THE CAVES OF MEGHALAYA

Starting as a coral island, after the breakup of the super-continent Gondwanaland, Meghalaya is mostly comprised of a relatively stable high structural block, called the Shillong Plateau, with underlying Precambrian granites, gneisses and schists. Along its southern border however, a younger sedimentary sequence was formed which includes limestone. The land experienced a succession of dramatic events where parts of the land were uplifted only to sink before rising above the sea again, thereby lifting the karst areas to considerable height.

The presence of ideal conditions like high grade limestone, heavy precipitation, elevation and hot and humid climate induced the formation of caves at diverse locations and elevations, making this particular region of the country a delightful paradise of caves. During the last twenty five years of exploration, 1620 caves have been identified or located out of which about 1030 have been explored and mapped, yielding a total cave passage mapped at 460 kilometers with the potential of much more to be discovered. These extensive and intricate subterranean systems of Meghalaya are the longest and deepest in India, with the longest being Krem Liat Prah-Um Im-Labit system at 30,397 metres and the deepest being Synrang Pamiang at -317 metres.

These caves are also unique as habitat for rare and endemic troglobitic animals not found elsewhere in the world like *Hetoropoda fischeri* and *Schistura papulifera*. Department of Posts is issuing stamps on four caves of Meghalaya ie. Krem Blang, Krem Khung, Krem Syndai and Krem Lymput.

Krem Blang (25°25′26.8″ N: 092°35′00.2″ E), is located in East Jaintia Hills district. It is 272.93 m long. It is a single large relic passage below a short slope. The passage of the cave remains at fairly constant width and height dimensions of seven metres by nine metres for almost the whole length. About 50 metres into the cave a short but easy squeeze through calcite formations have to be negotiated, after which the passage turns and opens up again to a straight 200 metre long gallery. A short distance after this, a boulder slope on the south east side leads up towards the roof. Here a short, free climbable three by one metre wide pitch extends five metres up to a very unstable chamber and an exit to daylight.

After another thirty metres back in the main passage *Angie's Chamber* is reached. Here the floor is covered with beautiful crystal pools and cave pearls requiring very careful negotiation. Clusters of high stalagmites and columns form bizarre groups of picturesque calcite formations along the walls. Another twenty metres further on a dry inlet with calcite floor joins the main passage and arrives on top of a great flowstone and calcite formation called *The Fireplace*. A little ahead a short scramble and crawl to the west leads into an impressively decorated chamber named *Annie's Ballroom* at the end of which calcite formations block all possible ways on.

Krem Khung (25°23' 21.9" N: 92°34' 48.8" E), is located in East Jaintia Hills district of Meghalaya. The cave lies at the valley level at an altitude of 879 m above the mean sea level. The 1.4m by 1.6m triangular shaped entrance of the cave is through a sinkhole lying below a cliff. Beyond the entrance, the cave floor is covered with dry mud and flood debris for about fifty to sixty metres after which numerous pools with slushy to knee deep water are to be negotiated for onward progress into the main cave system.

The cave trends in a north east direction towards the Kopili River and is a major sink of the area taking a lot of water during the monsoon.

One of the characteristic features of Krem Khung is its meandering nature which practically obliterates the transitional zone and the dark zone starts within less than 100 m of the entrance.

Main trend of the cave leads into a large chamber with a diameter of about 50 m and height of about 8 m. This chamber, which has been named as *Paradise Chamber* by cave explorers is spectacular from the point of view of speleological features. Its base is strewn with fallen boulders and it has development of multi-coloured stalactites, stalagmites and columns; some of the stalactites are of bright yellow colour due to sulphuric bacterial activity.

The cave is hosted by limestone of Eocene age as indicated by the presence of age diagnostic fossils of foraminiferal species of *Nummulites*.

At 7,349 metres long it is currently India's tenth longest cave.

Krem Syndai: (25°10′53.8″ N: 92°08′15.7″ E; Length 400 metres) The cave entrance lies in a small depression some four hundred metres from the village of Syndai, in West Jaintia Hills district.

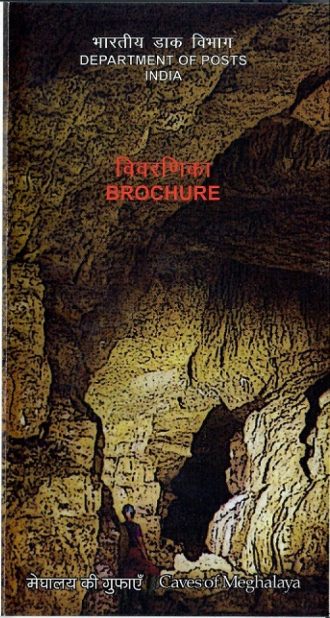
The cave is entered by a stooping height arch and once inside the passage immediately opens up into impressive proportions. The way forward lies down a steep calcite slope to the floor of the passage proper. Here the cave passage is some 25 metres or more high by some 30 metres wide, containing some impressive calcite formations in the form of large stalactite and stalagmite bosses, columns and much flowstone. The passage continues in an easterly direction for over 200 metres in similar proportions with the floor rising and falling as large calcited boulder piles and groups of large stalactite formations are met. The passage eventually begins to diminish in size and ends in a calcite blockage.

Krem Lymput: (25°10′35″ N: 091°47′10″ E) The cave lies about six kilometers from the village of Nongjri, East Khasi Hills district. The inconspicuous entrance hidden in the jungle covered boulders reveals itself by the cool air it blows. A scramble descent of about 10 metres over masses of rock to a comparatively level space leads to the main trunk passage which runs for one kilometer with inclined walls and ceiling towards west into a passage known as Way to Heaven, which is a very loose and slippery climb. It leads into a series of spacious galleries which are very rich in calcite formations. The main attraction of the cave is the *Mughal Room* which measures more than 25 metres wide, 25 metres high and 75 metres long. With numerous side passages creating a maze it is 6641 metres long and currently ranks at number 12 in India.

Department of Posts is pleased to release a set of four Commemorative Postage Stamps on Caves of Meghalaya.

Credits:-

Text	: Based on the information received from State Govt. Meghalaya
Stamps / Miniature Sheet/FDC/ Borchure	: Sh. Suresh Kumar
Cancellation Cachet	: Ms. Nenu Gupta



मेघालय की गुफाएं

मेघालय का जन्म, गोंडवानालैंड नामक विशाल महाद्वीप के टूटने के बाद कोरल द्वीप के रूप में हुआ। मेघालय भूभाग के अंतर्गत मुख्यत: शिलांग पठार शामिल है, जोकि संरचना के दृष्टिकोण से स्थिर श्रेणी का पठार है। इसकी बुनियाद में ग्रेनाइट, पट्टिताश्म (नाइस) और स्तरित चट्टान (शीस्ट) शामिल हैं। हालांकि, इसके दक्षिणी किनारे पर नए तलछटी (सेडीमेंटरी) प्रस्तरों की पूरी पट्टी उभरी, जिसमें चूना पत्थर भी शामिल है। यह भूखंड नाटकीय भूगर्भीय घटनाओं का साक्षी रहा है। इस भूखंड के कुछेक हिस्से पहले ऊपर उठे और फिर धंस गए और इसके बाद यही हिस्से एक बार फिर समुद्र की सतह से सिर उठाए उभर पड़े। इसका परिणाम यह हुआ कि यहां के कार्स्ट क्षेत्र काफी ऊंचाई तक उठ गए।

उच्च कोटि के चूना पत्थर, भारी वर्षा, ऊंचाई और गर्म तथा उमस भरे मौसम ने यहां विभिन्न स्थानों और ऊंचाइयों पर गुफाओं के बनने की प्रक्रिया के दृष्टिकोण से आदर्श वातावरण उत्पन्न किया और फलत: समय के साथ यह क्षेत्र देश में गुफाओं का मनोरम प्रदेश बन गया। पिछले पच्चीस वर्षों के खोजी प्रयासों के दौरान यहां कुल 1620 गुफाओं की मौजूदगी की पुष्टि हुई है। इनमें से लगभग 1030 गुफाओं की विधिवत खोज और इनके मानचित्रण का कार्य संपन्न हो चुका है। इस प्रक्रिया में कुल 460 कि.मी. का कंदरा मार्ग तलाश लिया गया है और संभावना है कि भविष्य में ऐसी ही गुफाओं में गुम इससे कहीं अधिक लंबे रास्तों की जानकारी प्राप्त हो। मेघालय की विशाल और भूल-भुलैया-सी भूमिगत गुफाएं समस्त भारत की सबसे लंबी और गहरी गुफाएं हैं। इनमें से सबसे लंबी गुफा है, क्रेम लियेट प्राह-उम इम-लाबित, जिसकी लंबाई 30,397 मीटर है और सबसे गहरी है, सिनरांग पामियांग, जिसकी गहराई -317 मीटर है।

ये गुफाएं इस मायने में भी अनूठी हैं कि इनके भीतर हेटेरोपोडा फिशेरी तथा शिस्टूरा पापुलीफेरा जैसे कुछेक ऐसे दुर्लभ और स्थानीय कंदरावासी पशुओं का बसेरा है, जो दुनियाभर में कहीं और नहीं पाए जाते। डाक विभाग मेघालय की चार गुफाओं, अर्थात् क्रेम ब्लांग, क्रेम खुंग, क्रेम सिंडाई और क्रेम लिम्पुट पर डाक-टिकट जारी कर रहा है।

क्रेम ब्लांग : (25°25'26.8" उ. : 092°35'00.2" पू.) पूर्वी जैंतिया हिल जिले में स्थित है। यह गुफा 272.93 मीटर लंबी है। यह एक छोटी ढलान के नीचे बनी प्राचीन लंबी गुफा है। यह पूरी गुफा लगभग एक समान चौड़ाई और ऊंचाई वाली है। इसकी चौड़ाई सात मीटर और ऊंचाई लगभग नौ मीटर है। इसमें दाखिल होने के लगभग 50 मीटर बाद चूने की संकरी आकृतियों के बीच से गुजरना पड़ता है, जिसके बाद रास्ता खुल जाता है और आप 200 मीटर लंबे सीधे गलियारे में पहुंच जाते हैं। इससे कुछ ही दूरी पर दक्षिण-पूर्व दिशा में एक शिलाखंड ढलान शुरू होती है, जो बढ़ते और उठते हुए इस गुफा की छत तक पहुंच जाती है। यहां लगभग तीन गुणा एक मीटर चौड़ाई वाली चढ़ाई मिलती है, जो लगभग पांच मीटर लंबी है। इससे गुजरते हुए आप इस गुफा के भीतर अस्थिर-सी जमीन वाले एक गलियारे में पहुंचते हैं, जहां इस गुफा से बाहर निकलने का रास्ता मौजूद है।

इस स्थान से लगभग तीस मीटर आगे जाने पर आप फिर इस गुफा के बीचों-बीच स्थित ऐंजीस चेंबर में पहुंच जाते हैं। इस हिस्से में इस गुफा की सतह अत्यंत सुंदर क्रिस्टल पूल और कंदरा मोतियों से पटी पड़ी है। यहां आपको अपने कदम बहुत सावधानी से बढ़ाने पड़ते हैं। यहां इस गुफा की दीवारों के साथ खड़ी ऊंची-ऊंची स्टेलगेमाइट और कैल्साइट आकृतियां मौजूद हैं, जो पने आकार-प्रकार में जितनी अजीब हैं, उतनी ही खूबसूरत भी। यहां से आगे चलकर लगभग बीस मीटर की दूरी पर इस गुफा का एक सूखा हिस्सा पड़ता है, जिसकी कैल्साइट सतह, इसके मुख्य गलियारे में मिलकर आपको फ्लोस्टोन और कैल्साइट की आकृति से निर्मित फायरप्लेस नामक एक अत्यंत मोहक स्थल के ठीक ऊपर ला खड़ा करती है। यहां से थोड़ी ही दूरी पर पश्चिम दिशा में थोड़ा रेंगकर आगे जाने पर एनीस बॉलरूम के नाम से प्रसिद्ध अत्यंत शानदार सजावट वाला चेंबर आपका स्वागत करता है। इसी हिस्से के अंत में कैल्साइट आकृतियों की भारी जमावट के कारण इस गुफा में आगे बढ़ने के रास्ते बंद हो जाते हैं।

क्रेम खुंग : (25°23'21.9" उ. : 92°34'48.8" पू.) मेघालय के पूर्वी जैंतिया हिल जिले में स्थित है। यह गुफा समुद्री सतह से 879 मीटर की ऊंचाई पर घाटी के स्तर पर मौजूद है। इस गुफा का मुहाना 1.4 मी. गुणा 1.6 मी. के त्रिकोणीय आकार का है और एक खड़ी चट्टान के नीचे रन्ध्र (सिंकहोल) से होकर गुजरता है। मुहाने से ठीक आगे लगभग पचास से साठ मीटर तक इस गुफा की सतह सूखे कीचड़ तथा बाढ़ में जमा हुई गाद से पटी पड़ी है। इसके बाद मुख्य गुफा में आगे जाने के लिए कीचड़दार और घुटनों तक पानी से भरे अनेक कुंडों से होकर गुजरना पड़ता है।

आगे बढ़ते हुए यह गुफा उत्तर पूर्व दिशा में कोपिली नदी की ओर आगे बढ़ती है। यह गुफा इस क्षेत्र के प्रमुख सिंक की भूमिका निभाती है और मानसून के दौरान इसमें भारी मात्रा में पानी जमा हो जाता है।

क्रेम खुंग की खास पहचान इसका लहराता आकार है। इन्हीं बलखाते मोड़ों के कारण इस गुफा में ट्रांजिशनल जोन की मौजूदगी नहीं के बराबर है और इसके मुहाने से 100 मीटर की दूरी से पहले ही इसका अंधियारा हिस्सा (डार्क जोन) शुरू हो जाता है।

इस गुफा का मुख्य रास्ता हमें एक विशाल चेंबर में ले जाता है, जिसका व्यास लगभग 50 मीटर और ऊंचाई लगभग 8 मीटर है। इस चेंबर को गुफाखोजी दलों ने पैराडाइज चेंबर का नाम दिया है। कंदरा-विज्ञान के दृष्किोण से अपनी विशेषताओं के कारण यह स्थल अत्यंत अद्भुत है। इसकी सतह बिखरी चट्टानों से भरी हुई है और इसमें बहुरंगी स्टैलेक्टाइट, स्टैलेगमाइट और स्तंभों की आकृतियां उभर आई हैं। इनमें से कुछ स्टैलेक्टाइट, सल्फर पर उत्पन्न बैक्टीरिया की मौजूदगी के कारण, चटक पीले रंग के हैं।

इस गुफा में ईओसीन काल का चूना पत्थर प्रचुर मात्रा में मौजूद है। इसका प्रमाण हमें न्यूमुलाइट की फोरामिनिफेरल प्रजाति के आयु मापक जीवाश्मों की मौजूदगी के रूप में मिलता है।

7,349 मीटर लंबी यह गुफा वर्तमान में भारत की दसवीं सबसे लंबी गुफा है।

क्रेम सिन्डाई: (25°10'53.8" उ. : 092°08'15.7" पू., लम्बाई 400 मीटर) इस गुफा का प्रवेश मार्ग, पश्चिमी जैंतिया जिले के सिन्डाई गांव से लगभग 400 मीटर दूर एक छोटे से गड्ढे से होकर जाता है।

इस गुफा में, कम ऊंचाई वाले वृत्तखंड आकार के प्रवेश द्वार से थोड़ा झुकते हुए प्रवेश किया जाता है। प्रवेश करते ही यह मार्ग विशालकाय हो जाता है। कैल्साइट के तीव्र ढलान से होकर आगे का मार्ग एक गलियारे तक पहुंचता है। यहां पर इस गुफा के गलियारे की ऊंचाई 25 मीटर तथा चौड़ाई 30 मीटर है और इसमें गुफा की छत से लटकती हुई शिला की विशाल स्तंभाकृति (स्टैलेक्टाइट), गुफा के तल से उठी शिला स्तंभाकृति (स्टैलेग्माइट) जिस पर उभरे हुए नमूने दृष्टिगोचर होते हैं, स्तंभ और गुफा में कैल्शियम कार्बोनेट के भंडारों के चित्ताकर्षक नमूने दिखाई देते हैं। यह गलियारा, इसी प्रकार 200 मीटर से अधिक दूरी तक पूर्वी दिशा में फैला हुआ है और विशाल कैल्साइट शैल-समूहों और कैल्साइट शिलाखंडों के समूहों के साथ, गुफा का तल कहीं उठता हुआ तो कहीं धंसता हुआ सा प्रतीत होता है। यह गलियारा अंतत: आकार में कम होते-होते कैल्साइट के एक अवरोध में तब्दील हो जाता है।

क्रेम लिम्पुट : (25°10'35" उ. : 091°47'10" पू.) यह गुफा पूर्वी खासी पर्वतीय जिले के नोंजरी गांव से लगभग छ: किलोमीटर की दूरी पर स्थित है। जंगल से घिरे हुए शिलाखण्डों में अगोचर इसका प्रवेश द्वार, इससे गुजरने वाले हवा के झोंकों में से नजर आता है। शिलाखण्डों से होकर लगभग 10 मीटर की ऊबड़-खाबड़ उतराई के बाद, थोड़ा समतल स्थान मुख्य गलियारे की ओर जाता है, जिसकी झुकी हुई दीवारें और छत पश्चिम की ओर एक किलोमीटर तक लम्बी हैं। यह गलियारा 'स्वर्ग का मार्ग' (वे टू हैवन) गलियारे में खुलता है, और बेहद छिद्रा और फिसलन भरी चढ़ाई वाला मार्ग है। इसके बाद एक क्रम में कई विशाल गलियारे हैं, जिनमें कैल्साइट शैल-समूहों के भंडार हैं। इस गुफा का मुख्य आकर्षण "मुगल कक्ष" है, जो 25 मीटर से अधिक चौड़ा, 25 मीटर ऊंचा तथा 75 मीटर लम्बा है। इससे होकर असंख्य गलियारे गुजरते हैं, जो एक भूल-भुलैया का सृजन करते हैं। 6641 मीटर लम्बाई के साथ, इस समय यह भारत में 12वें स्थान पर है।

डाक विभाग 'मेघालय की गुफाओं' पर 4 स्मारक डाक-टिकटों का एक सेट जारी करते हुए प्रसन्नता का अनुभव करता है।

आभार:-

मूलपाठ	:	मेघालय सरकार द्वारा उपलब्ध कराई गई सामग्री पर आधारित
डाक टिकट/मिनियेचर शीट/ प्रथम दिवस आवरण/विवरणिका	:	श्री सुरेश कुमार
विरूपण	:	श्रीमती नीनू गुप्ता

भारतीय डाक

India Post

तकनीकी आंकड़े

TECHNICAL DATA

मूल्यवर्ग	:	500 पैसा (4)
Denomination	:	500 p (4)
मुद्रित डाक टिकटें	:	5.0 लाख प्रत्येक
Stamps Printed	:	0.5 million each
मुद्रित मिनियेचर शीट	:	1.0 लाख
Miniature Sheet Printed	:	0.1 million
मुद्रण प्रक्रिया	:	वेट ऑफसेट
Printing Process	:	Wet Offset
मुद्रक	:	प्रतिभूति मुद्रणालय, हैदराबाद
Printer	:	Security Printing Press, Hyderabad

The philatelic items are available for sale at http://www.epostoffice.gov.in/PHILATELY_3D.html

© डाक विभाग, भारत सरकार। डाक-टिकट, प्रथम दिवस आवरण तथा सूचना विवरणिका के संबंध में सर्वाधिकार विभाग के पास है।

© Department of Posts, Government of India. All rights with respect to the stamp, first day cover and information brochure rest with the Department.

मूल्य ₹ 5.00