

NATMO

National Atlas and Thematic Mapping Organization(NATMO) functioning as a subordinate department under the Department of Science & Technology, Ministry of Science & Technology, Government of India, with its headquarter at Kolkata.

Since its inception, it is the sole national agency bearing the responsibility of depicting national framework data in the form of thematic maps and atlases to cater the various needs of different sectors.

NATMO being a specialized institution of its kind also engaged cartographic and geographical researches at national level.

NATMO has conceived and **published more than eight hundred themes** under the broad category of physical, social, economic, environmental disciplines. It has the **largest repository of spatial and non-spatial data** processed with greater accuracy for delivering good quality products. To ensure precision and value addition, NATMO keeps pace with the most modern technologies viz. GIS, GPS and remote sensing.

• FUNCTIONS

1. Compilation of the National Atlas of India in Hindi, English and other regional languages.
2. Preparation of thematic maps based on socio-economic, physical, cultural, environmental, demographic and other issues.
3. Any other work entrusted by the Central Government or its agencies to NATMO.
4. Automated mapping and GIS application for increasing efficiency in mapping technique.
5. Geographical researches.
6. Digital cartographic research and training.
7. Golden Map Service covering whole of India especially towns and cities.
8. Web based maps and atlases making and updating.
9. Preparation of maps/atlases for visually impaired.
10. Digital mapping and training using remote sensing, GPS and GIS technology.
11. International collaboration in thematic and atlas cartography.
12. Capacity building and infrastructure development.
13. Documentation and publicity.
14. Any other work as entrusted to NATMO by the Department of Science & Technology, Ministry of Science & Technology, Government of India.

National Atlas and Thematic Mapping Organization is a specialized institution of its kind in the world. This organization was assigned with responsibility in the field of thematic cartography and geographical research at national level.

The plan of compiling a National Atlas of India was formulated for the first time in this country by Prof. S.P.Chatterjee, the then Professor of Geography, Calcutta University.

• OBJECTIVES

The broad objective of this organization is to prepare atlases and thematic maps of the country to cater the various needs of administrators, planners, politicians, researchers, students and the people at large. Various themes conceived include physiography, hydrology, climate, administrative, political, social, agricultural, industrial, cultural & economic scenario of the nation and the spatio-temporal changes happening in the country. Major objectives of the organisation are:

1. To prepare atlases and thematic maps
2. To collaborate with other central and state government organisations to meet their map requirements.
3. To promote the use of geospatial information and technology in cartography
4. To provide training in Remote sensing, Geographical Information System, Global Positioning System and Digital Cartography.
5. To publish maps and atlases for the benefit of various users
6. To carryout geographic researches.

The first National Atlas of India in Hindi popularly known as Bharat: Rashtriya Atlas having a 26 multi-colour maps with a scale of 1:5 million portraying a comprehensive physical and socio-cultural structure of the country was published in 1957 and was acclaimed the world over as a unique publication.

The organization grew in strength in the successive plan periods and took up projects of great national importance. The Government appointed a Review Committee in December 1975 under the Chairmanship of Prof. George Kurian and as per recommendation of the Committee, the Department of Science and Technology through an order dated 9th August 1978, modified the name of the Organization as “National Atlas and Thematic Mapping Organization (NATMO)”.

The Organization is now engaged in scientific pursuits for thematic mapping at local, regional, national & international levels. It employs a large number of highly qualified professional geographers, perhaps largest, less than one roof anywhere in the world.

- **MAJOR PROJECTS**

'National Atlas Project' is the flagship publication of NATMO. Accordingly 'Bharat: Rashtriya Atlas' was first published in the year 1957 and its English Version, 'National Atlas of India' was published in the year 1986.

NATMO has taken up the project of Golden Map Service to provide location maps of any site of the country in black and white on web either by place-names or by geographical co-ordinates. It provides route map between two points in the country. It also provides a basis for a variety of social, economic, administrative operations related to elections, crime, rural marketing, relief and supply etc.

NATMO has also pioneered in the field of mapping of Braille Atlas and atlas for people having low vision. In this project maps and atlases are being prepared using the technology of Braille.

A project has been taken up on the publication of an Archaeological Atlas jointly by Geo Informatics and Space Technology Development Agency, Govt. of Thailand and National Atlas and Thematic Mapping Organization, Govt. of India, for cooperation in the field of Mapping and Geospatial Technology Applications with thematic plates using high-resolution satellite data and geospatial technologies to highlight the spread of Buddhism from India to South East Asia.

Other projects of this organization include some unique projects like School Atlas in different Indian languages, Archaeological atlas, Anthropological atlas, Indian Heritage atlas, Micro level maps as an extension of district planning maps, Landform maps etc.

NATMO

ন্যাশনাল অ্যাটলাস অ্যান্ড থিম্যাটিক ম্যাপিং অর্গানাইজেশন (এনএটিএমও) কলকাতাতে সদর দফতর সহ ভারত সরকার, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়, ভারত সরকারের বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিভাগের অধীনস্থ অধীনস্থ বিভাগ হিসাবে কাজ করছে। প্রতিষ্ঠার পর থেকে এটি একমাত্র জাতীয় সংস্থা যা বিভিন্ন খাতের বিভিন্ন প্রয়োজন মেটাতে থিম্যাটিক মানচিত্র এবং অ্যাটলেস আকারে জাতীয় কাঁমোর তথ্য চিত্রিত করার দায়িত্ব বহন করে।

NATMO তার জাতীয় একটি বিশেষায়িত প্রতিষ্ঠান হওয়ায় জাতীয় স্তরে কার্টোগ্রাফিক এবং ভৌগলিক গবেষণায় জড়িত। NATMO শারীরিক, সামাজিক, অর্থনৈতিক, পরিবেশগত শাখাগুলির বিস্তৃত বিভাগের অধীনে আট শতাধিক থিম কল্পনা এবং প্রকাশ করেছে। ভাল মানের পণ্য সরবরাহের জন্য বৃহত্তর যথাযথতার সাথে প্রক্রিয়াজাত এবং স্থানিক-অ-স্থানীয় প্লটের বৃহত্তম সংগ্রহস্থল এটির রয়েছে। নির্ভুলতা এবং মান সংযোজন নিশ্চিত করতে, NATMO সবচেয়ে আধুনিক প্রযুক্তিগুলির সাথে ভাল মিলিয়ে রাখে। জিআইএস, জিপিএস এবং রিমোট সেন্সিং।

• FUNCTIONS

- ✓ Compilation of the National Atlas of India in Hindi, English and other regional languages.
- ✓ Preparation of thematic maps based on socio-economic, physical, cultural, environmental, demographic and other issues.
- ✓ Any other work entrusted by the Central Government or its agencies to NATMO.
- ✓ Automated mapping and GIS application for increasing efficiency in mapping technique.
- ✓ Geographical researches.
- ✓ Digital cartographic research and training.
- ✓ Golden Map Service covering whole of India especially towns and cities.
- ✓ Web based maps and atlases making and updating.
- ✓ Preparation of maps/atlases for visually impaired.
- ✓ Digital mapping and training using remote sensing, GPS and GIS technology.
- ✓ International collaboration in thematic and atlas cartography.
- ✓ Capacity building and infrastructure development.
- ✓ Documentation and publicity.
- ✓ Any other work as entrusted to NATMO by the Department of Science & Technology, Ministry of Science & Technology, Government of India.

জাতীয় অ্যাটলাস এবং থিম্যাটিক ম্যাপিং সংস্থা বিশ্বের এক ধরনের বিশেষায়িত প্রতিষ্ঠান specialized এই সংস্থাটি জাতীয় পর্যায়ে থিম্যাটিক কার্টোগ্রাফি এবং ভৌগলিক গবেষণার ক্ষেত্রে দায়িত্ব অর্পণ করা হয়েছিল। কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের ভূগোল তত্ত্বকালীন অধ্যাপক প্রফেসর এস পি চ্যাটার্জী এই দেশটিতে প্রথমবারের মতো ভারতের একটি জাতীয় অ্যাটলাস সংকলনের পরিকল্পনা প্রণয়ন করেছিলেন।

• OBJECTIVES

এই সংস্থার বিস্তৃত উদ্দেশ্য প্রশাসক, পরিকল্পনাকারী, রাজনীতিবিদ, গবেষক, শিক্ষার্থী এবং জনগণের বিভিন্ন প্রয়োজনের জন্য দেশের অ্যাটলাস এবং থিম্যাটিক মানচিত্র প্রস্তুত করা। কল্পনা করা বিভিন্ন থিমগুলির মধ্যে রয়েছে ফিজিওগ্রাফি, জলবিদ্যুৎ, জলবায়ু, প্রশাসনিক, রাজনৈতিক, সামাজিক, কৃষি, শিল্প, সাংস্কৃতিক ও অর্থনৈতিক পরিস্থিতি এবং দেশটিতে ঘটে যাওয়া স্থানিক-সাময়িক পরিবর্তন। সংস্থার প্রধান উদ্দেশ্যগুলি হ'ল:

1. অ্যাটলেস এবং থিম্যাটিক মানচিত্র প্রস্তুত করা
2. অন্যান্য কেন্দ্রীয় ও রাজ্য সরকারী সংস্থার সাথে তাদের মানচিত্রের প্রয়োজনীয়তা পূরণের জন্য সহযোগিতা করা।
3. কার্টোগ্রাফিতে ভূ-স্থান সংক্রান্ত তথ্য এবং প্রযুক্তি ব্যবহারের প্রচার করা
4. রিমোট সেন্সিং, ভৌগলিক তথ্য সিস্টেম, গ্লোবাল পজিশনিং সিস্টেম এবং ডিজিটাল কার্টোগ্রাফির প্রশিক্ষণ প্রদান।
5. বিভিন্ন ব্যবহারকারীর সুবিধার্থে মানচিত্র এবং অ্যাটলেস প্রকাশ করা
6. ভৌগলিক গবেষণা চালিয়ে যাওয়া।

হিন্দিতে ভারতের প্রথম জাতীয় আটলাস ভারত নামে খ্যাত: দেশটির একটি বৃহত শারীরিক ও সামাজিক-সাংস্কৃতিক কাণ্ডমো চিত্রিত করে 1: 5 মিলিয়ন স্কেলের 26 টি বছ বর্ণের মানচিত্রযুক্ত জাতীয় আটলাস 1957 সালে প্রকাশিত হয়েছিল এবং প্রশংসিত হয়েছিল একটি অনন্য প্রকাশনার হিসাবে বিশ্ব জুড়ে। ধারাবাহিক পরিকল্পনা সময়কালে এই সংস্থাটি শক্তিতে বৃদ্ধি পায় এবং জাতীয় জাতীয় গুরুত্বের প্রকল্প গ্রহণ করে। অধ্যাপক জর্জ কুরিয়ানের সভাপতিত্বে 1975 সালের প্রিন্সেপের মাসে সরকার একটি পর্যালোচনা কমিটি নিয়োগ করে এবং কমিটির সুপারিশ অনুসারে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিভাগ 1998 সালের আগস্টে আদেশের মাধ্যমে সংস্থার নাম পরিবর্তন করে “জাতীয় অ্যাটলাস এবং থিম্যাটিক ম্যাপিং সংস্থা (NATMO) ”। সংস্থাটি এখন স্থানীয়, আঞ্চলিক, জাতীয় ও আন্তর্জাতিক স্তরে থিম্যাটিক ম্যাপিংয়ের জন্য বৈজ্ঞানিক সাধনায় জড়িত। এটি বিশ্বের কোথাও একাধিক উচ্চ দক্ষ পেশাদার ভূগোলবিদ নিয়োগ করে, সম্ভবত বৃহত্তম, এক ছাদেরও কম।

• MAJOR PROJECTS

'ন্যাশনাল অ্যাটলাস প্রজেক্ট' হ'ল ন্যাটমোর প্রধান প্রকাশনা। সেই অনুসারে 'ভারত: রাষ্ট্রীয় আটলাস' ১৯৫৭ সালে প্রথম প্রকাশিত হয়েছিল এবং এর ইংরেজি সংস্করণ, 'ভারতের জাতীয় অ্যাটলাস' ১৯৮৬ সালে প্রকাশিত হয়েছিল।

ন্যাটমো সোনালী মানচিত্র পরিষেবাটির প্রকল্পটি স্থানের নাম বা ভৌগলিক সমন্বয় দ্বারা ওয়েবে কালো এবং সাদা রঙের দেশের যে কোনও সাইটের অবস্থানের মানচিত্র সরবরাহের জন্য হাতে নিয়েছে। এটি দেশে দুটি পয়েন্টের মধ্যে রুটের মানচিত্র সরবরাহ করে। এটি নির্বাচন, অপরাধ, পল্লী বিপণন, ত্রাণ ও সরবরাহ ইত্যাদি সম্পর্কিত বিভিন্ন ধরনের সামাজিক, অর্থনৈতিক, প্রশাসনিক কার্যক্রমের জন্য একটি ভিত্তি সরবরাহ করে .

ন্যাটমো কম দৃষ্টিশক্তি সম্পন্ন লোকদের জন্য রেইল অ্যাটলাস এবং অ্যাটলাসের ম্যাপিংয়ের ক্ষেত্রেও অগ্রণী ভূমিকা পালন করেছে। এই প্রকল্পে রেইল প্রযুক্তি ব্যবহার করে মানচিত্র এবং অ্যাটলেস প্রস্তুত করা হচ্ছে। জিও ইনফরম্যাটিকস অ্যান্ড স্পেস টেকনোলজি সলিউশনস এজেন্সি, সরকার যৌথভাবে একটি প্রত্নতাত্ত্বিক অ্যাটলাসের প্রকাশনা নিয়ে একটি প্রকল্প গ্রহণ করেছে। থাইল্যান্ড এবং জাতীয় অ্যাটলাস এবং থিম্যাটিক ম্যাপিং সংস্থা, সরকার। ভারত থেকে দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া পর্যন্ত বৌদ্ধধর্মের বিস্তারকে তুলে ধরতে উচ্চ-রেজোলিউশন উপগ্রহ স্যাটেলাইট এবং ভূ-স্থানিক প্রযুক্তি ব্যবহার করে থিম্যাটিক প্লেনের সাথে ম্যাপিং এবং জিওপ্যাট্রিয়াল টেকনোলজি অ্যানালিসিস ক্ষেত্রে সহযোগিতার জন্য ভারতবর্ষ।