a particular age or age group normally expressed per 1000 women in the same age- group in a given year. It is usually calculated for 5 years age groups from 15-19 to 40-44 or 15-19 to 45-49.

Safely Managed Drinking Water Service:

The proportion of the population using safely managed drinking water services is defined as the proportion of population using an improved drinking water source which is accessible on premises, available when needed and free from faecal and priority chemical contamination. 'Improved' drinking water sources include: piped supplies, boreholes and tubewells, protected dug wells, protected springs, rainwater, water kiosks, and packaged and delivered water.

Safely managed sanitation services

The proportion of the population using safely managed sanitation services is defined as the proportion of the population using an improved sanitation facility which is not shared with other households and where excreta are safely disposed of in situ or removed and treated off-site. 'Improved' sanitation facilities are those designed to hygienically separate human excreta from human contact. These include wet sanitation technologies such as flush and pour flush toilets connected to sewers, septic tanks or pit latrines, and dry sanitation technologies such as dry pit latrines with slabs, ventilated improved pit latrines and composting toilets.

Internet use

The indicator proportion of individuals using the Internet is defined as the proportion of individuals who used the Internet from any location in the last three months. The Internet is a worldwide public computer network. It ensures access to a number of communication services including the World Wide Web and carries e-mail, news, entertainment and data files, irrespective of the device used (not assumed to be only via a computer - it may also be by mobile telephone, tablet, PDA, games machine, digital TV etc.). Access can be via a fixed or mobile network.

Total Fertility Rate (TFR)

The sum of the age-specific fertility rates (ASFRs) over the whole range of reproductive ages for a particular period (usually a year).It can be interpreted as the number of children; a woman would have during her lifetime if she were to experience the fertility rates of period at each age and no mortality till they reach to their reproductive period. .

Gross Reproduction Rate (GRR)

The average number of daughters that would be born to a woman during her lifetime if she would pass through the childbearing ages experiencing the average age-specific fertility pattern of a given year. and no mortality till they reach to their reproductive period.

Net Reproduction Rate (NRR)

The average number of daughters that would be born to a woman if she passed through her lifetime from birth confirms to the age specific fertility rates of a given year. This rate is similar to the gross reproduction

rate and takes into account that some women will die before completing their childbearing years. NRR means each generation of mothers is having exactly enough daughters to replace itself in the population.

(c) MORTALITYRELATED INDICATORS

Crude Death Rate (CDR)
The crude death rate (CDR) is the number of deaths per 1000 mid-year population in a given year.

Child Death Rate (ChDR)
Child death rates are defined as the number of deaths among children in age 1-4 per 1000 mid-year population in the same age group.

Under-Five Mortality Rate (U5MR)
The under-five mortality rate is defined as the number of deaths to children under five year of age per 1000 live births in a given year.

Infant Mortality Rate (IMR)
The number of deaths occurring during a given year among the live-born infants who have not reached their first birthday, divided by the number of live births in the given year and usually expressed per 1000 live births.

Neo-Natal Mortality Rate (NMR)
The neo-natal mortality rate is defined as the number of deaths of infants under one month of age during a year per 1000 live births in that year.

Post-Neo-natal Mortality Rate (PNMR)
The post-Neo-natal mortality rate is defined as the number of deaths of infants of age 1 month through 11 months per 1000 live births in that year.

Maternal Mortality Ratio (MMR)
The maternal mortality ratio is defined as the number of total deaths of women due to complications of pregnancy, child birth and puerperal causes per 100000 live births during a year.

Life Expectancy (ex)
Expectation of life is the average longevity of an individual or the average number of years of life remaining at specified age *x*. Expectation of life at birth (e_0) is the average number of years of life remaining at beginning, i.e. ‘0’ year of age.

Natural growth rate (NGR)
The natural growth rate is the difference between crude birth rate (CBR) and crude death rate (CDR) expressed in percentage.

(d) NUPTIALITY RELATED INDICATORS

Crude Marriage Rate (CMR)
Crude Marriage Rate is defined as the number of marriages solemnized per thousand mid year population irrespective of their marital status.

General Marriage Rate (GMR)
GMR is the relative number of marriage of population aged 15+ years per 1000 population of the same group.

Age-Specific Marriage Rate (ASMR)
ASMR is defined as the relative number of marriage per 1000 population of specific age group

Singulate Mean Age at Marriage (SMAM)

SMAM is defined as an estimate of the mean number of years lived by cohort of women before their first marriage. This is an indirect method of estimation of the mean age at first marriage.

Crude Divorce Rate (CDiR)

Crude Divorce Rate is a relative number of divorces per 1000 population.

General Divorce Rate (GDR)

General Divorce Rate is a relative number of divorces of population of age 15+ years per 1000 population of the same age group.

Crude Separation Rate (CSR)

Crude separation rate is a relative number of separations per 1000 population.

General Separation Rate (GSR)

Relative number of separations of persons of age 15+ years to total population of the same age-group.

(e) MIGRATION RELATED INDICATORS

Migration Rate (MR)

The in and Out-Migration rate is defined as the number of in or Out-Migration per 1000 mid-year population of a particular areas for a specified time interval.

Internal Migration (IM)

Migration that takes place within the country.

Rural to Rural Migration

Migration that takes place from rural to rural area of Bangladesh.

Rural to Urban Migration

Migration that takes place from rural to urban areas of Bangladesh.

Urban to Rural Migration

Migration that takes place from urban to rural areas.

Urban to Urban Migration

Migration that takes place firm urban to urban area.

(f) DISABILITY RELATED INDICATORS

Crude Disability Rate

Crude disability rate is defined as the number of disabled persons per 1000 population.

(g) CONTRACEPTIVE USE RELATED INDICATORS

Contraceptive Prevalence Rate (CPR)

CPR is defined as the percentage of couple currently practicing any contraceptive method to number of currently married women of reproductive age.

(h) DATA QUALITY RELATED INDICATORS

Whiple's Index

The Whiple's index is a simple, robust and easy to interpret index to measure age heaping. As per definition the Whiple's Index is the ratio of the observed frequency of ages ending in 0 or 5 to the frequency predicted by assuming a uniform distribution of terminal digits.

Myer's Blended Index

Myer's Blended Index is calculated for the age above 10 years and shows the excess or deficit of people in ages ending in any of the 10 terminal digits expressed as percentages. It is based on the assumption that the population is equally distributed among the different ages.

UN Age-Sex Accuracy Index/Un Joint Score Index

UN Age-sex accuracy index is a measure of the quality of age data presented in 5-year age groups by sex. The index in based on the age rates and sex ratios and is computed as 3(mean of the differences in sex ratios) + mean of the differences in age ratios for males + mean of the differences in age ratios for females.

The quality of data is ranked as accurate of the index is below 20, inaccurate of it is between 20 & 40 & highly inaccurate if it is over 40.

Annexure-5: Composition of Steering Committee

01	Secretary, Statistics and informatics Division, Ministry of Planning	Chairperson
02	Director General, Bangladesh Bureau of Statistics	Member
03	Additional Secretary, Development Wing, Statistics and Informatics Division	Member
04	Representative, Ministry of Public Administration	Member
05	Representative, Finance Division, Ministry of Finance	Member
06	Representative, Local Government Division, Ministry of LGRD	Member
07	Representative, Medical Education and Family Welfare Division	Member
08	Representative, Implementation, Monitoring and Evaluation Division	Member
09	Joint Chief, Programming Division, Planning Commission	Member
10	Joint Chief, Population Planning Wing, Planning Commission	Member
11	Joint Secretary (Development), Statistics and Informatics Division	Member
12	Joint Chief, General Economic Division, Planning Commission	Member
13	Joint Secretary, Development Wing, Statistics and Informatics Division	Member
14	Joint Chief, ECNEC, NEC & Coordination Wing	Member
15	Deputy Secretary, Development-1 Branch, Statistics and Informatics Division	Member
16	Director, Demography and Health Wing, BBS	Member
17	Project Director, SVRS in Digital Platform Project, BBS	Member
18	Deputy Secretary, Development-3 Branch, Statistics and Informatics Division	Member-Secretary

Terms of reference:

1. Policy decision in connection with SVRS activities.
2. Coordination of SVRS activities with concerned Ministries.
3. Assessment of data needs by different Ministries, Government, Semi-Government organization and Autonomous bodies.
4. Administrative and Financial support in implementing the Project activities.
5. They may Co-opt additional members when needed.
6. Miscellaneous.

Annexure-6: Composition of Technical Committee

01	Director General, Bangladesh Bureau of Statistics	Chairperson
02	Prof. Dr. M. Nurul Islam, Department of Statistics, Biostatistics and Informatics, DU Former VC, Mawlana Bhashani Science and Technology University (MBSTU), Tangail	Co-Chairperson
03	Dr. Shams El Arefin, Director, icddr,b	Member
04	Dr. Syed Shahadat Hossain, Professor, ISRT, University of Dhaka	Member
05	Joint Secretary (Development), Statistics and Informatics Division	Member
06	Deputy Director General, Bangladesh Bureau of Statistics	Member
07	Representative, Applied Statistics Department, University of Dhaka	Member
08	Representative, Department of Gender Statistics, University of Dhaka	Member
09	Deputy Secretary (Development), Statistics and Informatics Division	Member
10	Representative, Ministry of Health and Family Welfare	Member
11	Director (Research), NIPORT	Member
12	Director (MIS), DG Health, Mohakhali, Dhaka	Member
13	Representative, Population Planning Wing, Planning Commission	Member
14	Representative, GED, Planning Commission	Member
15	Representative, Programming Division, Planning Commission	Member
16	Representative, IMED, Ministry of Planning	Member
17	Director, Demography and Health Wing, BBS	Member
18	Project Director, SVRS in Digital Platform Project, BBS	Member-Secretary

The terms of reference of the committee are as follows:

(1) To review the technical activities and progress of the wing and guide for undertaking future survey activities;

(2) To identify the data gaps in the areas of population, health and demography and suggest ways and means for the improvement of data collection, compilation and dissemination systems;

(3) To provide technical backstopping for conducting health survey including HIV/AIDS and health expenditure, nutrition, demography and population composition related surveys between the census years to meet the annual data needs;

(4) To suggest techniques for improvement of migration and urbanization related data and development of MNSDS (Minimum National and Social Data Set) and indicators of SDGs and 8th FYP;

(5) To suggest suitable studies/investigations in the field of fertility, mortality, morbidity nutrition to complement the census results;

(6) To undertake critical studies of different approaches to population projection and recommend method suitable for the country;

(7) To recommend improvement of urbanization, migration statistics and other social statistics; and

(8) Any other tasks assigned by the NSC from time to time.

Annexure-7: Report Scrutiny Committee of Statistics and Informatics Division (SID)

01	Dr. Md. Moinul Hoque Anshary, Additional Secretary (Informatics), SID	Chairperson
02	Joint Secretary (Budget, Financial Management and Audit and ICT), SID	Member
03	Mr. S M Shakil Akhter, Joint Secretary (Informatics), SID	Member
04	Ms. Jasmin Akter, Deputy Secretary, Developmen-2, SID	Member
06	Md. Imran Ahmed, Deputy Secretary, Informatics-1, SID	Member
07	Khondakar Md. Mahabubur Rahman, Sr. Assistant Secretary (Coordination and Reform Section), SID	Member
08	Mr. Md. Alamgir Hossen, Project Director, SVRS in Digital Platform Project, BBS	Member
09	Mr. Md. Azgor Ali, Deputy Director, Publication Section, FA & MIS Wing, BBS	Member
09	Mr. Md. Atique S. B. Sattar, Sr. Assistant Secretary, Informatics-2, SID	Member-Secretary

Annexure-8: Report Review Committee

01	Kazi Nurul Islam, Deputy Director General, Bangladesh Bureau of Statistics	Chairperson
02	Dr. Dipankar Roy, Joint Secretary, Development Wing, Statistics and Informatics Division	Member
03	Mr. Alauddin Al Azad, Director, Agriculture Wing, BBS	Member
04	Mr. Md. Mashud Alam, Director, Demography and Health Wing, BBS	Member
05	Mr. Mohammad Abdul Kadir Miah, Director, Census Wing, BBS	Member
06	Mr. Kabir Uddin Ahmed, Director, Industry and Labour Wing, BBS	Member
07	Mr. Md. Emdadul Hoque, Director, Statistical Staff Training Institute (SSTI), BBS	Member
08	Mr. Md. Dilder Hossain, Project Director, NSDS Implimentation Support Project, BBS	Member
09	Mr. Ziauddin Ahmed, Director, National Accounting Wing, BBS	Member
10	Mr. Md. Anisuzzaman, Director i. c., Finance, Administration & MIS Wing, BBS	Member
11	Mr. Md. Alamgir Hossen, Project Director, SVRS in Digital Platform Project, BBS	Member
12	Mr. Abul Kalam Azad, Director, Computer Wing, BBS	Member-Secretary

Expert Review of the Report:

1. Professor Dr. M. Nurul Islam, Pro-VC, World University of Bangladesh, Dhaka.
2. Dr. Syed Shahadat Hossain, Professor, Institute of Statistical Research and Training Institute, University of Dhaka.
3. Dr. Dipankar Roy, Joint Secretary, Statistics and Informatics Division, Ministry of Planning.

Annexure-9: Team SVRS

01. Data Capturing, Processing and Analysis Team

1. Mr. Md. Abul Kashem, Data Management Consultant, SVRS Project, BBS.
2. Mr. Md. Mostak Ahmed Miah, Programmer, SVRS in Digital Platform Project, BBS.

02. Report Writing

1. Mr. Md. Alamgir Hossen, Project Director, SVRS in Digital Platform Project, BBS.
2. Ms. Naima Akther, Deputy Director, SVRS in Digital Platform Project, BBS.
3. Ms. Nayma Rahman, Deputy Director, SVRS in Digital Platform Project, BBS.
4. Ms. Tajmoon Nahar Khayer, Statistical Officer, SVRS in Digital Platform Project, BBS.
5. Mr. Md. Saydur Rahman, Statistical Officer, SVRS in Digital Platform Project, BBS.
6. Ms. Somapti Majumdar, Statistical Officer, SVRS in Digital Platform Project, BBS.

03. Preparation of Thematic Maps

1. Mr. Rezaul Roni, Associate Professor, Department of Geography and Environment, Jahangirnagar University.

Team Leader

Mr. Md. Alamgir Hossen
Project Director
Sample Vital Registration System (SVRS) in Digital Platform Project
Bangladesh Bureau of Statistics
Email: alamgir.hossen@bbs.gov.bd
Mobile: 01789944944

Annexure-10: Schedule/Questionnaire

ব্যক্তি পরিচিতি

[illegible]

ব্যক্তি পরিচিতি

[illegible]

মৃত্যুর কারণ ও কোড

মৃত্যুর কারণ	কোড	মৃত্যুর কারণ	কোড	মৃত্যুর কারণ	কোড
গুটি বসন্ত	01	বাত রোগ	28	পোলিও	53
হাম	02	তীব্র বাত জ্বর **(Acute Reumectic fever)**	29	আত্মহত্যা	54
ম্যালেরিয়া	03	পক্ষাঘাত	30	খুন	55
টাইফয়েড/ প্যারা টাইফয়েড	04	ডিপথেরিয়া	31	পুড়ে যাওয়া	56
ইনফ্লুয়েঞ্জা	05	পেপটিক আলসার	32	সাপে কাটা	57
ডেঙ্গু	06	মেনিনজাইটিস	33	বিষক্রিয়া	58
চিকনগুনিয়া	07	অপুষ্টিজনিত ব্যাধি	34	পানিতে ডুবে মৃত্যু	59
অন্যান্য জ্বর	08	টিউমার	35	সড়ক দুর্ঘটনা (Road Traffic Accident)	60
জন্ডিস	09	ব্লাড ক্যানসার	36	অন্যান্য দুর্ঘটনা (উল্লেখ করুন)	61
আর্সেনিক	10	বোন ক্যানসার	37	মানসিক রোগ	62
কলেরা	11	ব্রেইন ক্যানসার	38	মাদকাসক্ত	63
জটিল ডায়রিয়া	12	পাকস্থলি ক্যানসার	39	জলাতঙ্ক	64
দীর্ঘস্থায়ী ডায়রিয়া	13	লিভার ক্যানসার	40	কৃমি সংক্রান্ত রোগ	65
জটিল আমাশয়	14	ব্রেস্ট ক্যানসার	41	নাক, কান ও গলা সংক্রান্ত রোগ	66
দীর্ঘস্থায়ী আমাশয়	15	জরায়ু ক্যানসার	42	যৌন রোগ	67
রক্ত আমাশয়	16	অন্যান্য ক্যানসার **(উল্লেখ করুন)**	43	এইচআইভি/এইডস	68
যক্ষ্মারোগ	17	চর্মরোগ	44	ফুসফুসে পানি জমা	69
হাঁপানি	18	কুষ্ঠ	45	অ্যাপেন্ডিসাইটিস	70
শ্বাসরোগ	19	**জটিল গর্ভাবস্থা/বিতৃষ্ণা/ ক্ষুধামন্দা/পায়ে পানি নামা /ফুলে যাওয়া**	**46**	মৃগী	71
নিউমোনিয়া	20	**জটিলতার সাথে সন্তান প্রসব/গর্ভ ফুল আটকে যাওয়া/প্রসবকালে প্রচন্ড ব্যথা, জরায়ুর বিচ্যুতি হওয়া /ছিঁড়ে যাওয়া**	**47**	কিডনি সমস্যা	72
হুপিং কাশি	21	**প্রসবের পর রক্তক্ষরণ (PPH)**	**48**	COVID-19 (করোনা ভাইরাস সংক্রমণ রোগ)	73
উচ্চ রক্তচাপ	22	**জটিলতার সাথে গর্ভপাত/জটিল গর্ভপাত**	**49**	বজ্রপাত	74
হৃদরোগ	23	**গর্ভাবস্থায় রক্তপাত (APH)**	**50**	ধনুষ্টংকার	77
হৃদযন্ত্রের ক্রিয়া বন্ধ (হার্ট অ্যাটাক)	24	**সূতিকা**	**51**	অন্যান্য **(উল্লেখ করুন)**	99
ডায়াবেটিস (বহুমূত্র)	25	**প্রসবজনিত ধনুষ্টংকার**	**52**	বি. দ্র. মাতৃমৃত্যুজনিত কারণের কোড: 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 75 ও 76	
মস্তিষ্কে রক্তক্ষরণ (ব্রেইন স্ট্রোক)	26	**খিঁচুনি/একলাম্পশিয়া**	**75**		
পিত্ত রোগ	27	**বিলম্বিত প্রসব**	**76**		

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো

স্যাম্পল ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন সিস্টেম (এসভিআরএস) ইন ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম প্রকল্প

পরিসংখ্যান ভবন, ই-২৭/এ আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭

গোপনীয়

বিবাহ

তফসিল-৫

খানার ক্রমিক নম্বর: ☐☐☐

5.1 নমুনা এলাকার পরিচিতি PSU নম্বর: ☐☐☐☐ জেলা: .... ☐☐ উপজেলা/মেট্রো থানা:.................... ☐☐ ইউনিয়ন/ওয়ার্ড: .... ☐☐ মৌজা/মহল্লা:...................... ☐☐☐ আরএমও কোড:.. ☐

5.2 (ক) গত .... হতে .... পর্যন্ত নমুনা এলাকায় গত ৩ (তিন) মাসে নিয়মিত /সাময়িকভাবে অনুপস্থিত সদস্য/সদস্যা যাদের বিবাহ হয়েছে তাদের ব্যক্তিগত তথ্য নিম্নের ছক অনুযায়ী সংগ্রহ করুন।

(খ) একই খানায় একাধিক ব্যক্তির বিবাহ হলে "খানা নম্বর কলামে" ঐ খানার নম্বরটি পুনরায় লিখুন এবং বিবাহিত দম্পতির তথ্য সংগ্রহ করুন।

খানার নম্বর	লাইন নং	Q1. এ খানা হতে পুরুষ না মহিলার বিবাহ হয়েছে? ① পুরুষ ② মহিলা	যার বিবাহ হয়েছে তাঁর ব্যক্তিগত তথ্য									
			Q2. বিবাহের তারিখ			Q3. যার বিবাহ হয়েছে তার নাম কী?	Q4. বিবাহের সময় বয়স কত ছিল? (পূর্ণ বছরে)	Q5. বর্তমান বিবাহের পূর্বে তার বৈবাহিক অবস্থা কী ছিল? (কোড)	Q6. ধর্ম ① মুসলমান ② হিন্দু ③ খ্রিষ্টান ④ বৌদ্ধ ⑤ অন্যান্য	Q7. কোন শ্রেণি পাশ করেছেন? (কোড)	Q8. অর্থনৈতিক কী কাজ করেন? (কোড)	Q9. এ বিবাহ রেজিস্ট্রি হয়েছে কি? ① হ্যাঁ ② না
			দিন	মাস	সন							

৫, ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের কোড ১ নং তফসিলে আছে।

সুপারভাইজার / রেজিস্ট্রারের নাম ....

স্বাক্ষর ও তারিখ ....

[illegible]

[illegible]

[illegible]

খানার ক্রমিক নম্বর: ☐☐☐

গোপনীয়

তালাক/দাম্পত্য বিচ্ছিন্ন

তফসিল-৬

৬.১ নমুনা এলাকার পরিচিতি PSU নম্বর: ☐☐☐☐ জেলা: ________ ☐☐ উপজেলা/মেট্রো থানা: ________ ☐☐ ইউনিয়ন/ওয়ার্ড: ________ ☐☐ মৌজা/মহল্লা: ________ ☐☐☐ আরএমও কোড: ☐

৬.২ [illegible]

৬.৩ [illegible]

৬.৪ [illegible]

৬.৫ [illegible]

৬.৬ [illegible]

খানার নম্বর	Q1. এ খানায় তালাক/পৃথক বসবাস সংশ্লিষ্ট ব্যক্তি থাকলে কোড লিখুন ① তালাকপ্রাপ্ত ② পৃথক বসবাস	তালাক/পৃথক বসবাসে সম্পর্কিত স্বামীর তথ্য							তালাক/পৃথক বসবাসে সম্পর্কিত স্ত্রীর তথ্য							Q16. স্বামী স্ত্রীকে তালাক দিলে-১ স্ত্রী স্বামীকে তালাক দিলে-২	Q17. তালাক/পৃথক বসবাসের কারণ (কোড)
		Q2. লাইন নং	Q3. নাম	Q4. বয়স (পূর্ণ বছরে)	Q5. ধর্ম ① মুসলমান ② হিন্দু ③ খ্রিষ্টান ④ বৌদ্ধ ⑤ অন্যান্য	Q6. কোন্ শ্রেণি পাশ করেছেন? (কোড)	Q7. অর্থনৈতিক কী কাজ করেন? (কোড)	Q8. বর্তমানে PSU এলাকার মধ্যে বসবাস করছেন কি? ① হ্যাঁ ② না	Q9. লাইন নং	Q10. নাম	Q11. বয়স (পূর্ণ বছরে)	Q12. ধর্ম ① মুসলমান ② হিন্দু ③ খ্রিষ্টান ④ বৌদ্ধ ⑤ অন্যান্য	Q13. কোন্ শ্রেণি পাশ করেছেন? (কোড)	Q14. অর্থনৈতিক কী কাজ করেন? (কোড)	Q15. বর্তমানে PSU এলাকার মধ্যে বসবাস করছেন কি? ① হ্যাঁ ② না		

৬, ৭, ১৩, ১৪ ও ১৭ নং [illegible]

সুপারভাইজার/রেজিস্ট্রারের নাম ....

স্বাক্ষর ও তারিখ ....

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো

মনিটরিং দ্য সিচুয়েশন অব ভাইটাল স্ট্যাটিসটিক্স অব বাংলাদেশ (এমএসভিএসবি) প্রকল্প

[illegible]

খানার ক্রমিক নম্বর: ☐☐☐

বহির্গমন
তফসিল-৭

৭.১ নমুনা এলাকার পরিচিতি PSU নম্বর: ☐☐☐☐ জেলা: ______ ☐☐ উপজেলা/মেট্রো থানা: ______ ☐☐ ইউনিয়ন/ওয়ার্ড: ______ ☐☐ মৌজা/মহল্লা: ______ ☐☐☐ অঞ্চলের কোড: ☐

৭.২ (ক) গত ______ হতে ______ এর ১২ মাসের মধ্যে বহির্গমনকারী ব্যক্তিদের তথ্য নিম্নের ছক অনুযায়ী সংগ্রহ করুন।
(খ) [illegible]
(গ) [illegible]
(ঘ) [illegible]
(ঙ) [illegible]

খানার নম্বর	লাইন নং	Q1. বহির্গমনকারীর নাম	Q2. লিঙ্গ ১ পুরুষ ২ মহিলা ৩ হিজড়া	Q3. বয়স কত? (পূর্ণ বছরে)	Q4. যে স্থানে বহির্গমন করেছেন সেটি। (পৌরসভা-১ সিটি কর্পোরেশন-৩ দেশের বাইরে-৪)	Q5. যে জেলা/দেশে বহির্গমন করেছেন সে জেলা/দেশের নাম ও কোড লিখুন		Q6. বহির্গমনের কারণ কী? (কোড দিয়ে লিখুন)	Q7. বহির্গমনের মাস ও বছর লিখুন		Q8. বহির্গমনের ধরন (১) খানা (২) ব্যক্তি
						নাম	কোড		মাস	বছর	

বহির্গমনের কারণ সম্পর্কিত কোড (৬ নং প্রশ্নের কোড)

[illegible]

সুপারভাইজার/রেজিস্ট্রারের নাম: ______________________

স্বাক্ষর ও তারিখ: ______________________

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো

স্যাম্পল ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন সিস্টেম (এসভিআরএস) ইন ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম প্রকল্প

[illegible]

গোপনীয়

আগমন

ফর্ম-৬

খানার ক্রমিক নম্বর: ☐☐☐

৬.১ নমুনা এলাকার পরিচিতি PSU নম্বর ☐☐☐☐ জেলা: ______ ☐☐ উপজেলা/মেট্রো থানা: ______ ☐☐ ইউনিয়ন/ওয়ার্ড: ______ ☐☐ মৌজা/মহল্লা: ______ ☐☐☐ আরএমও কোড: ☐

৬.২ (ক) গত ______ হতে ______ [illegible]

(খ) [illegible]

(গ) [illegible]

(ঘ) [illegible]

(ঙ) [illegible]

খানার নম্বর	লাইন নং	Q1. আগমনকারীর নাম	Q2. লিঙ্গ ① পুরুষ ② মহিলা ③ হিজড়া	Q3. বয়স (পূর্ণ বছরে)	Q4. আগমনের কারণ কী? (কোড লিখে দেখুন)	Q5. যে স্থান হতে আগমন করেছেন? পল্লী-1 পৌরসভা-2 সিটি কর্পোরেশন-3 দেশের বাহিরে-4	Q6. যে জেলা/দেশ হতে আগমন করেছেন সে জেলা/দেশের নাম ও কোড লিখুন		Q7. আগমনের মাস ও বছর লিখুন		Q8. আগমনের ধরন ① খানা ② ব্যক্তি
							নাম	কোড	মাস	বছর	

আগমনের কারণ সম্পর্কিত কোড (৪নং প্রশ্নের কোড):

[illegible]

৬ নং প্রশ্নের কোড কোডের তালিকায় আছে।

সুপারভাইজার/রেজিস্ট্রারের নাম ______

স্বাক্ষর ও তারিখ ______

খানার ক্রমিক নম্বর: ☐☐☐

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো
স্যাম্পল ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন সিস্টেম (এসভিআরএস) ইন ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম প্রকল্প
পরিসংখ্যান ভবন, ই-২৭/এ আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭

গোপনীয়
প্রতিবন্ধিতা
তফসিল-১০

10.1 নমুনা এলাকার পরিচিতি PSU নম্বর: ☐☐☐☐ জেলা: ________ ☐☐ উপজেলা/মেট্রো থানা: ________ ☐☐ ইউনিয়ন/ওয়ার্ড: ________ ☐☐ মৌজা/মহল্লা: ________ ☐☐☐ আরএমও কোড: ☐

10.2 সাক্ষাৎকার গ্রহণের তারিখ: দিন | মাস | বছর

10.3 প্রতিবন্ধী ও প্রতিবন্ধিতার প্রকার

সাক্ষাৎকার গ্রহণের তারিখে খানায় বসবাসরত সকল প্রতিবন্ধী ব্যক্তি/সদস্যের তথ্য								
10.3.a খানায় প্রতিবন্ধী ব্যক্তি/সদস্যের লাইন নং	10.3.b প্রতিবন্ধী ব্যক্তি/সদস্যের নাম	10.3.c লিঙ্গ ① পুরুষ ② মহিলা ③ হিজড়া	10.3.d বয়স (পূর্ণ বছরে) ☐☐☐	10.3.e প্রতিবন্ধিতার ধরন (ব্যক্তি প্রতিবন্ধিতার ১১ নং ধরনের ভিত্তিতে) ☐ ১.অটিজম ☐ ২.শারীরিক (চলন) ☐ ৩.শারীরিক (অন্যান্য) ☐ ৪.মানসিক ☐ ৫.দৃষ্টি ☐ ৬.বাক ☐ ৭.বুদ্ধি ☐ ৮.শ্রবণ ☐ ৯.সেরিব্রাল পালসি ☐ ১০.ডাউন সিনড্রোম ☐ ১১.অন্যান্য	10.3.f কত দিন যাবৎ এ ধরনের প্রতিবন্ধী?		10.3.g প্রতিবন্ধিতার মাত্রা নির্বাচন করুন [প্রত্যেক ধরনের প্রতিবন্ধিতার জন্য পৃথক মাত্রা নির্বাচন করুন] ① সম্পূর্ণভাবে অক্ষম ② গুরুতরভাবে অক্ষম (কিন্তু পুরোপুরি অক্ষম না) ③ মোটামুটি অক্ষম ④ হালকা/সামান্য অক্ষমতা ⑤ কোনো অক্ষমতা নেই/সম্পূর্ণ সক্ষম	10.3.h প্রতিবন্ধিতার কারণ নির্বাচন করুন [প্রত্যেক ধরনের প্রতিবন্ধিতার জন্য পৃথক কারণ চিহ্নিত করে নির্বাচন করুন] ① জন্মগত/বংশগতি/জেনেটিক ② সড়ক দুর্ঘটনা ③ দুর্যোগজনিত দুর্ঘটনা ④ অন্যান্য দুর্ঘটনা ⑤ অসুখ/অসুস্থতা থেকে ⑥ অধিক বয়স/বার্ধক্যজনিত ⑦ ভুল চিকিৎসার কারণে ⑧ অন্যান্য
					বছর	মাস		

কোডের তালিকা

৯। তালাক/পৃথক বসবাসের কারণসমূহ	জেলার কোড			দেশের কোড
ভরণপোষণ দানে ব্যর্থতা......................01	46-Khagrachhari (খাগড়াছড়ি)	01-Bagerhat (বাগেরহাট)	70-Chapainawabganj (চাঁপাইনবাবগঞ্জ)	01-ভারত
দাম্পত্য জীবন পালনে অক্ষমতা..............02	51-Lakshmipur (লক্ষ্মীপুর)	18-Chuadanga (চুয়াডাঙ্গা)		02-পাকিস্তান
পুরুষত্বহীনতা......................................03	75-Noakhali (নোয়াখালী)	41-Jashore (যশোর)	76-Pabna (পাবনা)	03-নেপাল
দুরারোগ্য ব্যাধি...................................04	84-Rangamati (রাঙ্গামাটি)	44-Jhenaidah (ঝিনাইদহ)	81-Rajshahi (রাজশাহী)	04-শ্রীলংকা
প্রাপ্তবয়স্ক না হবার আগে বিবাহ হওয়া....05	26-Dhaka (ঢাকা)	47-Khulna (খুলনা)	88-Sirajganj (সিরাজগঞ্জ)	05-ভুটান
নিরুদ্দেশ হওয়া....................................06	29-Faridpur (ফরিদপুর)	50-Kushtia (কুষ্টিয়া)	27-Dinajpur (দিনাজপুর)	06-সৌদি আরব
কারাদণ্ড..07	33-Gazipur (গাজীপুর)	55-Magura (মাগুরা)	32-Gaibandha (গাইবান্ধা)	07-ইরাক
শারীরিক নির্যাতন................................08	35-Gopalganj (গোপালগঞ্জ)	57-Meherpur (মেহেরপুর)	49-Kurigram (কুড়িগ্রাম)	08-ইরান
দুশ্চরিত্র...09	48-Kishoregonj (কিশোরগঞ্জ)	65-Narail (নড়াইল)	52-Lalmonirhat (লালমনিরহাট)	09-কুয়েত
যৌতুক...10	54-Madaripur (মাদারীপুর)	87-Satkhira (সাতক্ষীরা)	73-Nilphamari (নীলফামারী)	10-মধ্যপ্রাচ্যের অন্যান্য দেশসমূহ
পুনর্বিবাহ..11	56-Manikganj (মানিকগঞ্জ)	39-Jamalpur (জামালপুর)	77-Panchagarh (পঞ্চগড়)	11-জাপান
সন্তান না হওয়া....................................12	59-Munshiganj (মুন্সিগঞ্জ)	61-Mymensingh (ময়মনসিংহ)	85-Rangpur (রংপুর)	12-কোরিয়া
অন্যান্য...99	67-Narayanganj (নারায়ণগঞ্জ)	72-Netrakona (নেত্রকোনা)	94-Thakurgaon (ঠাকুরগাঁও)	13-সিঙ্গাপুর
	68-Narsingdi (নরসিংদী)	89-Sherpur (শেরপুর)	36-Habiganj (হবিগঞ্জ)	14-মালয়েশিয়া
	82-Rajbari (রাজবাড়ী)	10-Bogura (বগুড়া)	58-Maulvibazar (মৌলভীবাজার)	15-এশিয়ার অন্যান্য দেশসমূহ
	86-Shariatpur (শরীয়তপুর)	38-Joypurhat (জয়পুরহাট)	90-Sunamganj (সুনামগঞ্জ)	16-যুক্তরাজ্য
	93-Tangail (টাঙ্গাইল)	64-Naogaon (নওগাঁ)	91-Sylhet (সিলেট)	17-জার্মানি
		69-Natore (নাটোর)		18-ইতালি
				19-ইউরোপিয়ান অন্যান্য দেশসমূহ
				20-যুক্তরাষ্ট্র
				21-কানাডা
				22-আমেরিকার অন্যান্য দেশসমূহ
				23-অস্ট্রেলিয়া
				24-লিবিয়া
				25-মিশর
				26-আফ্রিকার অন্যান্য দেশসমূহ
				99-অন্যান্য (নাম উল্লেখ করুন)

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো

স্যাম্পল ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন সিস্টেম (এসভিআরএস) ইন ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম প্রকল্প

গোপনীয়

গর্ভবতী রেজিস্টার

ফরম নং-১১

খানার ক্রমিক নম্বর: [ ][ ][ ]

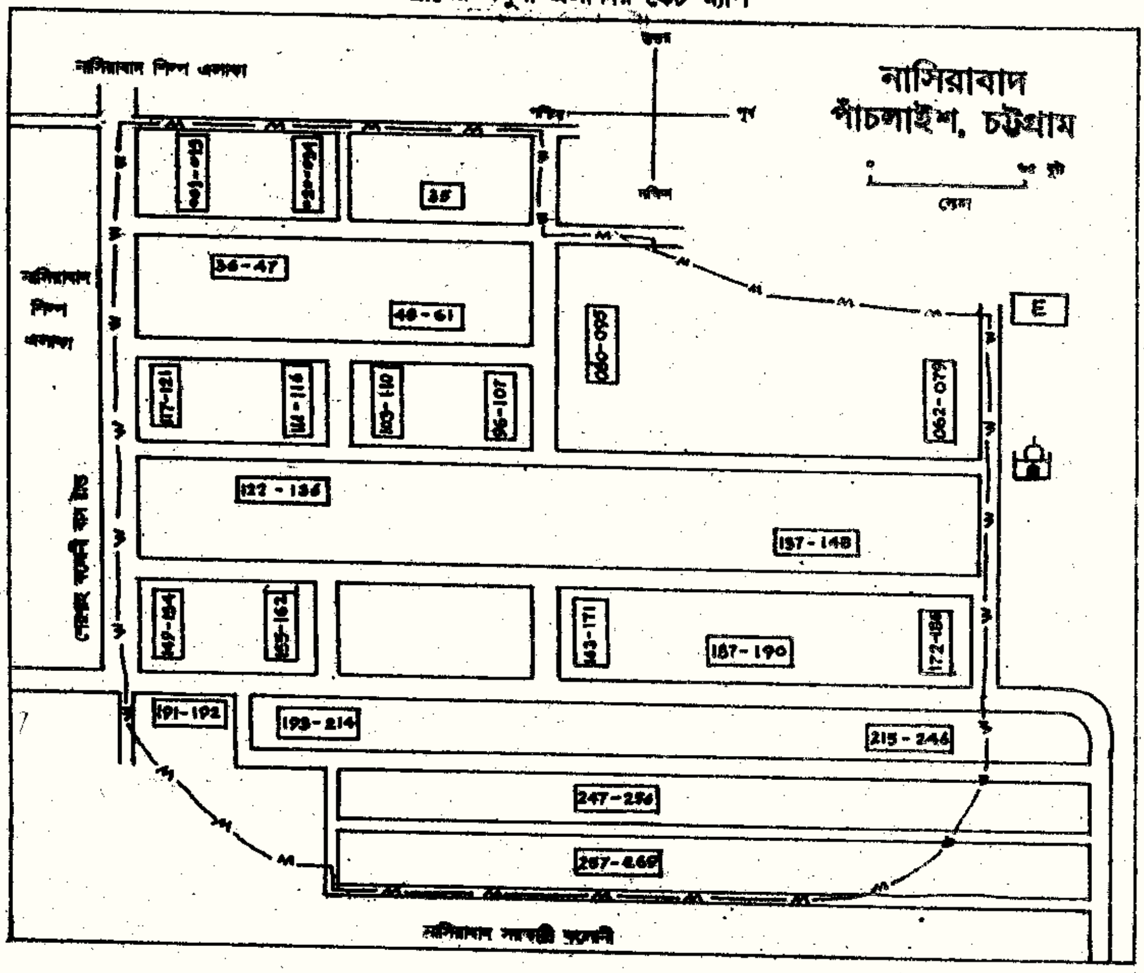
11.1 নমুনা এলাকার পরিচিতি PSU নম্বর: [ ][ ][ ][ ] জেলা: .... [ ][ ] উপজেলা/মেট্রো থানা: .... [ ][ ] ইউনিয়ন/ওয়ার্ড: .... [ ][ ] মৌজা/মহল্লা: .... [ ][ ][ ] আরএমও কোড: [ ]

11.2 সাক্ষাৎকার গ্রহণের তারিখ: [দিন][মাস][বছর]

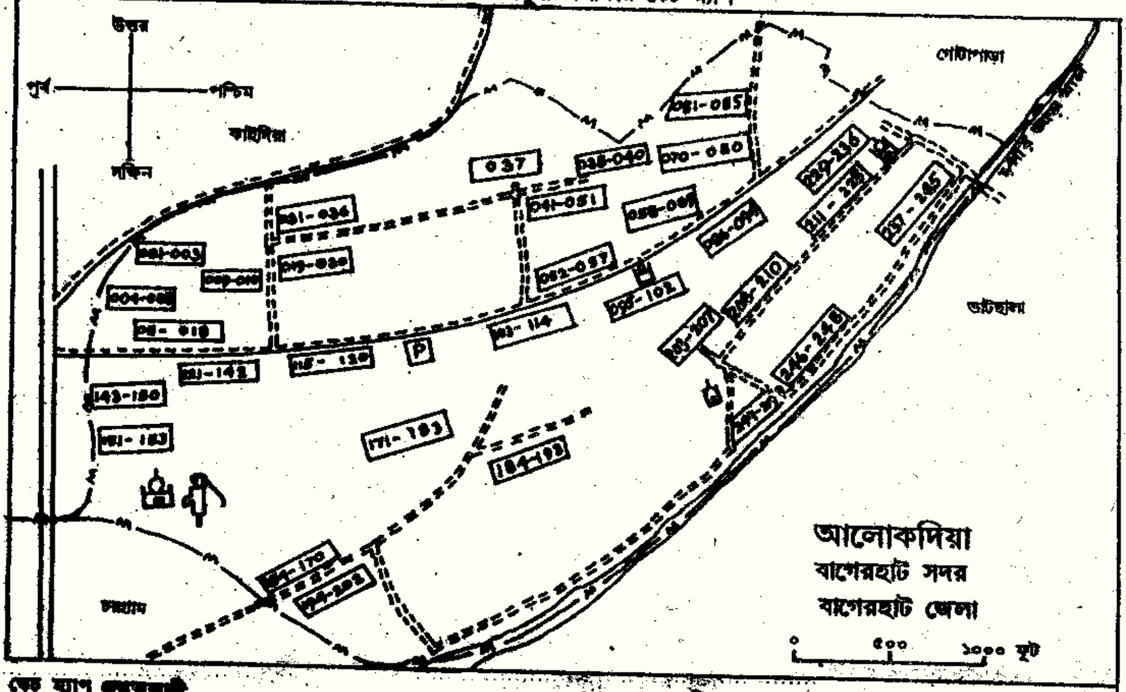
11.3 গর্ভবতী/গর্ভধারণ-সক্ষম নারীদের তালিকা:

11.a.1 লাইন নম্বর	11.a.2 খানার গর্ভবতী/গর্ভধারণ-সক্ষম নারীর নাম	11.a.3 বর্তমান বয়স (পূর্ণ বছরে) [ ][ ][ ]	11.b.1 পূর্ববর্তী মাসে গর্ভবতী ছিলেন কি? ① হ্যাঁ ② না	11.b.2 বর্তমানে গর্ভবতী কি? ① হ্যাঁ [⇨11.d.1] ② না [⇨11.e.1 প্রশ্নে যান]	11.c.1 সর্বশেষ গর্ভাবস্থা কবে শেষ হয়েছে? (দিন/মাস/বছর)	11.c.2 সর্বশেষ গর্ভাবস্থা কিভাবে শেষ হয়েছে? ① প্রসবের মাধ্যমে (জীবিত/মৃত সন্তান) [⇨11.d.1] [জন্ম তফসিল পূরণ নিশ্চিত করুন] ② অনাকাঙ্ক্ষিত গর্ভপাত/মিসক্যারেজের মাধ্যমে (২৮ সপ্তাহের মধ্যে) ③ ইচ্ছাকৃত গর্ভপাত/এমআর প্রয়োগের মাধ্যমে (২৮ সপ্তাহের মধ্যে) ④ প্রসবের পূর্বে গর্ভবতীর মৃত্যু [⇨11.d.1] [মৃত্যু তফসিল পূরণ নিশ্চিত করুন]	11.c.3 গর্ভপাত/এমআর/ব্যবহারণ হওয়া/করা শিশুর লিঙ্গ কী ছিল? ① ছেলে ② মেয়ে ③ ছেলে-মেয়ে উভয়ই (যমজ সন্তান) ④ জানি না ⑤ বলতে ইচ্ছুক না	11.d.1 বর্তমান গর্ভধারণের সময় বয়স কত ছিল? (পূর্ণ বছরে)	11.d.2 কোন্ মাসে গর্ভধারণ করেছেন? (মাস/বছর)	11.d.3 বর্তমানে কত মাসের গর্ভবতী? (পূর্ণ মাস)	11.d.4 সম্ভাব্য ডেলিভারির তারিখ (EDD) (দিন/মাস/বছর)	11.d.5 কিভাবে আপনার বর্তমান গর্ভধারণের বিষয়টি নিশ্চিত হয়েছেন? ① বাসায় কিটের সাহায্যে পরীক্ষা করে ② ডাক্তারের কাছে কিটের সাহায্যে পরীক্ষা করে ③ আল্ট্রাসনোগ্রাম করে ④ শারীরিক পরিবর্তন দেখে ⑤ একাধিক মাস ঋতুস্রাব/মাসিক স্রাব না হওয়া	11.d.6 সারাজীবনে জীবিত ও মৃত মিলিয়ে মোট কয়টি সন্তানের জন্ম দিয়েছেন?	11.d.7 বর্তমানে আপনার গর্ভজাত মোট কয়টি সন্তান জীবিত আছে? ছেলে সংখ্যা: [ ] মেয়ে সংখ্যা: [ ] উভয় সংখ্যা: [ ]

গ্রামের নমুনা এলাকার স্কেচ ম্যাপ



গ্রামের নমুনা এলাকার স্কেচ ম্যাপ



স্কেচ ম্যাপ প্রস্তুতকারী স্বাক্ষর ও তারিখ

Bangladesh Sample Vital Statistics 2021

বাংলাদেশ স্যাম্পল ভাইটাল স্ট্যাটিসটিক্স ২০২১

BANGLADESH BUREAU OF STATISTICS
Statistics and Informatics Division, Ministry of Planning
Government of the People's Republic of Bangladesh

SVRS
Sample Vital Registration System in Digital Platform