

Telangana Darshini Program for Students to Visit Historical Sites

छात्रों के लिए ऐतिहासिक स्थलों की यात्रा के लिए 'तेलंगाना दर्शिनी' कार्यक्रम

- Telangana state government launched the 'Telangana Darshini' Program to those government school students to explore historical and tourist sites at no cost. It is also designed to enrich the educational experiences of government school students. It aims to enhance student's knowledge through experiential learning rather than traditional classroom lessons.

तेलंगाना राज्य सरकार ने उन सरकारी स्कूल के छात्रों को बिना किसी लागत के ऐतिहासिक और पर्यटक स्थलों का पता लगाने के लिए 'तेलंगाना दर्शिनी' कार्यक्रम शुरू किया। इसे सरकारी स्कूल के छात्रों के शैक्षिक अनुभवों को समृद्ध करने के लिए भी डिजाइन किया गया है। इसका उद्देश्य पारंपरिक कक्षा पाठों के बजाय अनुभवात्मक शिक्षा के माध्यम से छात्रों के ज्ञान को बढ़ाना है।

October 01, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

Canary Islands कैनरी द्वीप समूह

- Canary Islands is an archipelago located in the Atlantic Ocean. कैनरी द्वीप अटलांटिक महासागर में स्थित एक द्वीपसमूह है।
- It is about 1300 km South of mainland Spain and 115 km West of the African coast (Morocco). यह मुख्य भूमि स्पेन से लगभग 1300 किमी दक्षिण में और अफ्रीकी तट (मोरक्को) से 115 किमी पश्चिम में है।
- The Canaries comprise the Spanish provinces of Las Palmas and Santa Cruz de Tenerife. कैनरीज में लास पालमास और सांता क्रूज डे टेनेरिफ के स्पेनिश प्रांत शामिल हैं।
- These Islands were formed by volcanic eruptions millions of years ago. इन द्वीपों का निर्माण लाखों वर्ष पहले ज्वालामुखी विस्फोट से हुआ था।



Canary Islands कैनेरी द्वीप समूह

- They have a subtropical climate. Temperatures are warm and show little seasonal variation. उनकी जलवायु उपोष्णकटिबंधीय है। तापमान गर्म है और थोड़ा मौसमी बदलाव दिखता है।
- It has rich volcanic soils and mild temperatures that support a wide variety of vegetation that generally follows a zonal arrangement based on elevation. इसमें समृद्ध ज्वालामुखीय मिट्टी और हल्के तापमान हैं जो विभिन्न प्रकार की वनस्पतियों का समर्थन करते हैं जो आम तौर पर ऊंचाई के आधार पर एक क्षेत्रीय व्यवस्था का पालन करती हैं।
- Archipelago is a term used to describe a group or chain of islands that are closely scattered in a body of water, such as a sea, ocean, lake, or river. द्वीपसमूह एक शब्द है जिसका उपयोग द्वीपों के एक समूह या श्रृंखला का वर्णन करने के लिए किया जाता है जो समुद्र, महासागर, झील या नदी जैसे पानी के शरीर में बारीकी से बिखरे हुए हैं।

Kosi River : Severe Flood In Bihar कोसी नदी: बिहार में भीषण बाढ़

- Several regions of Bihar are facing severe flooding due to the heavy release of water from the Kosi Barrage in Birpur, following intense rainfall. तीव्र वर्षा के बाद बीरपुर में कोसी बैराज से भारी मात्रा में पानी छोड़े जाने के कारण बिहार के कई क्षेत्र भीषण बाढ़ का सामना कर रहे हैं।
- Kosi River is a trans boundary river which flows through China, Nepal and India. कोसी नदी एक सीमा पार नदी है जो चीन, नेपाल और भारत से होकर बहती है।
- It is a prominent tributary of the Ganges. यह गंगा की एक प्रमुख सहायक नदी है।
- The river Kosi is formed by the confluence of three streams, namely the Sun Kosi, the Arun Kosi, and the Tamur Kosi, all of which have their origin in the Himalayan region of Nepal and Tibet. कोसी नदी तीन धाराओं, अर्थात् सुन कोसी, अरुण कोसी और तमूर कोसी के संगम से बनती है, इन सभी का उद्गम नेपाल और तिब्बत के हिमालयी क्षेत्र में होता है।

Kosi River :

- The Kosi River valley is bounded by steep margins that disconnect it from the Yarlung Zangbo River to the north, the Mahananda River to the east, the Gandaki to the west, and the Ganga to the south.

कोसी नदी घाटी खड़ी सीमाओं से घिरी हुई है जो इसे उत्तर में यारलुंग जंग्बो नदी, पूर्व में महानंदा नदी, पश्चिम में गंडकी और दक्षिण में गंगा से अलग करती है।

- Because of its great outflushing of debris, the Kosi has no permanent channel in its course through the great plain of northern India.

भारी मात्रा में मलबा फैलने के कारण, कोसी के पास उत्तरी भारत के विशाल मैदान से होकर गुजरने वाली कोई स्थायी धारा नहीं है।

Kosi River :

- Kosi is known as the “sorrow of Bihar”, as it has caused widespread human suffering in the past due to flooding and very frequent course changes when it flows from Nepal to Bihar. कोसी को “बिहार का शोक” कहा जाता है, क्योंकि अतीत में जब यह नेपाल से बिहार की ओर बहती है तो बाढ़ और बार-बार मार्ग परिवर्तन के कारण बड़े पैमाने पर मानव पीड़ा का कारण बनती है।
- It has seven major tributaries: Sun Koshi, Tama Koshi or Tamba Koshi, Dudh Koshi, Indravati, Likhu, Arun, and Tamore or Tamar.
इसकी सात प्रमुख सहायक नदियाँ हैं: सुन कोशी, तमा कोशी या तांबा कोशी, दूध कोशी, इंद्रावती, लिखु, अरुण, और तमोर या तमार।

Mount Erebus माउंट एरेबस

- Antarctica's second largest volcano, Mount Erebus, is spewing out gold dust, which has left scientists in complete shock. अंटार्कटिका का दूसरा सबसे बड़ा ज्वालामुखी, माउंट एरेबस, सोने की धूल उगल रहा है, जिसने वैज्ञानिकों को पूरी तरह से सदमे में डाल दिया है।
- Mount Erebus is the world's southernmost active volcano. माउंट एरेबस विश्व का सबसे दक्षिणी सक्रिय ज्वालामुखी है।
- It is situated on Ross Island, Antarctica. यह अंटार्कटिका के रॉस द्वीप पर स्थित है।
- It was discovered in 1841 by the British explorer Sir James Clark Ross, who named it after his ship, the Erebus. इसकी खोज 1841 में ब्रिटिश खोजकर्ता सर जेम्स क्लार्क रॉस ने की थी, जिन्होंने अपने जहाज के नाम पर इसका नाम एरेबस रखा था।

Mount Erebus माउंट एरेबस

- It's a stratovolcano characterized by a conical shape and layers of hardened lava, tephra, and volcanic ash. यह एक स्ट्रैटोवोलकानो है जिसकी विशेषता शंक्वाकार आकार और कठोर लावा, टेफरा और ज्वालामुखीय राख की परतें हैं।
- Mount Erebus is known for its persistent lava lake. माउंट एरेबस अपनी सतत लावा झील के लिए जाना जाता है।
- The lake has been active since at least 1972 and is one of only a few long-lived lava lakes on Earth. झील कम से कम 1972 से सक्रिय है और पृथ्वी पर केवल कुछ लंबे समय तक जीवित रहने वाली लावा झीलों में से एक है।
- It constantly churns and occasionally spews bombs of molten rock in Strombolian eruptions. यह लगातार मंथन करता है और कभी-कभी स्ट्रोमबोलियन विस्फोटों में पिघली हुई चट्टान के बम उगलता है।

Mount Erebus माउंट एरेबस

- Because the volcano is in a remote location, researchers monitor it using satellites. चूँकि ज्वालामुखी एक दूरस्थ स्थान पर है, शोधकर्ता उपग्रहों का उपयोग करके इसकी निगरानी करते हैं।
- The largest Antarctic settlement—McMurdo Station, operated by the United States—stands within sight of the volcano (about 40 kilometers or 25 miles away). सबसे बड़ी अंटार्कटिक बस्ती—मैकमुर्डो स्टेशन, जो संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा संचालित है—ज्वालामुखी के नजदीक (लगभग 40 किलोमीटर या 25 मील दूर) स्थित है।

Mount Erebus माउंट एरेबस

India has established two major research stations in Antarctica under its Antarctic program, which is governed by the National Centre for Polar and Ocean Research (NCPOR). These settlements are crucial for scientific exploration and understanding the polar region:

▪ Maitri:

- **Established:** 1989
- **Location:** Schirmacher Oasis, East Antarctica
- **Purpose:** Replaced India's first station, *Dakshin Gangotri*, which was decommissioned in 1990.

Mount Erebus माउंट एरेबस

India has established two major research stations in Antarctica under its Antarctic program, which is governed by the National Centre for Polar and Ocean Research (NCPOR). These settlements are crucial for scientific exploration and understanding the polar region:

▪ **Activities:**

- Glaciological and geological studies
- Atmospheric sciences
- Biological research focusing on Antarctic flora and fauna

Mount Erebus माउंट एरेबस

India has established two major research stations in Antarctica under its Antarctic program, which is governed by the National Centre for Polar and Ocean Research (NCPOR). These settlements are crucial for scientific exploration and understanding the polar region:

■ Features:

- Permanent station with basic facilities for researchers
- Supports about 25-30 scientists and personnel during summer months

Mount Erebus माउंट एरेबस

▪ **2. Bharati:**

- **Established:** 2012
- **Location:** Larsemann Hills, East Antarctica
- **Purpose:** Focus on advanced research in geosciences and climate change.

▪ **Activities:**

- Climate and ocean studies
- Geological surveys and biodiversity monitoring

▪ **Features:**

- Modern architecture with container-based modular structures
- Supports up to 47 personnel during peak times

Mount Erebus माउंट एरेबस

India has established two major research stations in Antarctica under its Antarctic program, which is governed by the National Centre for Polar and Ocean Research (NCPOR). These settlements are crucial for scientific exploration and understanding the polar region:

▪ Significance of the Research Stations:

- **Scientific Research:** These stations facilitate studies on climate change, glaciology, seismology, and space weather.
- **Geopolitical Presence:** They represent India's active participation in international Antarctic treaties and governance.
- **Environmental Monitoring:** Contribute to understanding the impacts of global warming and the role of Antarctica in Earth's climate system.
- These research stations underscore India's commitment to understanding the polar environment and contributing to global science.

October 02, 2024

CURRENT AFFAIRS



Cruise Bharat Mission क्रूज भारत मिशन

- The Union Minister of Ports, Shipping & Waterways (MoPSW) launched the 'Cruise Bharat Mission' from the Mumbai port. केंद्रीय बंदरगाह, जहाजरानी और जलमार्ग मंत्री (MoPSW) ने मुंबई बंदरगाह से 'क्रूज भारत मिशन' लॉन्च किया।
- Cruise Bharat Mission is aimed at boosting the tremendous potential of cruise tourism in the country and to propel the country's cruise tourism industry by doubling cruise passenger traffic within five years; i.e. by 2029. क्रूज भारत मिशन का उद्देश्य देश में क्रूज पर्यटन की जबरदस्त क्षमता को बढ़ावा देना और पांच वर्षों के भीतर क्रूज यात्री यातायात को दोगुना करके देश के क्रूज पर्यटन उद्योग को आगे बढ़ाना है यानी 2029 तक.
- It will be implemented in three phases, beginning from 1 October 2024 up to 31 March 2029. इसे 1 अक्टूबर 2024 से शुरू होकर 31 मार्च 2029 तक तीन चरणों में लागू किया जाएगा।

Cruise Bharat Mission

- Phase 1 (01.10.2024 – 30.09.2025) will focus on conducting studies, master planning, and forming cruise alliances with neighbouring countries. It will also modernise existing cruise terminals, marinas, and destinations to enhance the potential of cruise circuits. चरण 1 (01.10.2024 दृ 30.09.2025) अध्ययन आयोजित करने, मास्टर प्लानिंग और पड़ोसी देशों के साथ क्रूज गठबंधन बनाने पर केंद्रित होगा। यह क्रूज सर्किट की क्षमता को बढ़ाने के लिए मौजूदा क्रूज टर्मिनलों, मरीना और गंतव्यों का आधुनिकीकरण भी करेगा।
- Phase 2 (01.10.2025 – 31.03.2027) will concentrate on developing new cruise terminals, marinas, and destinations to activate high-potential cruise locations and circuits. चरण 2 (01.10.2025 दृ 31.03.2027) उच्च क्षमता वाले क्रूज स्थानों और सर्किटों को सक्रिय करने के लिए नए क्रूज टर्मिनलों, मरीना और गंतव्यों को विकसित करने पर ध्यान केंद्रित करेगा।
- Phase 3 (01.04.2027 – 31.03.2029) will focus on integrating all cruise circuits across the Indian Subcontinent, marking the maturity of the cruise ecosystem while continuing the development of cruise terminals, marinas, and destinations. चरण 3 (01.04.2027 – 31.03.2029) भारतीय उपमहाद्वीप में सभी क्रूज सर्किटों को एकीकृत करने पर ध्यान केंद्रित करेगा, जो क्रूज टर्मिनलों, मरीना और गंतव्यों के विकास को जारी रखते हुए क्रूज पारिस्थितिकी तंत्र की परिपक्वता को चिह्नित करेगा।

Oxygen Bird Park (Amrit Mahotsav Park) ऑक्सीजन बर्ड पार्क (अमृत महोत्सव पार्क)

- The Ministry of Road Transport & Highways inaugurated Oxygen Bird Park (Amrit Mahotsav Park) in Nagpur, Maharashtra. सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय ने महाराष्ट्र के नागपुर में ऑक्सीजन बर्ड पार्क (अमृत महोत्सव पार्क) का उद्घाटन किया।
- It is an eco-initiative developed by the National Highways Authority of India (NHAI) along the Nagpur-Hyderabad National Highway-44. यह भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (एनएचएआई) द्वारा नागपुर-हैदराबाद राष्ट्रीय राजमार्ग-44 के साथ विकसित एक पर्यावरण-पहल है।
- It has fast-growing, oxygen-producing trees aimed to combat air pollution and foster a healthier environment. इसमें तेजी से बढ़ने वाले, ऑक्सीजन पैदा करने वाले पेड़ हैं जिनका उद्देश्य वायु प्रदूषण से निपटना और एक स्वस्थ वातावरण को बढ़ावा देना है।
- It is designed to mimic natural ecosystems to conserve both local and migratory bird species. इसे स्थानीय और प्रवासी पक्षी प्रजातियों दोनों को संरक्षित करने के लिए प्राकृतिक पारिस्थितिक तंत्र की नकल करने के लिए डिजाइन किया गया है।

Oxygen Bird Park (Amrit Mahotsav Park)

- It aims to preserve rare and endangered tree species native to Central India like the Vulnerable Indian Bael, Gum Karaya and the Endangered Yellow Flame of the Forest. इसका उद्देश्य मध्य भारत के मूल निवासी दुर्लभ और लुप्तप्राय वृक्ष प्रजातियों जैसे कमजोर भारतीय बेल, गोंद कराया और जंगल की लुप्तप्राय पीली ज्वाला को संरक्षित करना है।
- It also features a lotus/lily pad pond, reed bed (natural water filtration), bamboo and palm plantation. इसमें कमलधलिली पैड तालाब, ईख बिस्तर (प्राकृतिक जल निस्पंदन), बांस और ताड़ के वृक्षारोपण भी शामिल हैं।
- A part of the park is dedicated to social forestry. Social forestry focuses on growing trees on unused land, either individually, in groups, or in strips. पार्क का एक हिस्सा सामाजिक वानिकी को समर्पित है। सामाजिक वानिकी अप्रयुक्त भूमि पर व्यक्तिगत रूप से, समूहों में या पट्टियों में पेड़ उगाने पर केंद्रित है।

October 02, 2024

CURRENT AFFAIRS



Tsangyang Gyatso Peak त्सांगयांग ग्यात्सो शिखर

- A peak in Arunachal Pradesh was named 'Tsangyang Gyatso Peak' after the 6th Dalai Lama, Tsangyang Gyatso on which China objected. अरुणाचल प्रदेश की एक चोटी का नाम छठे दलाई लामा त्सांगयांग ग्यात्सो के नाम पर 'त्सांगयांग ग्यात्सो पीक' रखा गया, जिस पर चीन ने आपत्ति जताई थी।
- China condemned the naming of the peak calling it an illegal operation in "Chinese territory". चीन ने चोटी के नामकरण की निंदा करते हुए इसे "चीनी क्षेत्र" में एक अवैध ऑपरेशन बताया।
- China claims the entire Arunachal Pradesh as "South Tibet". Beijing calls the region "Zangnan" in the Chinese language. Tsangyang Gyatso was born in Tawang and lived during the 17th-18th century CE. चीन पूरे अरुणाचल प्रदेश को "दक्षिण तिब्बत" के रूप में दावा करता है। बीजिंग इस क्षेत्र को चीनी भाषा में "जंगनान" कहता है। त्सांगयांग ग्यात्सो का जन्म तवांग में हुआ था और वह 17वीं-18वीं शताब्दी के दौरान रहते थे।

Tsangyang Gyatso Peak त्सांगयांग ग्यात्सो शिखर

- India described the naming as a tribute to Tsangyang Gyatso's "timeless wisdom" and his contributions to the Monpa community (an ethnic group native to the Tawang region). भारत ने नामकरण को त्सांगयांग ग्यात्सो के "कालातीत ज्ञान" और मोनपा समुदाय (तवांग क्षेत्र का मूल निवासी एक जातीय समूह) के लिए उनके योगदान के लिए एक श्रद्धांजलि के रूप में वर्णित किया।
- The peak is located in the Gorichen range of Arunachal Pradesh Himalayas. यह चोटी अरुणाचल प्रदेश हिमालय की गोरीचेन रेंज में स्थित है।
- A crevasse is a deep, wedge-shaped opening in a glacier. Crevasses usually form in the top 50 metres of a glacier. क्रेवास ग्लेशियर में एक गहरा, पच्चर के आकार का छिद्र होता है। क्रेवास आमतौर पर ग्लेशियर के शीर्ष 50 मीटर में बनते हैं। National Institute of Mountaineering and Adventure Sports NIMAS comes under the Ministry of Defence. **NIMAS** रक्षा मंत्रालय के अंतर्गत आता है।

Lake Prespa प्रेस्पा झील

- According to experts, of the 450 hectares of Little Prespa Lake in Albania, at least 430 hectares have been transformed into swamps or dried up.
विशेषज्ञों के अनुसार, अल्बानिया में 450 हेक्टेयर की लिटिल प्रेस्पा झील में से कम से कम 430 हेक्टेयर दलदल में तब्दील हो गई है या सूख गई है।
- Lake Prespa is one of the oldest tectonic lakes in Europe, and also the highest tectonic lake on the Balkan Peninsula.
प्रेस्पा झील यूरोप की सबसे पुरानी टेक्टोनिक झीलों में से एक है, और बाल्कन प्रायद्वीप पर सबसे ऊंची टेक्टोनिक झील भी है।

Note : Balkan Peninsula is bordered by the Adriatic Sea in the northwest, the Ionian Sea in the southwest, the Aegean Sea in the south, the Turkish straits in the east, and the Black Sea in the northeast.

Lake Prespa प्रेस्पा झील

- It lies at the junction of three major geological masses: a granite massif on the East, a karstic massif belonging to Galicica on the West, and the Suva Gora on the South. यह तीन प्रमुख भूवैज्ञानिक द्रव्यमानों के जंक्शन पर स्थित है: पूर्व में एक ग्रेनाइट द्रव्यमान, पश्चिम में गैलिसिका से संबंधित एक कार्स्टिक द्रव्यमान, और दक्षिण में सुवा गोरा।
- The region is famous for having rocks from the oldest Paleozoic form to sediments belonging to the young Neogene era. यह क्षेत्र सबसे पुराने पैलियोजोइक रूप की चट्टानों से लेकर युवा निओजीन युग से संबंधित तलछट के लिए प्रसिद्ध है।
- It is made up of the Great Prespa Lake (Albania, Greece and the Republic of Macedonia) and Small Prespa Lake. यह ग्रेट प्रेस्पा झील (अल्बानिया, ग्रीस और मैसेडोनिया गणराज्य) और छोटी प्रेस्पा झील से बनी है।

Lake Prespa प्रेस्पा झील

- The majority of Little Prespa Lake, also known as Small Lake Prespa, sits in Greek territory, with just its southern tip crossing into Albania.
लिटिल प्रेस्पा झील का अधिकांश भाग, जिसे स्मॉल लेक प्रेस्पा के नाम से भी जाना जाता है, ग्रीक क्षेत्र में स्थित है, जिसका केवल दक्षिणी सिरा अल्बानिया में जाता है।
- Rising temperatures and increasingly mild winters with little snowfall and a scarcity of precipitation have battered the lake.
बढ़ते तापमान और कम बर्फबारी और वर्षा की कमी के साथ हल्की सर्दियाँ ने झील को नुकसान पहुँचाया है।

October 04, 2024

CURRENT AFFAIRS

Annular solar eclipse वलयाकार सूर्य ग्रहण

- An annular solar eclipse was visible in parts of South America on October 2 while a partial solar eclipse was visible in parts of South America, Antarctica, North America, the Atlantic Ocean, and the Pacific Ocean. 2 अक्टूबर को दक्षिण अमेरिका के कुछ हिस्सों में वलयाकार सूर्य ग्रहण दिखाई दिया, जबकि दक्षिण अमेरिका, अंटार्कटिका, उत्तरी अमेरिका, अटलांटिक महासागर और प्रशांत महासागर के कुछ हिस्सों में आंशिक सूर्य ग्रहण दिखाई दिया।
- Solar Eclipse takes place when the Moon moves in the middle of the Earth and the Sun. सूर्य ग्रहण तब होता है जब चंद्रमा पृथ्वी और सूर्य के बीच में आ जाता है।
- The Moon blocks the light of the Sun, either fully or partially, which casts a huge shadow on some parts of the world. चंद्रमा सूर्य के प्रकाश को पूरी तरह या आंशिक रूप से अवरुद्ध कर देता है, जिससे दुनिया के कुछ हिस्सों पर भारी छाया पड़ती है।
- A solar eclipse is witnessed only during the new moon — when the Moon and Sun are aligned on the same side of Earth. सूर्य ग्रहण केवल अमावस्या के दौरान देखा जाता है — जब चंद्रमा और सूर्य पृथ्वी के एक ही तरफ होते हैं।

Annular solar eclipse वलयाकार सूर्य ग्रहण

- A new moon occurs about 29.5 days because that is how long it takes the Moon to orbit Earth. Solar eclipse takes place only between two to five times annually. एक अमावस्या लगभग 29.5 दिनों में होती है क्योंकि चंद्रमा को पृथ्वी की परिक्रमा करने में इतना ही समय लगता है। यह सालाना दो से पांच बार ही होता है।
- It is because the Moon does not orbit Earth in the same plane as the Earth orbits the Sun. In fact, the Moon is tilted by about five degrees with respect to Earth. ऐसा इसलिए है क्योंकि चंद्रमा पृथ्वी की परिक्रमा उसी तल में नहीं करता है जिस तल पर पृथ्वी सूर्य की परिक्रमा करती है। दरअसल, चंद्रमा पृथ्वी के सापेक्ष लगभग पांच डिग्री झुका हुआ है।
- As a result, most of the time when the Moon is in between the Sun and Earth, its shadow is either too high or too low to fall on the Earth. परिणामस्वरूप, अधिकांश समय जब चंद्रमा सूर्य और पृथ्वी के बीच में होता है, तो उसकी छाया पृथ्वी पर पड़ने के लिए या तो बहुत ऊंची या बहुत नीची होती है।

Solar Eclipses

■ There are four different types of solar eclipses सूर्य ग्रहण चार प्रकार के होते हैं

1. Total Solar eclipse

2. Annular solar eclipse

3. Partial solar eclipse

3. Hybrid solar eclipse

Annular solar eclipse: It occurs when the Moon passes in front of the Sun but is at or near the farthest point from Earth. In this scenario, the Moon covers the Sun in such a way that only the periphery of the Sun remains visible — looking like a ring of fire. वलयाकार सूर्य ग्रहण: यह तब होता है जब चंद्रमा सूर्य के सामने से गुजरता है लेकिन पृथ्वी से सबसे दूर बिंदु पर या उसके निकट होता है। इस परिदृश्य में, चंद्रमा सूर्य को इस तरह से ढक लेता है कि केवल सूर्य की परिधि ही दिखाई देती है — आग की अंगूठी की तरह दिखती है।

Hybrid solar eclipse: It is the rarest type of solar eclipse and it is witnessed when an eclipse shifts between annular and total as the shadow of the Moon moves across the globe. हाइब्रिड सूर्य ग्रहण: यह सबसे दुर्लभ प्रकार का सूर्य ग्रहण है और यह तब देखा जाता है जब चंद्रमा की छाया दुनिया भर में घूमने पर ग्रहण वलयाकार और पूर्ण के बीच स्थानांतरित हो जाता है।

Kolkata's Tram Service कोलकाता की ट्राम सेवा

- The West Bengal government has decided to discontinue Kolkata's tram service after 151 years of its introduction. A small stretch from Maidan to the Esplanade will be retained for tram lovers as a heritage stretch.

पश्चिम बंगाल सरकार ने शुरुआत के 151 साल बाद कोलकाता की ट्राम सेवा को बंद करने का फैसला किया है। मैदान से एस्प्लेनेड तक का एक छोटा सा हिस्सा ट्राम प्रेमियों के लिए एक विरासत खंड के रूप में रखा जाएगा।

October 06, 2024

- Charon : Study कौरन: अध्ययन
- Scientists have detected the gases carbon dioxide and hydrogen peroxide on Pluto's largest moon, 'Charon'.
वैज्ञानिकों ने प्लूटो के सबसे बड़े चंद्रमा 'चारोन' पर कार्बन डाइऑक्साइड और हाइड्रोजन पेरोक्साइड गैसों का पता लगाया है।
- Charon is the largest of Pluto's five moons, about half the size of Pluto.
कौरन प्लूटो के पाँच चंद्रमाओं में सबसे बड़ा है, जिसका आकार प्लूटो का लगभग आधा है।

Negro River : Dropped To Its Lowest Level नीग्रो नदी: निम्नतम स्तर पर गिर गई

- One of the Amazon River's main tributaries, the Negro River, has dropped to its lowest level in 122 years, Brazil's geological service recently. ब्राजील की भूवैज्ञानिक सेवा के अनुसार, नदी की मुख्य सहायक नदियों में से एक, नीग्रो नदी, 122 वर्ष में अपने सबसे बड़े स्तर पर गिर गई है।
- The Rio Negro is one of the largest tributaries of the Amazon River. रियो नीग्रो मैगजीन नदी की सबसे बड़ी सहायक नदियों में से एक है।
- It is also one of the world's largest rivers in terms of discharge. प्रवाह की दृष्टि से भी यह विश्व की सबसे बड़ी नदियों में से एक है। अवधि:

Negro River नीग्रो नदी

Course:

- It originates in several headstreams, including the Vaupés (Mapés) and the Guainía, which rise in the rain forest of eastern Colombia. इसकी उत्पत्ति कई मुख्य धाराओं से होती है, जिनमें वुपेस (मैपेज) और गुआनिया शामिल हैं, जो पूर्वी कोलंबिया के वर्षा वनों से निकलती हैं।
- It flows along the Colombian and Venezuelan border before crossing into Brazil, where it becomes the Rio Negro. यह ब्राजील में प्रवेश करने से पहले कोलम्बियाई और वेनेजुएला सीमा के साथ बहती है, जहाँ यह रियो नीग्रो बन जाती है।
- The Negro meanders generally east-southeastward, picking up the Branco River and other tributaries, to Manaus, Brazil (the largest city in the Amazon Rainforest). नीग्रो आम तौर पर पूर्व-दक्षिणपूर्व की ओर घूमते हैं, ब्रांको नदी और अन्य सहायक नदियों को उठाते हुए मनौस, ब्राजील (अमेज़न वर्षावन में सबसे बड़ा शहर) तक पहुँचते हैं।

Negro River नीग्रो नदी

Course:

- There it joins the Solimões River to form the Amazon.
वहां यह अमेज़ॉन बनाने के लिए सोलिमोस नदी से जुड़ती है।
- It passes through Colombia, Venezuela, and Brazil.
यह कोलंबिया, वेनेजुएला और ब्राजील से होकर गुजरती है।
- The river was named the Negro, which means black in Portuguese because of the water's dark coloration.
पानी के गहरे रंग के कारण नदी का नाम नीग्रो रखा गया, जिसका पुर्तगाली में अर्थ काला होता है।

Negro River नीग्रो नदी

- It is caused by the decomposition of organic matter and the presence of tannins leached from surrounding vegetation, giving the river its distinctively rich coloration. यह कार्बनिक पदार्थों के अपघटन और आसपास की वनस्पति से निक्षालित टैनिन की उपस्थिति के कारण होता है, जिससे नदी को विशिष्ट रूप से समृद्ध रंग मिलता है।
- The Rio Negro is the largest blackwater river in the world, and despite the coloration, the water contains little sediment and ranks as one of the cleanest rivers on Earth. रियो नीग्रो दुनिया की सबसे बड़ी काले पानी की नदी है, और रंग के बावजूद, पानी में बहुत कम तलछट होती है और यह पृथ्वी पर सबसे स्वच्छ नदियों में से एक है।

India's Lunar Polar Exploration Mission (Lupex) Approved:

- India's National Space Commission has officially approved the Lunar Polar Exploration Mission (Lupex), marking the country's fifth lunar mission. This mission follows the successful landing of Chandrayaan-3 in August 2023, which made India the fourth nation to land on the Moon. भारत के राष्ट्रीय अंतरिक्ष आयोग ने आधिकारिक तौर पर चंद्र ध्रुवीय अन्वेषण मिशन (लुपेक्स) को मंजूरी दे दी है, जो देश का पांचवां चंद्र मिशन है। यह मिशन अगस्त 2023 में चंद्रयान-3 की सफल लैंडिंग के बाद है, जिसने भारत को चंद्रमा पर उतरने वाला चौथा देश बना दिया।

7 Nations have successfully reached the Moon

United States (NASA) → Apollo 11

China (CNSA) → Chang'e

Japan (JAXA) → Kaguya (SELENE)

United Arab Emirates (UAESA)

Soviet Union/Russia → Luna

India (ISRO) → Chandrayaan

Israel (Spacel)

NOTE : Among these, only four nations (USA, Soviet Union/Russia, China, and India) have achieved successful soft landings on the Moon.

CURRENT AFFAIRS

Mars/Martian Elite Club

1. United States (NASA)
2. Soviet Union/Russia
3. European Union (ESA)
4. India (ISRO)
5. China (CNSA)
6. United Arab Emirates (UAESA)

Mount Dhaulagiri माउंट धौलागिरी

- Five Russian mountaineers recently lost their lives during an expedition on Mount Dhaulagiri. हाल ही में माउंट धौलागिरी पर एक अभियान के दौरान पांच रूसी पर्वतारोहियों की जान चली गई।
- Mount Dhaulagiri is the seventh-highest mountain in the world. माउंट धौलागिरी दुनिया का सातवां सबसे ऊंचा पर्वत है।
- It has an elevation of 8,167 meters (26,795 feet) above sea level. इसकी समुद्र तल से ऊंचाई 8,167 मीटर (26,795 फीट) है।

Mount Dhaulagiri माउंट धौलागिरी

- It is located in the Dhaulagiri Himalaya Mountain range of west-central Nepal and is part of the Himalayan Mountain range. यह पश्चिम-मध्य नेपाल की धौलागिरी हिमालय पर्वत श्रृंखला में स्थित है और हिमालय पर्वत श्रृंखला का हिस्सा है।
- Dhaulagiri means “white mountain” in Sanskrit, and it is known for its snowy peaks and glaciers. धौलागिरी का संस्कृत में अर्थ है “सफेद पर्वत”, और यह अपनी बर्फीली चोटियों और ग्लेशियरों के लिए जाना जाता है।
- It is the highest mountain located entirely within Nepal. यह पूरी तरह से नेपाल के भीतर स्थित सबसे ऊँचा पर्वत है।
- It extends about 120km from the Kaligandaki River to the Bheri River in the west. यह कालीगंडकी नदी से पश्चिम में भेरी नदी तक लगभग 120 किमी तक फैला हुआ है।
- It is also the highest point of the Gandaki River Basin. यह गंडकी नदी बेसिन का उच्चतम बिंदु भी है।

Mount Dhaulagiri माउंट धौलागिरी

- It is one of the most challenging mountains to climb due to its difficult terrain and unpredictable weather conditions.
अपने कठिन इलाके और अप्रत्याशित मौसम की स्थिति के कारण इस पर चढ़ना सबसे चुनौतीपूर्ण पहाड़ों में से एक है।
- The first successful expedition to Mt. Dhaulagiri was led by the Swiss climber, Max Eiselin, in 1960.
माउंट धौलागिरी के पहले सफल अभियान का नेतृत्व 1960 में स्विस पर्वतारोही मैक्स आइसेलिन ने किया था।

National Maritime Heritage Complex राष्ट्रीय समुद्री विरासत परिसर

- The Union Cabinet recently approved the development of the National Maritime Heritage Complex (NMHC) in Lothal, Gujarat. केंद्रीय मंत्रिमंडल ने हाल ही में गुजरात के लोथल में राष्ट्रीय समुद्री विरासत परिसर (एनएमएचसी) के विकास को मंजूरी दी।
- Under the Sagarmala programme, the Ministry of Ports, Shipping, and Waterways is developing the NMHC, a world-class facility at Lothal, Gujarat. सागरमाला कार्यक्रम के तहत, बंदरगाह, जहाजरानी और जलमार्ग मंत्रालय गुजरात के लोथल में एक विश्व स्तरीय सुविधा एनएमएचसी विकसित कर रहा है।

Sagarmala Programme

- The Sagarmala Programme is a flagship initiative by the Government of India, launched in 2015, aimed at promoting port-led development to harness India's long coastline and strategic location. It focuses on transforming India's logistics and transportation system, enhancing port infrastructure, and boosting trade.

Key Objectives of the Sagarmala Programme:

- Port Modernization and New Port Development: Upgrade existing ports and develop new ones to enhance capacity and efficiency.
- Port Connectivity Enhancement: Improve rail, road, and inland waterways connectivity to ports.

Key Objectives of the Sagarmala Programme:

- Port-Linked Industrialization: Establish coastal economic zones and clusters to integrate port infrastructure with manufacturing and export-driven industries.
- Coastal Community Development: Promote sustainable development in coastal areas by improving livelihoods, infrastructure, and skill development.
- Efficient Cargo Movement: Reduce the cost of transportation and logistics by utilizing coastal shipping and inland waterways.

Achievements:

- Development of Coastal Economic Zones (CEZs).
- Several new ports and port-related projects initiated or completed.
- Improved connectivity of ports to hinterlands, reducing logistics costs.

Tharu Tribe थारू जनजाति

- The Pradhan Mantri Awas Yojana (PMAY) homes bring smiles to women of the Tharu tribe in the Kheri district near the Indo-Nepal border. प्रधानमंत्री आवास योजना (पीएमएवाई) के घर भारत-नेपाल सीमा के पास खीरी जिले में थारू जनजाति की महिलाओं के चेहरे पर मुस्कान लाते हैं।
- Tharu Tribe is one of the indigenous groups living in the Terai plain on the Indo-Nepal border. थारू जनजाति भारत-नेपाल सीमा पर तराई मैदान में रहने वाले स्वदेशी समूहों में से एक है।
- They live in both India and Nepal. वे भारत और नेपाल दोनों में रहते हैं।
- In India, they live mostly in Uttarakhand, Uttar Pradesh and Bihar.
- In 1967, this tribe was documented as a Scheduled Tribe by the Government of India.
- They have their own language called Tharu or Tharuhati, a language of the Indo-Aryan subgroup of the Indo-Iranian group of the Indo-European family. उनकी अपनी भाषा है जिसे थारू या थारुहाटी कहा जाता है, जो इंडो-यूरोपीय परिवार के इंडो-ईरानी समूह के इंडो-आर्यन उपसमूह की भाषा है।

Tharu Tribe थारू जनजाति

- Most Tharu practice agriculture, raise cattle, hunt, fish, and collect forest products. अधिकांश थारू कृषि करते हैं, मवेशी पालते हैं, शिकार करते हैं, मछली पकड़ते हैं और वन उत्पाद एकत्र करते हैं।
- Most of their food involves rice, lentils, and vegetables. उनके भोजन में ज्यादातर चावल, दाल और सब्जियां शामिल होती हैं।
- They build their homes from bamboo and mud. वे बांस और मिट्टी से अपना घर बनाते हैं।
- Despite their patrilineal social system, women have property rights greatly exceeding those recognized in Hindu society. अपनी पितृसत्तात्मक सामाजिक व्यवस्था के बावजूद, महिलाओं के पास संपत्ति के अधिकार हिंदू समाज में मान्यता प्राप्त अधिकारों से कहीं अधिक हैं।

Tharu Tribe थारू जनजाति

- Tharu marriages are patrilocal within the tribe.
थारू विवाह जनजाति के भीतर पितृसत्तात्मक होते हैं।
- A common feature of the Tharu community is the joint family system of living in long houses.
थारू समुदाय की एक सामान्य विशेषता लंबे घरों में रहने की संयुक्त परिवार प्रणाली है।
- Tharus live in compact villages, usually in the middle of a forest clearing. Each village is governed by a council and a headman.
थारू सघन गांवों में रहते हैं, आमतौर पर जंगल के बीच में। प्रत्येक गाँव एक परिषद और एक मुखिया द्वारा शासित होता है।

Shale Gas शेल गैस

- A recent study by scientists from Birbal Sahni Institution of Palaeosciences, Lucknow (BSIP) indicated significant shale gas generation potential in the eastern South Karanpura coalfield in the Ramgarh district of Jharkhand.
बीरबल साहनी इंस्टीट्यूशन ऑफ पैलियोसाइंसेज, लखनऊ (बीएसआईपी) के वैज्ञानिकों के एक हालिया अध्ययन ने झारखंड के रामगढ़ जिले में पूर्वी दक्षिण करनपुरा कोयला क्षेत्र में महत्वपूर्ण शेल गैस उत्पादन क्षमता का संकेत दिया है।
- Shale gas is natural gas found in shale deposits, where it is trapped in microscopic or submicroscopic pores.
शेल गैस शेल निक्षेपों में पाई जाने वाली प्राकृतिक गैस है, जहां यह सूक्ष्म या सूक्ष्मदर्शी छिद्रों में फंसी होती है।

Shale Gas शेल गैस

- This natural gas is a mixture of naturally occurring hydrocarbon gases produced from the decomposition of organic matter (plant and animal remains).
यह प्राकृतिक गैस कार्बनिक पदार्थ (पौधे और जानवरों के अवशेष) के अपघटन से उत्पन्न प्राकृतिक रूप से उत्पन्न हाइड्रोकार्बन गैसों का मिश्रण है।
- Typically, shale gas consists of 70 to 90 per cent methane (CH₄), the main hydrocarbon target for exploration companies.
आमतौर पर, शेल गैस में 70 से 90 प्रतिशत मीथेन (सीएच₄) होता है, जो अन्वेषण कंपनियों के लिए मुख्य हाइड्रोकार्बन लक्ष्य है।
- It is extracted by a commonly known method called Hydraulic fracturing.
इसे आमतौर पर ज्ञात विधि जिसे हाइड्रोलिक फ्रैक्चरिंग कहा जाता है, द्वारा निकाला जाता है।

Shale Gas शेल गैस

- In this method deep holes are drilled down into the shale rock, followed by horizontal drilling to access more of the gas, as shale reserves are typically distributed horizontally rather than vertically. इस विधि में शेल चट्टान में गहरे छेद किए जाते हैं, इसके बाद अधिक गैस तक पहुंचने के लिए क्षैतिज ड्रिलिंग की जाती है, क्योंकि शेल भंडार आमतौर पर लंबवत के बजाय क्षैतिज रूप से वितरित होते हैं।
- Fracking fluids containing sand, water and chemicals are then pumped at high pressure into the drilled holes to open up fractures in the rock, enabling the trapped gas to flow into collection wells. From there it is piped away for commercial use. रेत, पानी और रसायनों से युक्त फ्रैकिंग तरल पदार्थ को चट्टान में फ्रैक्चर को खोलने के लिए ड्रिल किए गए छिद्रों में उच्च दबाव पर पंप किया जाता है, जिससे फंसी हुई गैस संग्रह कुओं में प्रवाहित हो जाती है। वहां से इसे व्यावसायिक उपयोग के लिए पाइप के जरिए भेजा जाता है।

Shale Gas शेल गैस

- India holds promising reserves of Shale Gas & Oil resources and the following sedimentary basins are considered prospective from a Shale oil and gas point of view:
भारत के पास शेल गैस और तेल संसाधनों का आशाजनक भंडार है और निम्नलिखित तलछटी घाटियों को शेल तेल और गैस के दृष्टिकोण से संभावित माना जाता है:
- Cambay Basin, Gondwana Basin, KG Basin, Cauvery Basin, Indo-Gangetic Basin and Assam & Assam-Arakan Basin
कैम्बे बेसिन, गोंडवाना बेसिन, केजी बेसिन, कावेरी बेसिन, इंडो-गंगेटिक बेसिन और असम और असम-अराकान बेसिन
- This is the gas used for generating electricity and for domestic heating and cooking. यह वह गैस है जिसका उपयोग बिजली पैदा करने और घरेलू हीटिंग और खाना पकाने के लिए किया जाता है।

Aurora Borealis : In News ऑरोरा बोरेलिस: समाचार में

- The night sky was illuminated recently by the northern lights, or aurora borealis, visible in parts of the world including the United States, Canada, the United Kingdom, Germany, and even Hanle village in Ladakh.

रात का आकाश हाल ही में उत्तरी रोशनी या ऑरोरा बोरेलिस से रोशन हुआ था, जो संयुक्त राज्य अमेरिका, कनाडा, यूनाइटेड किंगडम, जर्मनी और यहां तक कि लद्दाख के हानले गांव सहित दुनिया के कुछ हिस्सों में दिखाई दे रहा था।

- An aurora is a natural light display in Earth's sky, predominantly seen in high-latitude regions (around the Arctic and Antarctic).

अरोरा पृथ्वी के आकाश में एक प्राकृतिक प्रकाश प्रदर्शन है, जो मुख्य रूप से उच्च अक्षांश क्षेत्रों (आर्कटिक और अंटार्कटिक के आसपास) में देखा जाता है।

Aurora Borealis

- Auroras are caused by the interaction of energetic particles (electrons and protons) of the solar wind with atoms of the upper atmosphere.
अरोरा ऊपरी वायुमंडल के परमाणुओं के साथ सौर हवा के ऊर्जावान कणों (इलेक्ट्रॉन और प्रोटॉन) की बातचीत के कारण होता है।
- Auroras display dynamic patterns of brilliant lights that appear as curtains, rays, spirals, or dynamic flickers covering the entire sky.
ऑरोरा शानदार रोशनी के गतिशील पैटर्न प्रदर्शित करते हैं जो पूरे आकाश को कवर करते हुए पर्दे, किरणों, सर्पिल या गतिशील झिलमिलाहट के रूप में दिखाई देते हैं।
- They are also commonly known as the northern lights (aurora borealis) or southern lights (aurora australis).
इन्हें आमतौर पर उत्तरी लाइट्स (ऑरोरा बोरेलिस) या दक्षिणी लाइट्स (ऑरोरा ऑस्ट्रेलिस) के रूप में भी जाना जाता है।

Aurora Borealis

- Aurora Borealis called the Northern Lights, it occurs in the northern hemisphere, predominantly in regions near the Arctic Circle.

ऑरोरा बोरेलिस को नॉर्डर्न लाइट्स कहा जाता है, यह उत्तरी गोलार्ध में होता है, मुख्य रूप से आर्कटिक सर्कल के पास के क्षेत्रों में।

- This includes countries like Norway, Sweden, Finland, Iceland, Canada, and Alaska.

इसमें नॉर्वे, स्वीडन, फिनलैंड, आइसलैंड, कनाडा और अलास्का जैसे देश शामिल हैं

Aurora Borealis

- The northern lights result from charged particles from the sun, mainly electrons and protons, colliding with the Earth's magnetosphere and interacting with gases in the Earth's atmosphere. उत्तरी रोशनी सूर्य से आवेशित कणों, मुख्य रूप से इलेक्ट्रॉनों और प्रोटॉन, के पृथ्वी के मैग्नेटोस्फीयर से टकराने और पृथ्वी के वायुमंडल में गैसों के साथ बातचीत के कारण उत्पन्न होती है।
- These collisions produce colourful displays of light, primarily in green, red and purple hues.
ये टकराव प्रकाश के रंगीन प्रदर्शन उत्पन्न करते हैं, मुख्य रूप से हरे, लाल और बैंगनी रंग में।?
- The bright colors of the northern lights are dictated by the chemical composition of Earth's atmosphere.
उत्तरी रोशनी के चमकीले रंग पृथ्वी के वायुमंडल की रासायनिक संरचना से तय होते हैं।

CURRENT AFFAIRS



Mount Adams माउंट एडम्स

- Scientists are trying to establish what caused an unusual spike in earthquakes at the Mount Adams volcano by installing multiple temporary seismic monitoring stations at the site.

वैज्ञानिक साइट पर कई अस्थायी भूकंपीय निगरानी स्टेशन स्थापित करके यह स्थापित करने की कोशिश कर रहे हैं कि माउंट एडम्स ज्वालामुखी में भूकंप में असामान्य वृद्धि क्यों हुई।

- In September, six small earthquakes were recorded at the “high threat” volcano. Normally, it only experiences one earthquake every two to three years, according to the U.S. Geological Survey (USGS).

सितंबर में, “उच्च खतरे” ज्वालामुखी में छह छोटे भूकंप दर्ज किए गए थे। अमेरिकी भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (यूएसजीएस) के अनुसार, आम तौर पर हर दो से तीन साल में केवल एक भूकंप का अनुभव होता है।

Mount Adams माउंट एडम्स

- Mount Adams is a stratovolcano located in the *Cascade Range* of the western United States, in Washington State. माउंट एडम्स एक स्ट्रैटोवोलकानो है जो पश्चिमी संयुक्त राज्य अमेरिका के वाशिंगटन राज्य के कैस्केड रेंज में स्थित है।
- It is the second-highest mountain in Washington after Mount Rainier, with an elevation of 3,743 meters. माउंट रेनियर के बाद यह वाशिंगटन का दूसरा सबसे ऊंचा पर्वत है, जिसकी ऊंचाई 3,743 मीटर है।
- Mount Adams is a *stratovolcano*, which means it is built up by many layers of hardened lava, tephra, pumice, and volcanic ash. Stratovolcanoes are known for their explosive eruptions. माउंट एडम्स एक स्ट्रैटोवोलकानो है, जिसका अर्थ है कि यह कठोर लावा, टेफ्रा, प्यूमिस और ज्वालामुखीय राख की कई परतों द्वारा निर्मित है। स्ट्रैटोवोलकैनो अपने विस्फोटक विस्फोटों के लिए जाने जाते हैं।

Mount Adams माउंट एडम्स

- It is part of the **Cascade Volcanic Arc**, a chain of volcanoes in the Pacific Northwest region formed due to the subduction of the Juan de Fuca Plate beneath the North American Plate. यह कैस्कैड ज्वालामुखी आर्क का हिस्सा है, जो उत्तरी अमेरिकी प्लेट के नीचे जुआन डे फूका प्लेट के दबने के कारण प्रशांत उत्तर पश्चिमी क्षेत्र में ज्वालामुखियों की एक श्रृंखला है।
- Mount Adams is considered dormant but not extinct. The last known eruption occurred about 1,000 years ago, and there is still potential for future volcanic activity. माउंट एडम्स को सुप्त माना जाता है लेकिन विलुप्त नहीं। अंतिम ज्ञात विस्फोट लगभग 1,000 साल पहले हुआ था, और भविष्य में ज्वालामुखीय गतिविधि की संभावना अभी भी है।
- Research indicates that Mount Adams has produced four lava flows within the last 12,000 years, all of which have remained within a few miles of the volcano. शोध से संकेत मिलता है कि माउंट एडम्स ने पिछले 12,000 वर्षों के भीतर चार लावा प्रवाह उत्पन्न किए हैं, जो सभी ज्वालामुखी के कुछ मील के भीतर बने हुए हैं।

October 16, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

Mount Adams माउंट एडम्स

- The USGS highlights that the greatest risk to nearby communities comes from lahars—muddy flows of rock, ash, and ice—that can occur during both eruptive and non-eruptive phases.

यूएसजीएस इस बात पर प्रकाश डालता है कि आस-पास के समुदायों के लिए सबसे बड़ा खतरा लहरों से आता है – चट्टान, राख और बर्फ का गंदा प्रवाह – जो विस्फोट और गैर-विस्फोट दोनों चरणों के दौरान हो सकता है।

Nile River Basin Cooperative Framework Agreement

नील नदी बेसिन सहकारी ढांचा समझौता

- The Nile River Basin Cooperative Framework Agreement (CFA) came into force on October 13, 2024, after over a decade of negotiations, aiming to promote equitable and sustainable use of the Nile's water resources. एक दशक से अधिक की बातचीत के बाद, नील नदी बेसिन सहकारी फ्रेमवर्क समझौता (सीएफए) 13 अक्टूबर, 2024 को लागू हुआ, जिसका उद्देश्य नील नदी के जल संसाधनों के न्यायसंगत और टिकाऊ उपयोग को बढ़ावा देना है।
- The CFA replaces colonial agreements from 1929 and 1959 that gave Egypt veto powers over Nile usage. सीएफए ने 1929 और 1959 के औपनिवेशिक समझौतों की जगह ले ली है, जिसने मिस्र को नील नदी के उपयोग पर वीटो का अधिकार दिया था।

Nile River Basin Cooperative Framework Agreement

नील नदी बेसिन सहकारी ढांचा समझौता

- The CFA introduces Article 14b, ensuring no significant effect on water security for any Nile Basin State. सीएफए ने अनुच्छेद 14बी पेश किया है, जिससे यह सुनिश्चित होता है कि किसी भी नील बेसिन राज्य के लिए जल सुरक्षा पर कोई महत्वपूर्ण प्रभाव नहीं पड़ेगा।
- Negotiated among nine Nile Basin countries (Burundi, DR Congo, Egypt, Ethiopia, Kenya, Rwanda, Sudan, Tanzania, Uganda) and later ratified by five nations (Burundi, Ethiopia, Rwanda, Tanzania, Uganda) and South Sudan acceded. नौ नील बेसिन देशों (बुरुंडी, डीआर कांगो, मिस्र, इथियोपिया, केन्या, रवांडा, सूडान, तंजानिया, युगांडा) के बीच बातचीत हुई और बाद में पांच देशों (बुरुंडी, इथियोपिया, रवांडा, तंजानिया, युगांडा) द्वारा इसकी पुष्टि की गई और दक्षिण सूडान इसमें शामिल हो गया।

October 17, 2024

Nile River Basin Cooperative Framework Agreement

नील नदी बेसिन सहकारी ढांचा समझौता

- Nations rejecting: Egypt and Sudan opposed the CFA, particularly Article 14b, citing concerns about water security.

राष्ट्र अस्वीकार कर रहे हैं: मिस्र और सूडान ने जल सुरक्षा के बारे में चिंताओं का हवाला देते हुए सीएफए, विशेष रूप से अनुच्छेद 14बी का विरोध किया।

Swell waves प्रफुल्लित लहरें

- The Indian National Centre for Ocean Information Services (INCOIS) has issued extensive advisories for swell waves for Andaman and Nicobar and Lakshadweep as well as parts of coastal areas in Andhra, Goa, Gujarat, Kerala, Maharashtra, Odisha, Tamil Nadu, West Bengal, Daman and Diu, and Puducherry.

भारतीय राष्ट्रीय महासागर सूचना सेवा केंद्र (INCOIS) ने अंडमान और निकोबार और लक्षद्वीप के साथ-साथ आंध्र, गोवा, गुजरात, केरल, महाराष्ट्र, ओडिशा, तमिलनाडु, पश्चिम बंगाल, दमन और दीव, और पुडुचेरी के तटीय क्षेत्रों के कुछ हिस्सों के लिए प्रचंड लहरों के लिए व्यापक सलाह जारी की है।

Swell waves प्रफुल्लित लहरें

- Swell waves are also called ***Kallakkadal waves*** in India, which is a Local term used by Kerala fishermen to denote sudden waves that cause flash floods.
भारत में प्रफुल्लित लहरों को कल्लाक्कडल लहरें भी कहा जाता है, जो एक बोलचाल का शब्द है जिसका इस्तेमाल केरल के मछुआरे अचानक आने वाली लहरों को दर्शाने के लिए करते हैं जो अचानक बाढ़ का कारण बनती हैं।
- Kallakkadal waves inundate large areas of land.
कल्लाक्कडल लहरें भूमि के बड़े क्षेत्रों को जलमग्न कर देती हैं।
- INCOIS Hyderabad launched its swell surge forecast system in February 2020 to provide warnings for coastal populations in case of anticipated swell waves. **INCOIS** हैदराबाद ने प्रत्याशित लहरों की स्थिति में तटीय आबादी के लिए चेतावनी प्रदान करने के लिए फरवरी 2020 में अपनी प्रफुल्ल वृद्धि पूर्वानुमान प्रणाली शुरू की।

Swell waves प्रफुल्लित लहरें

- Swell waves are long-wavelength ocean waves that travel away from their places of origin. They are usually created by windstorms or other weather systems. Sea waves otherwise are usually generated due to local winds. प्रफुल्लित लहरें लंबी-तरंग दैर्घ्य वाली समुद्री लहरें हैं जो अपने मूल स्थान से दूर तक जाती हैं। वे आम तौर पर तूफान या अन्य मौसम प्रणालियों द्वारा निर्मित होते हैं। अन्यथा समुद्री लहरें आमतौर पर स्थानीय हवाओं के कारण उत्पन्न होती हैं।
- Windstorms and other powerful air current systems transfer energy from the air to water, making swell waves more powerful. Because of their high energy, swell waves are able to travel large distances and strike shores with considerably high power. तूफान और अन्य शक्तिशाली वायु धारा प्रणालियाँ हवा से पानी में ऊर्जा स्थानांतरित करती हैं, जिससे प्रफुल्लित तरंगें अधिक शक्तिशाली हो जाती हैं। अपनी उच्च ऊर्जा के कारण, प्रफुल्लित लहरें बड़ी दूरी तय करने और काफी अधिक शक्ति के साथ तटों पर हमला करने में सक्षम होती हैं।

Swell waves प्रफुल्लित लहरें

- According to INCOIS, swell waves organise themselves into groups of similar heights and periods, and then travel long distances without much change. Wave period is the time one wavelength takes to pass a specific point.
पृष्ठबद्ध के अनुसार, प्रफुल्लित लहरें खुद को समान ऊंचाई और अवधि के समूहों में व्यवस्थित करती हैं, और फिर बिना ज्यादा बदलाव के लंबी दूरी तय करती हैं। तरंग अवधि वह समय है जो एक तरंग दैर्घ्य को एक विशिष्ट बिंदु से गुजरने में लगता है।
- Longer wavelengths, therefore, result in longer wave periods, and these characteristics are associated with faster and more powerful waves.
इसलिए, लंबी तरंग दैर्घ्य के परिणामस्वरूप लंबी तरंग अवधि होती है, और ये विशेषताएँ तेज और अधिक शक्तिशाली तरंगों से जुड़ी होती हैं।

Swell waves प्रफुल्लित लहरें

- A wave is essentially a transfer of energy from one point to another. Shorter waves dissipate more energy due to frequent movement, which is why they also lose energy quickly. Longer wavelengths are more powerful, and this is also why swells continue to persist days after they are formed. तरंग मूलतः एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक ऊर्जा का स्थानांतरण है। छोटी तरंगें बार-बार गति करने के कारण अधिक ऊर्जा नष्ट करती हैं, यही कारण है कि वे ऊर्जा भी जल्दी खो देती हैं। लंबी तरंग दैर्घ्य अधिक शक्तिशाली होती हैं, और यही कारण है कि बनने के बाद भी सूजन कई दिनों तक बनी रहती है।
- These waves are also sometimes confused with tsunami waves given their stealthy nature, but both are different. इन तरंगों की गुढ़ प्रकृति को देखते हुए कभी-कभी इन्हें सुनामी तरंगों के साथ भी भ्रमित किया जाता है, लेकिन दोनों अलग-अलग हैं।
- Kallakkadal waves are caused due to weather phenomenon, while tsunamis are mostly caused due to earthquakes or tectonic activity. कल्लाक्कडल लहरें मौसम की घटना के कारण होती हैं, जबकि सुनामी ज्यादातर भूकंप या टेक्टोनिक गतिविधि के कारण होती हैं।

Kartarpur Corridor करतारपुर कॉरिडोर

- India and Pakistan have agreed to extend the validity of the agreement on the Kartarpur corridor by five years. The corridor links Darbar Sahib Gurdwara in Pakistan, the final resting place of Guru Nanak Dev, to Dera Baba Nanak shrine in India's Punjab. भारत और पाकिस्तान करतारपुर गलियारे पर समझौते की वैधता को पांच साल तक बढ़ाने पर सहमत हुए हैं। यह गलियारा पाकिस्तान में दरबार साहिब गुरुद्वारा, गुरु नानक देव के अंतिम विश्राम स्थल, को भारत के पंजाब में डेरा बाबा नानक मंदिर से जोड़ता है।

Betelgeuse(Red Supergiant Star) : Research बेटेलज (लाल सुपरजाइंट स्टार): अनुसंधान

- Recent research has unveiled a surprising discovery about Betelgeuse that, the star's enigmatic brightening and dimming patterns may be caused by an unseen companion star. हाल के शोध से बेटेलज के बारे में एक आश्चर्यजनक खोज सामने आई है कि, तारे की रहस्यमय चमक और मंदता पैटर्न एक अदृश्य साथी तारे के कारण हो सकता है।
- Betelgeuse is a red supergiant star that forms the left shoulder of the constellation of Orion. बेटेलज एक लाल सुपरजाइंट तारा है जो ओरियन तारामंडल के बाएं कंधे का निर्माण करता है।
- It is one of the brightest stars in the night sky and one of the largest stars ever discovered. यह रात के आकाश में सबसे चमकीले सितारों में से एक है और अब तक खोजे गए सबसे बड़े सितारों में से एक है।
- The star is approximately 650 light-years from Earth. तारा पृथ्वी से लगभग 650 प्रकाश वर्ष दूर है।

Betelgeuse(Red Supergiant Star) : Research

- The star is nearing the end of its life span, and when it dies, the resulting explosion will be bright enough to see during the day for weeks.
तारा अपने जीवन काल के अंत के करीब है, और जब वह मर जाएगा, तो परिणामी विस्फोट इतना उज्ज्वल होगा कि दिन के दौरान हफ्तों तक देखा जा सकेगा।
- It is one of the largest known stars, measuring more than 700 million miles (1.2 billion kilometers) in diameter.
यह सबसे बड़े ज्ञात सितारों में से एक है, जिसका व्यास 700 मिलियन मील (1.2 बिलियन किलोमीटर) से अधिक है।
- It is known for its periodic dimming and brightening up.
यह समय-समय पर मंद पड़ने और चमकने के लिए जाना जाता है।

Betelgeuse(Red Supergiant Star) : Research

- It exhibits two distinct pulsation patterns: a short-term cycle of about a year and a longer six-year cycle.

यह दो अलग-अलग स्पंदन पैटर्न प्रदर्शित करता है: लगभग एक वर्ष का अल्पकालिक चक्र और छह साल का लंबा चक्र।

- The researchers concluded that the longer cycle, known as a long secondary period, is likely caused by the Betelbuddy's (companion star) orbital motion through Betelgeuse's surrounding dust.

शोधकर्ताओं ने निष्कर्ष निकाला कि लंबा चक्र, जिसे लंबी माध्यमिक अवधि के रूप में जाना जाता है, संभवतः बेटेलबड्डी (साथी सितारा) की कक्षीय गति के कारण बेटेलगेस के आसपास की धूल के माध्यम से होता है।

Korowai Tribe कोरोवाई जनजाति

- An Indian travel vlogger recently travelled deep into the jungles of Indonesia to meet the Korowai tribe, often referred to as a 'human-eating' tribe, and documented his experience on social media.

एक भारतीय ट्रैवल ब्लॉगर ने हाल ही में कोरोवाई जनजाति से मिलने के लिए इंडोनेशिया के जंगलों में गहरी यात्रा की, जिसे अक्सर 'मानव-भक्षी' जनजाति के रूप में जाना जाता है, और सोशल मीडिया पर अपने अनुभव का दस्तावेजीकरण किया।

- The Korowai tribe is a group of indigenous people who live in the southeastern part of Papua, Indonesia.

कोरोवाई जनजाति स्वदेशी लोगों का एक समूह है जो इंडोनेशिया के पापुआ के दक्षिणपूर्वी हिस्से में रहते हैं।

Korowai Tribe कोरोवाई जनजाति

- The Korowai people have a deep connection to the forest, which they rely on for their survival. They hunt and gather food from the forest, including wild animals and plants.

कोरोवाई लोगों का जंगल से गहरा संबंध है, जिस पर वे अपने अस्तित्व के लिए भरोसा करते हैं। वे शिकार करते हैं और जंगल से भोजन इकट्ठा करते हैं, जिसमें जंगली जानवर और पौधे भी शामिल हैं।

- Until around 1975, Korowai had almost no contact with the outside world. 1975 के आसपास तक, कोरोवाई का बाहरी दुनिया से लगभग कोई संपर्क नहीं था।

Korowai Tribe कोरोवाई जनजाति

- They are famous for their treehouses.
वे अपने वृक्षगृहों के लिए प्रसिद्ध हैं।
- Built-in 8-15 meters off the ground, though there are houses that were up to 45 meters on a tall tree.
जमीन से 8–15 मीटर की ऊंचाई पर निर्मित, हालांकि ऐसे घर भी हैं जो ऊंचे पेड़ पर 45 मीटर तक ऊंचे थे।
- The tribe has no particular hierarchy system, as the Korowai people treasure equality and harmony between them.
जनजाति में कोई विशेष पदानुक्रम प्रणाली नहीं है, क्योंकि कोरोवाई लोग अपने बीच समानता और सद्भाव को महत्व देते हैं।

Korowai Tribe कोरोवाई जनजाति

- They have been sensationalised in modern media for their association with cannibalism, a practice of eating human flesh.

नरभक्षण, मानव मांस खाने की प्रथा, से उनके संबंध के कारण उन्हें आधुनिक मीडिया में सनसनीखेज बनाया गया है।

- While it is believed that the tribe historically practised cannibalism as part of their spiritual and social beliefs, it has largely faded over time.

हालांकि ऐसा माना जाता है कि जनजाति ऐतिहासिक रूप से अपने आध्यात्मिक और सामाजिक विश्वासों के हिस्से के रूप में नरभक्षण का अभ्यास करती थी, लेकिन समय के साथ यह काफी हद तक कम हो गया है।

13th Major Port of Galathea Bay: गैलाथिया खाड़ी का 13वां प्रमुख बंदरगाह:

- The mega International Container Transshipment Port (ICTP) at Galathea Bay, located on Great Nicobar Island in the Bay of Bengal, has been officially designated as the 13th major port in India. Kamarajar Port located on the Coromandel Coast (Chennai) was named the country's 12th major port.

बंगाल की खाड़ी में ग्रेट निकोबार द्वीप पर स्थित गैलाथिया खाड़ी में मेगा इंटरनेशनल कंटेनर ट्रांसशिपमेंट पोर्ट (ICTP) को आधिकारिक तौर पर भारत में 13वें प्रमुख बंदरगाह के रूप में नामित किया गया है। कोरोमंडल तट (चेन्नई) पर स्थित कामराजार बंदरगाह को देश का 12वां प्रमुख बंदरगाह नामित किया गया।

October 24, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

13th Major Port of Galathea Bay

- The ICTP is along the East-West international trade and shipping route, close to key transshipment hubs such as Singapore, Klang, and Colombo. प्लज्ठ पूर्व-पश्चिम अंतर्राष्ट्रीय व्यापार और शिपिंग मार्ग के साथ है, जो सिंगापुर, क्लैंग और कोलंबो जैसे प्रमुख ट्रांसशिपमेंट केंद्रों के करीब है।
- This location enhances its importance within global trade networks. यह स्थान वैश्विक व्यापार नेटवर्क के भीतर इसके महत्व को बढ़ाता है।
- Located just 40 nautical miles from the Malacca Strait, a key shipping route handling 35% of global sea trade, the port has strong potential as a major transshipment hub for cargo from India's east coast, Bangladesh, and Myanmar. मलक्का जलडमरूमध्य से केवल 40 समुद्री मील की दूरी पर स्थित, वैश्विक समुद्री व्यापार का 35% संभालने वाला एक प्रमुख शिपिंग मार्ग, बंदरगाह में भारत के पूर्वी तट, बांग्लादेश और म्यांमार से कार्गो के लिए एक प्रमुख ट्रांसशिपमेंट केंद्र के रूप में मजबूत क्षमता है।

13th Major Port of Galathea Bay

- Currently, nearly 75% of India's transshipped cargo is handled at foreign ports, the ICTP aims to reduce this dependency.

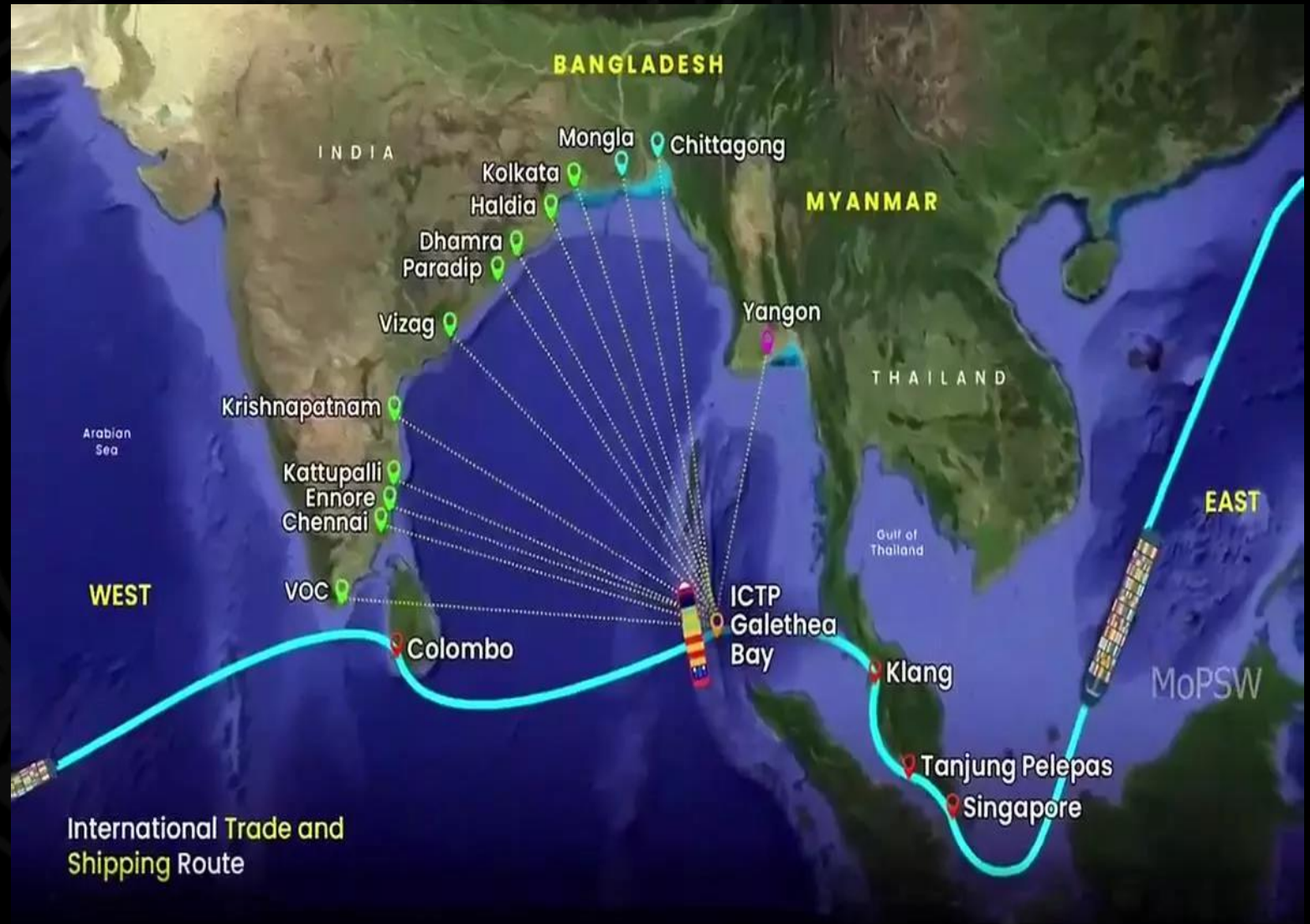
वर्तमान में, भारत का लगभग 75% ट्रांसशिप्ड कार्गो विदेशी बंदरगाहों पर संभाला जाता है, प्लज् का लक्ष्य इस निर्भरता को कम करना है।

- It could help Indian ports save an estimated USD 200-220 million annually in transshipment charges.

इससे भारतीय बंदरगाहों को ट्रांसशिपमेंट शुल्क में सालाना अनुमानित 200–220 मिलियन अमेरिकी डॉलर बचाने में मदद मिल सकती है।

CURRENT AFFAIRS

International Container Transshipment Port (ICTP) at Galathea Bay, located on Great Nicobar Island in the Bay of Bengal, has been officially designated as the 13th major port in India. Kamarajar Port located on the Coromandel Coast (Chennai) was named the country's 12th major port.



Triton Island: ट्राइटन द्वीप:

- Recent satellite imagery reveals a significant military buildup on Triton Island, the closest landmass in the disputed Paracels archipelago to Vietnam. हाल की उपग्रह इमेजरी से ट्राइटन द्वीप पर एक महत्वपूर्ण सैन्य निर्माण का पता चलता है, जो वियतनाम के विवादित पैरासेल्स द्वीपसमूह में सबसे निकटतम भूभाग है।
- Triton Island is a tiny island that's part of the Paracel Islands chain located in the South China Sea. ट्राइटन द्वीप एक छोटा द्वीप है जो दक्षिण चीन सागर में स्थित पारासेल द्वीप श्रृंखला का हिस्सा है।
- It covers a tiny area of about 1.2 square kilometers and is situated southwest of the main islands in the group. यह लगभग 1.2 वर्ग किलोमीटर के एक छोटे से क्षेत्र को कवर करता है और समूह में मुख्य द्वीपों के दक्षिण-पश्चिम में स्थित है।

October 28, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

Triton Island: ट्राइटन द्वीप:

- The island is approximately 4,000 feet long by 2,000 feet wide and, until recently, was completely uninhabited. यह द्वीप लगभग 4,000 फीट लंबा और 2,000 फीट चौड़ा है और, हाल तक, पूरी तरह से निर्जन था।
- The Paracel Islands are claimed by multiple countries, primarily China, Vietnam, and Taiwan, as part of their territorial waters, making the region politically sensitive. पारासेल द्वीप समूह पर कई देशों, मुख्य रूप से चीन, वियतनाम और ताइवान द्वारा अपने क्षेत्रीय जल के हिस्से के रूप में दावा किया जाता है, जिससे यह क्षेत्र राजनीतिक रूप से संवेदनशील हो जाता है।
- Although Triton Island is uninhabited, it plays a strategic role due to its location in the South China Sea, an area known for its rich fishing grounds and potential oil and gas reserves. हालाँकि ट्राइटन द्वीप निर्जन है, यह दक्षिण चीन सागर में स्थित होने के कारण एक रणनीतिक भूमिका निभाता है, यह क्षेत्र अपने समृद्ध मछली पकड़ने के मैदान और संभावित तेल और गैस भंडार के लिए जाना जाता है।

October 28, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

Triton Island: ट्राइटन द्वीप:

- South China Sea is an arm of the western Pacific Ocean that borders the Southeast Asian mainland. दक्षिण चीन सागर पश्चिमी प्रशांत महासागर की एक शाखा है जो दक्षिण पूर्व एशियाई मुख्य भूमि से लगती है।
- It is bordered by China, Taiwan, the Philippines, Malaysia, Indonesia, Brunei, and Vietnam. इसकी सीमा चीन, ताइवान, फिलीपींस, मलेशिया, इंडोनेशिया, ब्रुनेई और वियतनाम से लगती है।

Kadar Tribe कादर जनजाति

- The Kadar tribe of Vazhachal, Kerala, has taken on active restoration of natural forests degraded by invasive alien species. केरल के वजाचल की कादर जनजाति ने आक्रामक विदेशी प्रजातियों द्वारा नष्ट किए गए प्राकृतिक जंगलों की सक्रिय बहाली का काम शुरू कर दिया है।
- The Kadars are an indigenous community residing primarily in the southern parts of India. कादर एक स्वदेशी समुदाय है जो मुख्य रूप से भारत के दक्षिणी हिस्सों में रहता है।
- They are predominantly found in the forests of Kerala and Tamil Nadu. वे मुख्य रूप से केरल और तमिलनाडु के जंगलों में पाए जाते हैं।
- The Kadar tribe is classified as a particularly vulnerable tribal group (PVTG) by the Government of India. कादर जनजाति को भारत सरकार द्वारा विशेष रूप से कमजोर जनजातीय समूह (पीवीटीजी) के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

Kadar Tribe कादर जनजाति

- Their name, "Kadar," is derived from the word "kaadu," which means forest in Tamil and Malayalam, reflecting their deep connection with the forest environment. उनका नाम, "कादर", "काडु" शब्द से लिया गया है, जिसका तमिल और मलयालम में अर्थ जंगल है, जो वन पर्यावरण के साथ उनके गहरे संबंध को दर्शाता है।
- They speak a Dravidian language known as Kadar or Kadars, which is influenced by Tamil and Malayalam. वे कादर या कादर नाम से जानी जाने वाली द्रविड़ भाषा बोलते हैं, जो तमिल और मलयालम से प्रभावित है।
- They are traditionally a nomadic group, known for their hunter-gatherer lifestyle. वे पारंपरिक रूप से एक खानाबदोश समूह हैं, जो अपनी शिकारी-संग्रहकर्ता जीवन शैली के लिए जाने जाते हैं।

Kadar Tribe कादर जनजाति

- They have a profound knowledge of the forest and its resources, relying on gathering honey, fruits, tubers, and medicinal plants for their sustenance.
उन्हें जंगल और उसके संसाधनों का गहरा ज्ञान है, वे अपने भरण-पोषण के लिए शहद, फल, कंद और औषधीय पौधों को इकट्ठा करने पर निर्भर हैं।
- Hunting, though less prevalent today, was also a significant part of their livelihood.
शिकार, हालांकि आज कम प्रचलित है, फिर भी उनकी आजीविका का एक महत्वपूर्ण हिस्सा था।
- In recent years, some Kadars have taken up small-scale agriculture and wage labor, but they continue to depend heavily on forest produce for their livelihood.
हाल के वर्षों में, कुछ कादरों ने छोटे पैमाने पर कृषि और मजदूरी करना शुरू कर दिया है, लेकिन वे अपनी आजीविका के लिए वन उपज पर बहुत अधिक निर्भर हैं।

October 28, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

Kadar Tribe कादर जनजाति

- They are known for their traditional medicinal knowledge, particularly in the use of herbs and plants for healing.
वे अपने पारंपरिक औषधीय ज्ञान के लिए जाने जाते हैं, विशेष रूप से उपचार के लिए जड़ी-बूटियों और पौधों के उपयोग में।
- Kadar have a symbiotic relationship with nature, and they believe in the coexistence of Kadar and Kaadu (forest).
कादर का प्रकृति के साथ सहजीवी संबंध है, और वे कादर और कादु (जंगल) के सह-अस्तित्व में विश्वास करते हैं।
- The Kadar have traditional protocols to ensure the sustainable use of forest resources.
कादर में वन संसाधनों के सतत उपयोग को सुनिश्चित करने के लिए पारंपरिक प्रोटोकॉल हैं।

Kadar Tribe कादर जनजाति

- Every practice of resource collection—be it honey, firewood, resin, or herbs—is designed to allow time for regeneration.
संसाधन संग्रह का हर अभ्यास – चाहे वह शहद, जलाऊ लकड़ी, राल, या जड़ी-बूटियाँ हो – पुनर्जनन के लिए समय देने के लिए डिजाइन किया गया है।
- The Kadar community follows a simple social structure, typically organized around extended families. कादर समुदाय एक सरल सामाजिक संरचना का पालन करता है, जो आमतौर पर विस्तारित परिवारों के आसपास संगठित होता है।
- They live in small settlements called “*hamlets*” or “*oorus*,” usually comprising a few huts made of bamboo, leaves, and other forest materials. वे छोटी बस्तियों में रहते हैं जिन्हें “हैमलेट” या “ओरस” कहा जाता है, जिसमें आमतौर पर बांस, पत्तियों और अन्य वन सामग्री से बनी कुछ झोपड़ियाँ होती हैं।

October 28, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

Kadar Tribe कादर जनजाति

- Their population was estimated at approximately 2,000 individuals in the early 21st century.
21वीं सदी की शुरुआत में उनकी आबादी लगभग 2,000 व्यक्तियों की अनुमानित थी।
- They worship jungle spirits and their own kindly creator couple, as well as local forms of the Hindu deities.
वे जंगल की आत्माओं और अपने दयालु निर्माता जोड़े की पूजा करते हैं, साथ ही हिंदू देवताओं के स्थानीय रूपों की भी पूजा करते हैं।

Marapi Volcano मरापी ज्वालामुखी

- One of Indonesia's most active volcanoes, Marapi Volcano, erupted recently, spewing thick columns of ash at least three times and blanketing villages with debris, but no casualties were reported.

इंडोनेशिया के सबसे सक्रिय ज्वालामुखियों में से एक, मारापी ज्वालामुखी, हाल ही में फटा, जिससे कम से कम तीन बार राख की मोटी परतें निकलीं और गांवों में मलबा भर गया, लेकिन किसी के हताहत होने की सूचना नहीं है।

- Marapi Volcano is an active volcano located in the Padang Highlands of western Sumatra, Indonesia.

मारापी ज्वालामुखी इंडोनेशिया के पश्चिमी सुमात्रा के पदांग हाइलैंड्स में स्थित एक सक्रिय ज्वालामुखी है।

Marapi Volcano मरापी ज्वालामुखी

- The mountain is part of the Ring of Fire—a long, horseshoe-shaped, seismically active belt that rings the Pacific Ocean.
पर्वत रिंग ऑफ फायर का हिस्सा है – एक लंबी, घोड़े की नाल के आकार की, भूकंपीय रूप से सक्रिय बेल्ट जो प्रशांत महासागर को घेरती है।
- The highest peak among several volcanoes in the highlands, Mount Marapi rises to 9,485 feet (2,891 meters) above sea level.
ऊंचे इलाकों में कई ज्वालामुखियों के बीच सबसे ऊंची चोटी, माउंट मारापी समुद्र तल से 9,485 फीट (2,891 मीटर) ऊपर है।
- It has steep slopes with dense vegetation on its lower flanks.
इसके निचले किनारों पर घनी वनस्पति के साथ खड़ी ढलानें हैं।

Marapi Volcano मरापी ज्वालामुखी

- Its summit contains the Bancah caldera, which has a diameter of 0.9 miles (1.4 km) and is characterized by a series of overlapping craters.
इसके शिखर में बंकाह काल्डेरा है, जिसका व्यास 0.9 मील (1.4 किमी) है और यह अतिव्यापी क्रेटरों की एक श्रृंखला की विशेषता है।
- Mount Marapi is often confused with a similar active volcano called Mount Merapi, which is located near the center of the island of Java, Indonesia.
माउंट मारापी को अक्सर माउंट मेरापी नामक एक समान सक्रिय ज्वालामुखी के साथ भ्रमित किया जाता है, जो इंडोनेशिया के जावा द्वीप के केंद्र के पास स्थित है।
- It has erupted 11 times during the early 21st century, with its deadliest single event having killed 60 people in 1979.
21वीं सदी की शुरुआत में यह 11 बार फूट चुका है, इसकी सबसे घातक एकल घटना में 1979 में 60 लोग मारे गए थे।

Koel River : In News कोयल नदी : समाचार में

- In a tragic incident, three students, who were studying XI standard, went to take a bath in the Koel River in the Lohardaga district of Jharkhand, and drowned in deep waters.

एक दुखद घटना में, झारखंड के लोहरदगा जिले में ग्यारहवीं कक्षा में पढ़ने वाले तीन छात्र कोयल नदी में स्नान करने गए और गहरे पानी में डूब गए।

- Koel River originates from the Palamau Tiger Reserve, Jharkhand, and flows in the western part of Palamu District.

कोयल नदी झारखंड के पलामू टाइगर रिजर्व से निकलती है और पलामू जिले के पश्चिमी भाग में बहती है।

Koel River : In News कोयल नदी : समाचार में

- The river divides into two – the North Koel River and the South Koel River.
नदी दो भागों में विभाजित होती है – उत्तरी कोयल नदी और दक्षिणी कोयल नदी।
- The former river is tapped near Kutku for irrigation reasons and finally joins with the Son River.
पूर्व नदी को सिंचाई कारणों से कुटकू के पास टैप किया जाता है और अंत में सोन नदी में मिल जाती है।
- The latter one flows across the Indian state of Orissa near Rourkela, before merging with the Brahmani River.
बाद वाली नदी ब्राह्मणी नदी में विलय से पहले, राउरकेला के पास भारतीय राज्य उड़ीसा में बहती है।

Koel River : In News कोयल नदी : समाचार में

- Flowing through the hilly terrain of Jharkhand and Odisha, the Koel River is part of the larger Damodar Valley region, known for its mineral-rich landscape. झारखंड और ओडिशा के पहाड़ी इलाकों से बहती हुई, कोयल नदी बड़े दामोदर घाटी क्षेत्र का हिस्सा है, जो अपने खनिज समृद्ध परिदृश्य के लिए जाना जाता है।
- It is prone to seasonal flooding, particularly during the monsoon months. यहां मौसमी बाढ़ का खतरा रहता है, खासकर मानसून के महीनों के दौरान।
- The North Koel Dam, also known as the Mandal Dam, was constructed on the North Koel River in Jharkhand, intended to generate hydroelectric power and supply irrigation water. उत्तरी कोयल बांध, जिसे मंडल बांध के नाम से भी जाना जाता है, का निर्माण झारखंड में उत्तरी कोयल नदी पर किया गया था, जिसका उद्देश्य जलविद्युत ऊर्जा उत्पन्न करना और सिंचाई जल की आपूर्ति करना था।

October 30, 2024

CURRENT AFFAIRS

Physical Geography

Mount Fuji: फूजी पर्वत:

- Japan's Mount Fuji remained snow-less recently, the latest date that its majestic slopes have been bare since records began 130 years ago.
जापान का माउंट फूजी हाल ही में बर्फ रहित रहा, नवीनतम तारीख: ;ह है कि 130 साल पहले रिकॉर्ड शुरू होने के बाद से इसकी राजसी ढलानें नंगी हो गई हैं।
- Mount Fuji, also known as Fuji-san, is the highest mountain in Japan, standing at 3,776 meters.
माउंट फूजी, जिसे फूजी-सान भी कहा जाता है, जापान का सबसे ऊँचा पर्वत है, जिसकी ऊँचाई 3,776 मीटर है।

Mount Fuji: फूजी पर्वत:

- It is situated close to the Pacific coast in the Yamanashi and Shizuoka prefectures in the heart of the large island of Honshu, about 100km to the southwest of the Tokyo-Yokohama metropolitan area.

यह टोक्यो-योकोहामा महानगरीय क्षेत्र के दक्षिण-पश्चिम में लगभग 100 किमी दूर, होंशू के बड़े द्वीप के मध्य में यामानाशी और शिजुओका प्रान्त में प्रशांत तट के करीब स्थित है।

- Unlike other famous high-elevation mountains in the world, Mt. Fuji is not part of a large mountain range.

दुनिया के अन्य प्रसिद्ध उच्च-ऊंचाई वाले पहाड़ों के विपरीत, माउंट फूजी एक बड़ी पर्वत श्रृंखला का हिस्सा नहीं है।

Mount Fuji: फूजी पर्वत:

- It is a stratovolcano that has been dormant since its last eruption in 1707 but is still generally classified as active by geologists.

यह एक स्ट्रैटोवोल्केनो है जो 1707 में अपने अंतिम विस्फोट के बाद से निष्क्रिय है लेकिन अभी भी भूवैज्ञानिकों द्वारा इसे आमतौर पर सक्रिय के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

- It has a prominent summit crater and is constructed from innumerable basaltic lava flows, each a few meters thick.

इसमें एक प्रमुख शिखर गड्ढा है और इसका निर्माण असंख्य बेसाल्टिक लावा प्रवाह से हुआ है, प्रत्येक की मोटाई कुछ मीटर है।

- It has a smooth slope and a wide, spreading base, creating a beautiful skyline as it narrows to a magnificent peak.

इसमें एक चिकनी ढलान और एक विस्तृत, फैला हुआ आधार है, जो एक शानदार शिखर तक संकीर्ण होते हुए एक सुंदर क्षितिज बनाता है।

Mount Fuji: फूजी पर्वत:

- It is said that the main cause of Mt. Fuji's volcanic activity is the Pacific Plate sinking under the bottom of the Philippine Plate.

ऐसा कहा जाता है कि माउंट फूजी की ज्वालामुखीय गतिविधि का मुख्य कारण फिलीपीन प्लेट के नीचे प्रशांत प्लेट का धंसना है।

- On the northern slopes of Mount Fuji lie the Fuji Five Lakes (Fuji Goko), comprising, east to west, Lake Yamanaka, Lake Kawaguchi, Lake Sai, Lake Shōji, and Lake Motosu, all formed by the damming effects of lava flows.

माउंट फूजी के उत्तरी ढलानों पर फूजी पाँच झीलें (फूजी गोको) हैं, जिनमें पूर्व से पश्चिम तक यामानाका झील, कावागुची झील, साई झील, शोजी झील और मोटोसु झील शामिल हैं, जो सभी लावा प्रवाह के हानिकारक प्रभावों से बनी हैं।

Mount Fuji: फूजी पर्वत:

- Despite its active volcanic nature, Fuji's summit is covered in snow most times of the year.
अपनी सक्रिय ज्वालामुखीय प्रकृति के बावजूद, फूजी का शिखर वर्ष के अधिकांश समय बर्फ से ढका रहता है।
- The mountain is the major feature of Fuji-Hakone-Izu National Park, and it is at the centre of a UNESCO World Heritage site designated in 2013.
यह पर्वत फूजी-हकोन-इजू राष्ट्रीय उद्यान की प्रमुख विशेषता है, और यह 2013 में नामित यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल के केंद्र में है।