

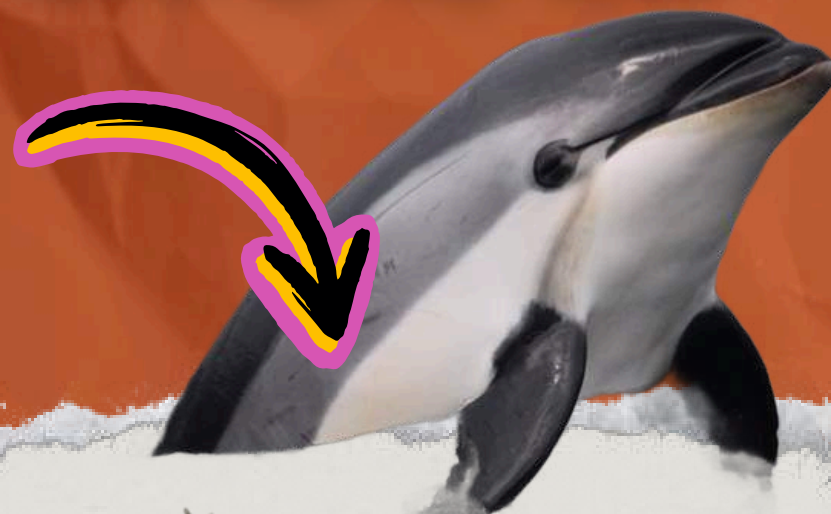
POINTERS CURRENT AFFAIRS COMPILATION PDF JULY

For UPSC CSE CIVIL SERVICES
EXAMINATION

2024/25



BY SAURABH
PANDEY



UNION BUDGET
2024-25



MAHABODHI
TEMPLE



JOIN NOW

saurabhpandeyupsc.com



Download app from
Google playstore
saurabhpandeycse



FOR UPSC CSE
CIVIL SERVICES EXAMINATION

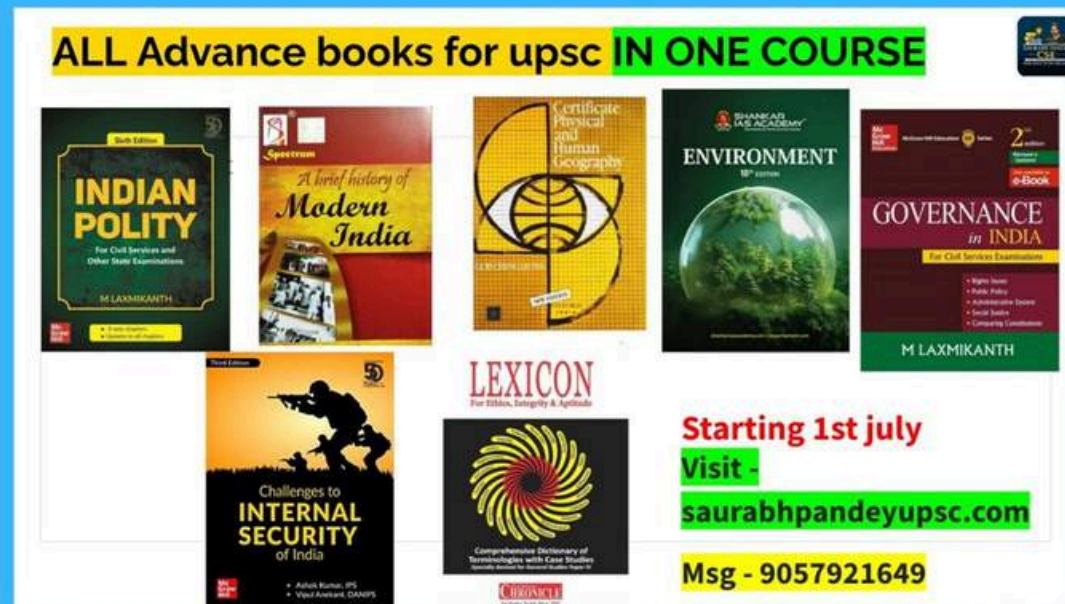
JOIN TELEGRAM CHANNEL

<https://t.me/Saurabhpandeyupsc>

BOOK SERIES COURSE:



COMBO COURSE FOR UPSC 2025



Save Rs
1000/-

**ATTENTION!! BATCH FOR 2025/26
LAUNCHED**
connect with sir -9057921649

**CURRENT AFFAIRS PLUS
(FOR UPSC 2025)**

INCLUDES

- PIB Analysis with pdf
- Down to earth
- physics.org
- science daily
- Major newspapers
- With practice test and Mains Mock

starting 1st may 2024

BY SAURABH PANDEY SIR

COMPLETE AGRICULTURE OPTIONAL

NEW BATCH LAUNCHED

Connect with sir 90579 21649

Complete Agriculture optional

Paper 1 and Paper 2

Live classes

Starting 1st July

Score 300+



- ✓ High-quality study material
- ✓ Updated syllabus
- ✓ Expert guidance
- ✓ Practice questions

JOIN BOOK SERIES

Connect with sir
9057921649

ALL Advance books for upsc IN ONE COURSE



Link in description

**PAPER-1
+
PAPER-2**

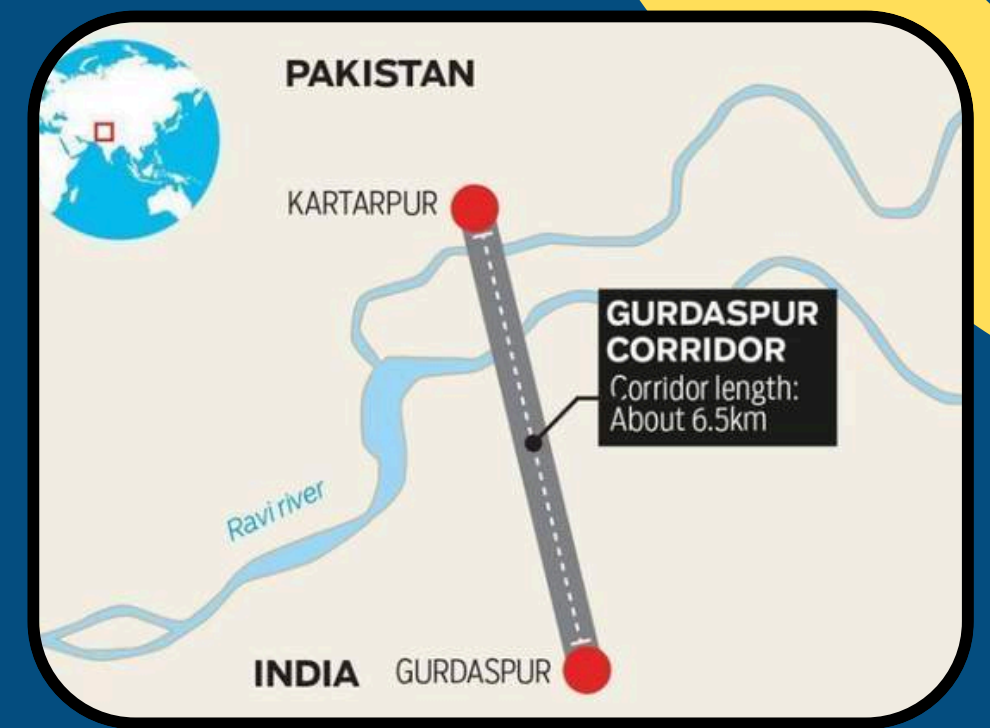
👉 Download Now: saurabhpandeyupsc.com

**SCAN THIS QR CODE - TO GET FREE
CONTENT FOR IAS EXAM**



STAY NOTIFIED FOR MORE FREE CONTENT AND UPDATES!

KARTARPUR CORRIDOR



- Connects Darbar Sahib Gurdwara in Pakistan with Dera Baba Nanak shrine in India's Punjab.
- Built to celebrate the 550th birth anniversary of **Guru Nanak Dev** on November 12, 2019.

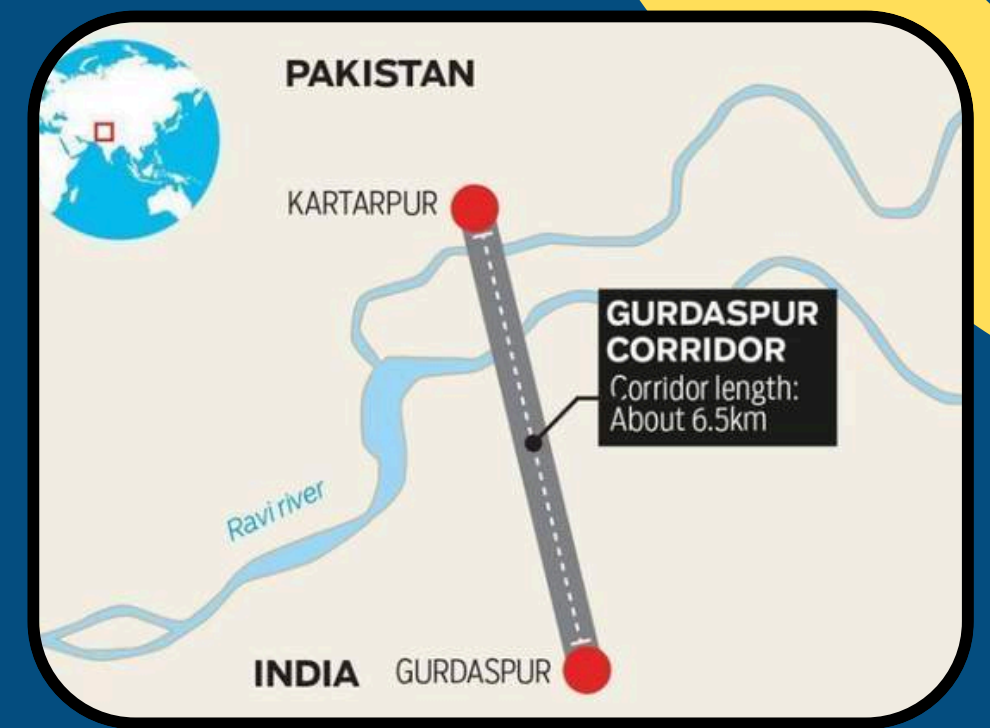
Visa-Free Movement: Indian pilgrims need only a permit to cross into Pakistan.

- Guru Nanak advocated the 'Nirguna' form of bhakti.

- He rejected sacrifices, ritual baths, image worship, austerities and the scriptures of both Hindus and Muslims.



करतारपुर कॉरिडोर



- पाकिस्तान में दरबार साहिब गुरुद्वारा को भारत के पंजाब में डेरा बाबा नानक मंदिर से जोड़ता है।
- 12 नवंबर, 2019 को गुरु नानक देव की 550वीं जयंती मनाने के लिए बनाया गया।

वीज़ा-मुक्त आवागमन: भारतीय तीर्थयात्रियों को पाकिस्तान में प्रवेश करने के लिए केवल परमिट की आवश्यकता होती है।

- गुरु नानक ने भक्ति के 'निर्गुण' रूप की वकालत की।



- उन्होंने बलि, अनुष्ठानिक स्नान, मूर्ति पूजा, तपस्या और हिंदू और मुस्लिम दोनों के धर्मग्रंथों को अस्वीकार कर दिया।



Mahabodhi Temple Complex

- Marks the spot of Buddha's Enlightenment (Bodhi).
- Shrine with a yellow sandstone statue of Buddha encased in glass.

located in Bodh
Gaya, in central
Bihar

Pyramidal shikhara
(tower) with

- niches,
- arch motifs
- fine engravings.

- Grand Temple: 50 meters high.
- Enclosed area with six sacred places
- Direct descendant of the original tree under which Buddha attained enlightenment..





महाबोधि मंदिर परिसर

- बुद्ध के ज्ञानोदय (बोधि) के स्थान को चिह्नित करता है।
- कांच में बंद बुद्ध की पीले बलुआ पत्थर की मूर्ति वाला मंदिर।

मध्य बिहार के
बोधगया में स्थित

पिरामिड शिखर (टॉवर) जिसमें

- आले,
- मेहराब की आकृतियाँ
- उत्तम नक्काशी है।

- भव्य मंदिर: 50 मीटर ऊँचा।
- छह पवित्र स्थानों वाला संलग्न क्षेत्र
- उस मूल वृक्ष का प्रत्यक्ष वंशज जिसके नीचे बुद्ध को ज्ञान की प्राप्ति हुई थी।





To explore deeper into space and observe cosmic objects.

Thirty Meter Telescope

Open-source tool to generate an infrared star catalogue for the Adaptive Optics System (AOS) of the Thirty Meter Telescope (TMT)

India, the United States, Canada, China, and Japan

GOALS:

- Explore the formation of stars and planetary systems
- Study the formation and evolution of the first galaxies and stars post-Big Bang
- Investigate formation, structure, and evolution across cosmic time



अंतरिक्ष में गहराई तक अन्वेषण करना तथा ब्रह्मांडीय पिंडों का अवलोकन करना।

तीस मीटर दूरबीन

तीस मीटर टेलीस्कोप (TMT) के अनुकूली प्रकाशिकी प्रणाली (AOS) के लिए अवरक्त ताप सूची तैयार करने के लिए ओपन-सोर्स उपकरण।

भारत, संयुक्त राज्य अमेरिका, कनाडा, चीन और जापान

GOALS:

- तारों और ग्रह प्रणालियों के निर्माण का अन्वेषण करें
- बिग बैंग के बाद पहली आकाशगंगाओं और तारों के निर्माण और विकास का अध्ययन करें
- ब्रह्मांडीय समय में निर्माण, संरचना और विकास की जांच करें



Salvinia molesta

OR

Highly detrimental
aquatic fern.

“Water Fern”

- It prefers tropical, sub-tropical or warm temperate areas
- grows best in still or slow-moving water bodies
- used as a mulch for crops in dry areas near water bodies where it grows

WHAT IS FERN?

It is a class of nonflowering, herbaceous vascular plants that possess true roots, stems, and complex leaves and that reproduce by spores.



साल्विनिया मोलेस्टा

या

अत्यधिक हानिकारक जलीय
फर्न.

“जल फर्न”

- यह उष्णकटिबंधीय, उपोष्णकटिबंधीय या गर्म समशीतोष्ण क्षेत्रों को पसंद करता है
- स्थिर या धीमी गति से बहने वाले जल निकायों में सबसे अच्छा बढ़ता है
- जहाँ यह बढ़ता है वहाँ के जल निकायों के पास शुष्क क्षेत्रों में फसलों के लिए गीली घास के रूप में उपयोग किया जाता है

फर्न क्या है?

यह गैर-पुष्पी, शाकीय संवहनी पौधों का एक वर्ग है जिसमें वास्तविक जड़ें, तने और जटिल पत्तियां होती हैं और जो बीजाणुओं द्वारा प्रजनन करते हैं।



Triangular Delta
(more than 120 miles (190 km)
from north to south)



Mackenzie River

Second largest in North America (after the Mississippi-Missouri River system)

- **Headwaters:** Finlay River
- **Drainage:** Beaufort Sea in the Arctic Ocean

Tributaries:

- Lake Athabasca
- Great Slave Lake
- Great Bear Lake

त्रिकोणीय डेल्टा
(उत्तर से दक्षिण तक 120 मील (190
किमी) से अधिक)



मैकेंज़ी नदी

उत्तरी अमेरिका में दूसरा सबसे बड़ा (मिसिसिपी-मिसौरी नदी प्रणाली के बाद)

- **उद्गम स्थल:** फिनले नदी
- **जल निकासी:** आर्कटिक महासागर में ब्यूफोर्ट सागर

सहायक नदियाँ

- अथाबास्का झील
- ग्रेट स्लेव झील
- ग्रेट बियर झील

REGIONAL ANALYSIS OF INDIAN OCEAN (RAIN) SYSTEM



Developed by
Indian National Centre for Ocean
Information Services (INCOIS).



Previous version

- Salinity and sea surface temperature
- Sea surface height

Round-the-clock services
for coastal populations on
tsunamis, storm surges,
high waves, etc.

Updated version

Sea surface height anomaly
(SSHA).



ocean's surface and
below the water



depths ranging from 3 metres
to 2,000 metres,

हिंद महासागर (आरएआईएन) प्रणाली का क्षेत्रीय विश्लेषण



भारतीय राष्ट्रीय महासागर सूचना सेवा केंद्र
(आईएनसीओआईएस) द्वारा विकसित।

पिछला संस्करण

- लवणता और समुद्र सतह का तापमान
- समुद्र सतह की ऊंचाई

सुनामी, तूफानी लहरों, ऊंची लहरों
आदि के समय तटीय आबादी के
लिए चौबीसों घंटे सेवाएं।

अपडेट किया गया वर्ज़न

समुद्र सतह ऊंचाई विसंगति
(एसएसएचए)।

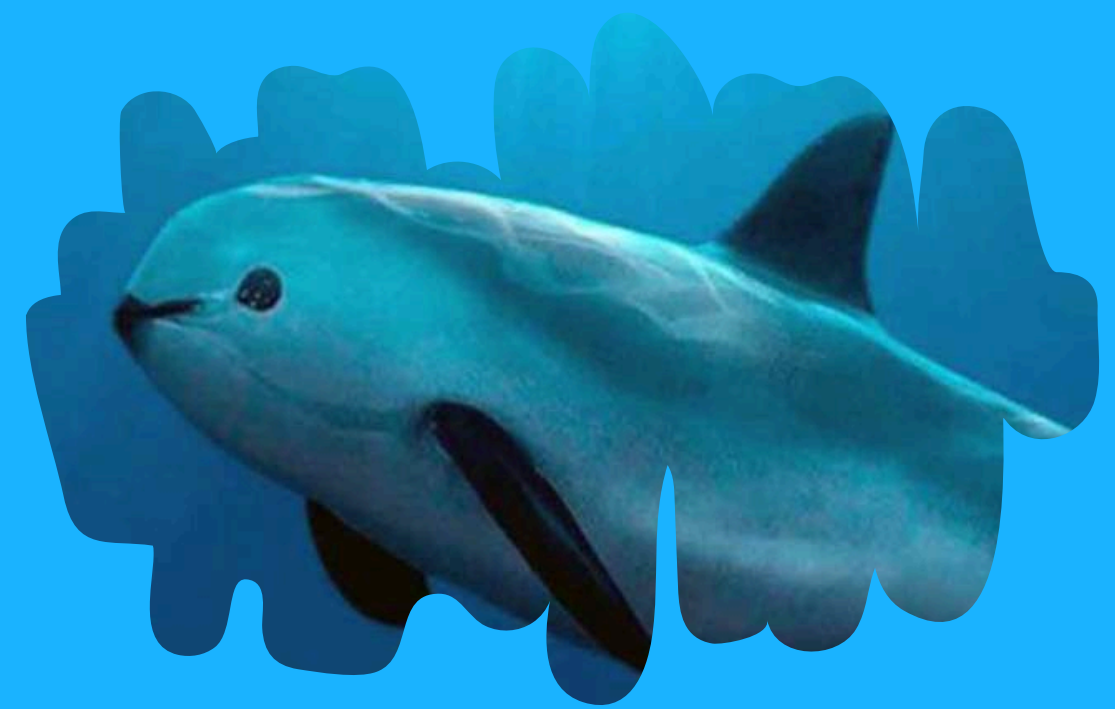


समुद्र की सतह और पानी के
नीचे



गहराई 3 मीटर से 2,000 मीटर तक,

Vaquita- *Phocoena sinus*



A shy member and the smallest of the porpoise family

**Critically
Endangered**

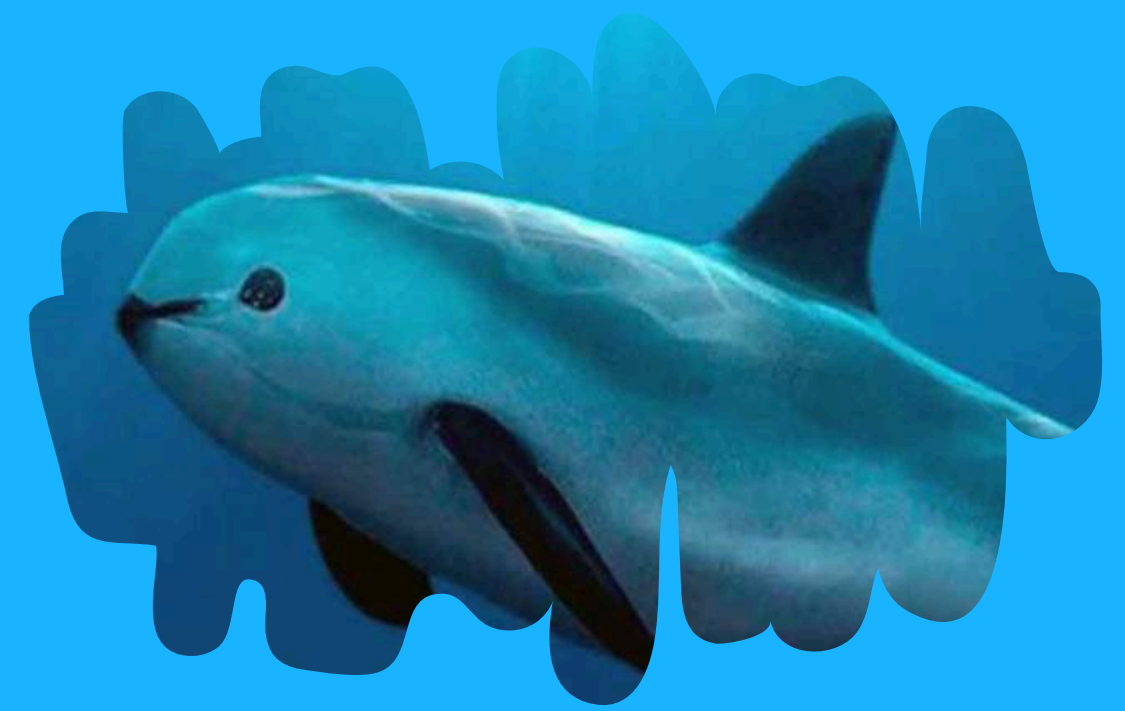
- Chunky bodies with rounded heads, no snouts
- Mostly dark gray with lighter gray undersides
- Black patches on the face and a dark ring around the eyes

Wt.
65 to 120 pounds

4 to 5 feet
(1.2 to 1.5 meters)

**Only live in the
northern part of the
Gulf of California**

वाक्विटा- फोकोएना साइनस



एक शर्मीला सदस्य और पॉरपॉइज़ परिवार का सबसे छोटा
सदस्य

गंभीर
खतरे

- गोल सिर वाला मोटा शरीर, कोई थूथन नहीं
- अधिकांशतः गहरे भूरे रंग का, नीचे का भाग हल्का भूरा
- चेहरे पर काले धब्बे और आँखों के चारों ओर एक गहरा घेरा

वज़न
65 से 120 पाउंड

4 से 5 फीट
(1.2 से 1.5 मीटर))

केवल कैलिफोर्निया
की खाड़ी के उत्तरी
भाग में रहते हैं



**संयुक्त राष्ट्र समुद्री कानून सम्मेलन
(यूएनसीएलओएस) के तहत**

राष्ट्रीय क्षेत्राधिकार से परे जैव विविधता (बीबीएनजे) समझौता

**भारत के प्रधानमंत्री की अध्यक्षता में केंद्रीय मंत्रिमंडल ने बीबीएनजे समझौते
पर हस्ताक्षर को मंजूरी दी।**

एसडीजी 14: जल के नीचे जीवन

**उद्देश्य: उच्च समुद्र में समुद्री जैव विविधता का दीर्घकालिक
संरक्षण।**

तीसरा यूएनसीएलओएस समझौता: साथ में:

- 1994 भाग XI कार्यान्वयन समझौता (अंतर्राष्ट्रीय समुद्री क्षेत्र में खनिज संसाधन)
- 1995 संयुक्त राष्ट्र मछली स्टॉक समझौता (स्ट्रैडलिंग और अत्यधिक प्रवासी मछली स्टॉक का संरक्षण और प्रबंधन)

**UNDER UNITED NATIONS
CONVENTION ON THE LAW OF
THE SEA (UNCLOS)**

Biodiversity Beyond National Jurisdiction (BBNJ) Agreement

**Union Cabinet, chaired by Prime Minister of India,
approved signing the BBNJ Agreement.**

SDG 14: Life Below Water

**Aim: long-term protection of marine biodiversity in
the high seas.**

Third UNCLOS Agreement: Along with:

- **1994 Part XI Implementation Agreement (mineral resources in the international seabed area)**
- **1995 UN Fish Stocks Agreement (conservation and management of straddling and highly migratory fish stocks)**

People's Biodiversity Register

ONE OF THE FIRST
IN KERALA

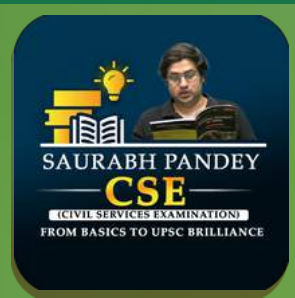
Thazhakara has become the
first grama panchayat in
Alappuzha

Conservation of habitats, preservation of
land races, domesticated stocks and
breeds of animals, micro-organisms

Biodiversity Management Committees (BMCs):

- constituted by the local bodies in the States and Union Territories.
- crucial role in conservation, sustainable resource utilisation, and protection of traditional knowledge.





जन जैव विविधता रजिस्टर

केरल में पहली
बार

थझाकारा अलप्पुझा की पहली
ग्राम पंचायत बन गई है

आवासों का संरक्षण, भूमि प्रजातियों, पालतू
पशुओं और पशुओं की नस्लों, सूक्ष्म जीवों का
संरक्षण

जैव विविधता प्रबंधन समितियां
(बीएमसी):

- राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों में स्थानीय निकायों द्वारा गठित समितियाँ।
- संरक्षण, सतत संसाधन उपयोग और पारंपरिक ज्ञान की सुरक्षा में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं।





SEHER Programme



Benefits:

- Enables women to access financial tools necessary for business growth
- Promotes job creation

By NITI Aayog's Women Entrepreneurship Platform (WEP) and TransUnion CIBIL

GOALS:

- Entrepreneurship promotion
- Access to finance
- Market linkages
- Training and skilling
- Mentoring and networking



सेहर कार्यक्रम



Benefits:

- महिलाओं को व्यवसाय विकास के लिए आवश्यक वित्तीय साधनों तक पहुँच प्रदान करता है
- रोजगार सृजन को बढ़ावा देता है

नीति आयोग के महिला उद्यमिता मंच (WEP) और ट्रांसयूनियन CIBIL द्वारा

लक्ष्य:

- उद्यमिता संवर्धन
- वित्त तक पहुंच
- बाजार संबंध
- प्रशिक्षण और कौशल
- सलाह और नेटवर्किंग

Common Grass Yellow

Found across Asia, North America, Africa, and Australia

- Prefers open grassy or bushy terrain
- Flies quickly, close to the ground
- Vibrant yellow, ranging from sulfur shade to lush lemon yellow
- Black, broad, irregular outer marking on the forewing



**IUCN Red list:
Least Concern**

सामान्य घास पीली

- खुले घास या झाड़ीदार इलाके को तरजीह देता है
- जमीन के करीब तेजी से उड़ता है

- चमकीला पीला, सल्फर शेड से लेकर रसीले नींबू पीले रंग तक
- अगले पंख पर काला, चौड़ा, अनियमित बाहरी निशान

एशिया, उत्तरी अमेरिका, अफ्रीका और ऑस्ट्रेलिया में पाया जाता है



**आईयूसीएन रेड लिस्ट:
सबसे कम चिंता**

What are Nightjars



In the tropical forests of Timor and Wetar, Lesser Sunda Islands.

Lesser Sunda Islands

Part of the volcanic Sunda Arc, formed by subduction along the Sunda Trench in the Java Sea

- Long wings, short legs, and very short bills
- **Diet:** Insectivorous, feeding on flying insects caught at night
- **Plumage:** Grey-brown, mottled, streaked, and stripey, providing excellent camouflage

नाइटजार क्या हैं?



तिमोर और वेटार, लेसर सुंडा द्वीप समूह के उष्णकटिबंधीय जंगलों में।

लेसर सुंडा
द्वीप

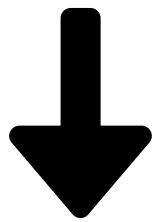
जावा सागर में सुंडा ट्रेंच के साथ ज्वालामुखी सुंडा आर्क का हिस्सा, जो कि सबडक्शन द्वारा निर्मित है

- लंबे पंख, छोटे पैर और बहुत छोटी चोंच
- **आहार:** कीटभक्षी, रात में पकड़े गए उड़ने वाले कीड़ों को खाता है
- **पंख:** भूरा-भूरा, धब्बेदार, धारीदार और धारीदार, बेहतरीन छलावरण प्रदान करता है

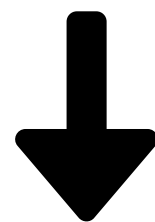
XENOPHRYS APATANI



**A forest-
dwelling frog**



**Talle Valley Wildlife
Sanctuary**



**Lower Subansiri District
of Arunachal Pradesh.**

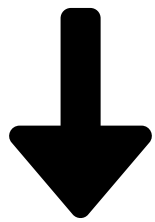
**Found in the Eastern
Himalayan and Indo-
Burma biodiversity
hotspots.**

- The Apatani are a tribal group residing in the Ziro valley of Arunachal Pradesh.
- Speak Tani and worship the sun and the moon.
- Cultivate three main rice varieties: Emeo, Pyape, and Mypia.

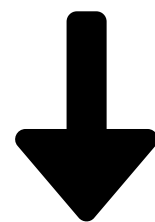
जेनोफ्रीस अपाटानी



**एक जंगल में रहने
वाला मेंढक**



**टैले घाटी वन्यजीव
अभयारण्य**



**अरुणाचल प्रदेश का निचला
सुबनसिरी जिला।**

**पूर्वी हिमालय और इंडो-
बर्मा जैव विविधता
हॉटस्पॉट में पाया जाता
है।**

- अपातानी अरुणाचल प्रदेश की जीरो घाटी में रहने वाला एक आदिवासी समूह है।
- तानी बोलते हैं और सूर्य और चंद्रमा की पूजा करते हैं।
- चावल की तीन मुख्य किस्में उगाते हैं: एमियो, पियापे और माइपिया।

Syntrichia caninervis

- Can recover within seconds after losing >98% of its water.
- Withstands temperatures as low as -196°C .
- Extremely resistant to gamma radiation, with a half-lethal dose of 5,000 Gy.

A MOSS IS A FLOWERLESS,
SPORE-PRODUCING PLANT -
WITH THE SPORES
PRODUCED IN SMALL
CAPSULES.

One of the most
abundant desert
mosses globally

Found in mountainous
areas of the Pamir, Tibet,
Middle East, Antarctica,
and circumpolar regions.

सिंथ्रिचिया कैनिनेर्विस

- 98% से ज़्यादा पानी खोने के बाद कुछ सेकंड में ही ठीक हो सकता है।
- -196 डिग्री सेल्सियस तक के कम तापमान को झेल सकता है।
- गामा विकिरण के प्रति अत्यधिक प्रतिरोधी, 5,000 Gy की आधी घातक खुराक के साथ।

मॉस एक फूल रहित, बीजाणु उत्पादक पौधा है - जिसके बीजाणु छोटे कैप्सूलों में उत्पन्न होते हैं।

विश्व में सर्वाधिक प्रचुर मात्रा में पाए जाने वाले रेगिस्तानी कार्ई में से एक

पामीर, तिब्बत, मध्य पूर्व, अंटार्कटिका और परिध्रुवीय क्षेत्रों के पहाड़ी क्षेत्रों में पाया जाता है।

Encephalartos woodii

Cycads are among the oldest surviving plant groups, often referred to as "living fossils" or "dinosaur plants."

- **Female cones: Wide and round.**
- **Male cones: Elongated and narrower.**

- Native to South Africa.
- Member of the cycad family.
- Cycads are gymnosperms, a group including conifers and ginkgos.

Thick trunks



एन्सेफैलार्टोस वूडी

साइकैड्स सबसे पुराने जीवित पौधों के समूहों में से एक हैं, जिन्हें अक्सर "जीवित जीवाश्म" या "डायनासोर पौधे" कहा जाता है।

- मादा शंकु: चौड़े और गोल।
- नर शंकु: लम्बे और संकरे।

- दक्षिण अफ्रीका के मूल निवासी।
- साइकैड परिवार के सदस्य।
- साइकैड जिम्नोस्पर्म हैं, एक समूह जिसमें कोनिफ़र और जिन्कगो शामिल हैं।

Thick trunks





Tarang Shakti-2024

in August.

**First
Multinational Air
Exercise**

**HOSTED BY THE
INDIAN AIR FORCE.**



Objective:

- To invite friendly foreign countries with whom the IAF interacts regularly.
- To enhance interoperability among the participating forces.

Participating Countries:

- Australia
- France
- Germany
- Japan
- Spain
- The United Arab Emirates
- The United Kingdom
- The United States.

तरंग शक्ति-2024

अगस्त में।

पहला बहुराष्ट्रीय वायु
अभ्यास

भारतीय वायु सेना द्वारा
आयोजित किया गया।

उद्देश्य:

- उन मित्र देशों को आमंत्रित करना
जिनके साथ भारतीय वायुसेना
नियमित रूप से बातचीत करती है।
- भाग लेने वाली सेनाओं के बीच
अंतर-संचालन क्षमता को बढ़ाना।

भाग लेने वाले देश:

- ऑस्ट्रेलिया
- फ्रांस
- जर्मनी
- जापान
- स्पेन
- संयुक्त अरब अमीरात
- यूनाइटेड किंगडम
- संयुक्त राज्य अमेरिका।

Rim of the Pacific (RIMPAC) Exercise



World's largest international maritime exercise , in Hawaii.

Participation of an Aircraft carrier Battle Group, Submarines maritime reconnaissance aircraft.

Theme:

Partners : Integrated and Prepared

Objective:

Enhance interoperability and build trust among navies of friendly foreign countries.

रिम ऑफ द पेसिफिक (RIMPAC) अभ्यास



विश्व का सबसे बड़ा अंतर्राष्ट्रीय समुद्री
अभ्यास, हवाई में।

विमान वाहक युद्ध समूह,
पनडुब्बी समुद्री टोही विमान
की भागीदारी।

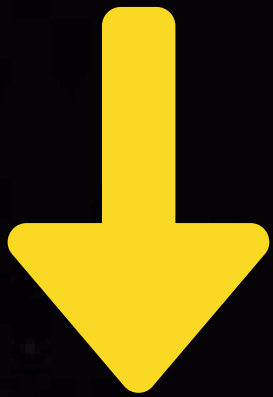
विषय:

साझेदार : एकीकृत एवं तैयार

उद्देश्य:

मित्र देशों की नौसेनाओं के बीच अंतर-संचालन क्षमता को बढ़ाना
तथा विश्वास का निर्माण करना।

About Planet Nine



Explains anomalies in
orbits of distant
trans-Neptunian
objects (TNOs)

Vera C. Rubin
Observatory.



**OUTER REGION
OF OUR SOLAR
SYSTEM**

- Highly elliptical.
- Semi-major axis
400 to
800 AUrs.

- Opening in 2025
- Potential to find
planet Nine or rule
out its existence
within a few years.

प्लैनेट नाइन के बारे में



दूरस्थ ट्रांस-नेपच्यूनियन वस्तुओं
(TNOs) की कक्षाओं में विसंगतियों
की व्याख्या करता है

**हमारे सौरमंडल
का बाहरी क्षेत्र**

- अत्यधिक अण्डाकार।
- अर्ध-प्रमुख अक्ष
400 से 800 AUrs।

वेरा सी. रुबिन
वेधशाला



- 2025 में उद्घाटन
- प्लांट नाइन को खोजने या कुछ वर्षों के भीतर इसके अस्तित्व को खारिज करने की संभावना।

About delos sland

Rocky Island , part of the
cyclades archipelago in
the Aegean Sea

Drier and
hotter
summers
wetter and
milder
winters.

Facts about the Aegean Sea:

- Situated in the East Mediterranean Basin.
- Connected to the Black sea via the Bosphorus strait and to the Marmara Sea via the Dardanelles strait.



About delos sland

रॉकी द्वीप, एजियन सागर में
साइक्लेड्स द्वीपसमूह का
हिस्सा

एजियन सागर के बारे में तथ्य:

- पूर्वी भूमध्य सागर बेसिन में स्थित है।
- बोस्फोरस जलडमरूमध्य के माध्यम से काला सागर से और डार्डनेल्स जलडमरूमध्य के माध्यम से मरमारा सागर से जुड़ा हुआ है।

शुष्क एवं गर्म
ग्रीष्मकाल,
आर्द्र एवं
हल्की सर्दियाँ।



Pantanal Wetland

- Straddles Brazil's border with Bolivia and Paraguay.
- About 80% in Brazil.
- The climate is tropical, wet, and dry.

World's largest tropical wetland.

jaguar

marsh deer,

hyacinth macaw

largest
concentration
of crocodiles
in the world



BOLIVIA

BRASILIA

TRAN

RIO DE JANEIRO

PARATY

BUZIL

FLORIANOPOLIS

ATLANTI

पैंटानल वेटलैंड

- बोलीविया और पैराग्वे के साथ ब्राज़ील की सीमा पर फैला हुआ है।
- लगभग 80% ब्राज़ील में है।
- जलवायु उष्णकटिबंधीय, गीली और शुष्क है।

विश्व का सबसे बड़ा
उष्णकटिबंधीय आर्द्रभूमि।

जैगुआर

दलदल हिरण

जलकुंभी मैकाउ

दुनिया में
मगरमच्छों का
सबसे बड़ा
जमावड़ा



PLACES IN NEWS:



RWANDA

Capital: Kigali

**Mountain Ranges:
Albertine Rift and
Virunga.**

**Two major rivers:
Nile and Congo**

**Lakes: Lake Kivu,
located on the
western border with
Democratic
republic(DRC)**

Ethnic groups: Hutu and Tutsi



located south of the
equator in east-central
Africa.



समाचार में स्थान:

○○○○

RWANDA

पर्वत श्रृंखलाएं:

अल्बर्टीन रिफ्ट और विरुंगा।

दो प्रमुख नदियाँ:

नील और कांगो

झीलें: किवु झील, डेमोक्रेटिक रिपब्लिक (डीआरसी) के साथ पश्चिमी सीमा पर स्थित है

जातीय समूह: हुतु और तुत्सी।

राजधानी: किगाली।



पूर्व-मध्य अफ्रीका में भूमध्य रेखा के दक्षिण में स्थित है।

UNION BUDGET

2024-25

Finance Minister Nirmala Sitharaman presented the Union Budget 2024-25 in Parliament. This is the first budget of Prime Minister Narendra Modi's third term.

- Government to reduce customs duty on gold, silver to 6%, Platinum to 6.4%.
- Venture capital fund of Rs 1000 crore to be set up to encourage space technology development.
- 2 tax exemption regimes for charities to be merged into one.
- Short-term gains on some financial assets to attract 20% tax





UNION BUDGET

2024-25

वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण ने संसद में केंद्रीय बजट 2024-25 पेश किया।
यह प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी के तीसरे कार्यकाल का पहला बजट है।

- सरकार सोने, चांदी पर सीमा शुल्क घटाकर 6% और प्लेटिनम पर 6.4% करेगी।
- अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी विकास को प्रोत्साहित करने के लिए 1000 करोड़ रुपये का उद्यम पूंजी कोष स्थापित किया जाएगा।
- धर्मार्थ संस्थाओं के लिए 2 कर छूट व्यवस्थाओं को एक में मिलाया जाएगा।
- कुछ वित्तीय परिसंपत्तियों पर अल्पकालिक लाभ पर 20% कर लगेगा।





UNION BUDGET

2024-25

- Scheme to support development of 100 weekly haats or streets food hubs for 5 years.
- Budget provides Rs2.66 lakh crore for rural development.
- PM Gram Sadak Yijana phase 4 to provide all weather roads to 25,000 rural habitats.
- Fiscal deficit is estimated at 4.9% of GDP and iii crore for Capex.
- 2 lakh crore allocated to employ 4.1 crore youth over next 5 years.

Revised Slabs
Under New Tax
Regime

UPTO ₹ 3 LAKH : **NIL**

₹ 3-7 LAKH : **5%**

₹ 7-10 LAKH : **10%**

₹ 10-12 LAKH : **15%**

₹ 12-15 LAKH : **20%**

₹ 15 LAKH+ : **30%**



केंद्रीय बजट

2024-25

- 5 वर्षों के लिए 100 साप्ताहिक हाट या स्ट्रीट फूड हब के विकास को समर्थन देने की योजना।
- बजट में ग्रामीण विकास के लिए 2.66 लाख करोड़ रुपये का प्रावधान किया गया है।
- प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना के चौथे चरण में 25,000 ग्रामीण बस्तियों को सभी मौसम के अनुकूल सड़कें उपलब्ध कराई जाएंगी।
- राजकोषीय घाटा सकल घरेलू उत्पाद का 4.9% और पूंजीगत व्यय के लिए 3 करोड़ रुपये अनुमानित है।
- अगले 5 वर्षों में 4.1 करोड़ युवाओं को रोजगार देने के लिए 2 लाख करोड़ रुपये आवंटित किए गए हैं।



UPTO ₹ 3 LAKH :	NIL
₹ 3-7 LAKH :	5%
₹ 7-10 LAKH :	10%
₹ 10-12 LAKH :	15%
₹ 12-15 LAKH :	20%
₹ 15 LAKH+ :	30%



Udanti Sitanadi Tiger Reserve

**Dhamtari District of
Chhattisgarh.**

Asiatic Wild Buffalo

endangered
species found
here



Udanti and Sitanadi, are two wildlife sanctuaries,
combined together to form the reserve

Vegetation:

- Mixed vegetation
- Dry deciduous forests
- tropical and sub-tropical vegetation

RIVER: SITANADI
AND UDANTI

Perennial
springs-

**Deodhara and
Godene falls.**

उदंती सीतानदी टाइगर रिजर्व

छत्तीसगढ़ का
धमतरी जिला.

एशियाई जंगली भैंसा

लुप्तप्राय प्रजातियाँ
यहाँ पाई जाती हैं



उदंती और सीतानदी दो वन्यजीव अभ्यारण्य हैं, जिन्हें मिलाकर यह
अभ्यारण्य बनाया गया है

वनस्पति:

- मिश्रित वनस्पति
- शुष्क पर्णपाती वन
- उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय वनस्पति

नदी:
सीतानदी और उदंती

गारहमासी झरने-
देवधरा और
गोदीन झरने।

Minami- Torishima Island:

- Close to an equilateral triangle
- Size: About 2 km on each side, 6 km around
- Terrain: Flat, maximum altitude of 9 m

Location:

- Isolated Japanese coral atoll in the **northwestern Pacific Ocean**.
- Easternmost territory of Japan, only Japanese territory on the Pacific Plate, past the Japan Trench.

Also Known As: Marcus Island



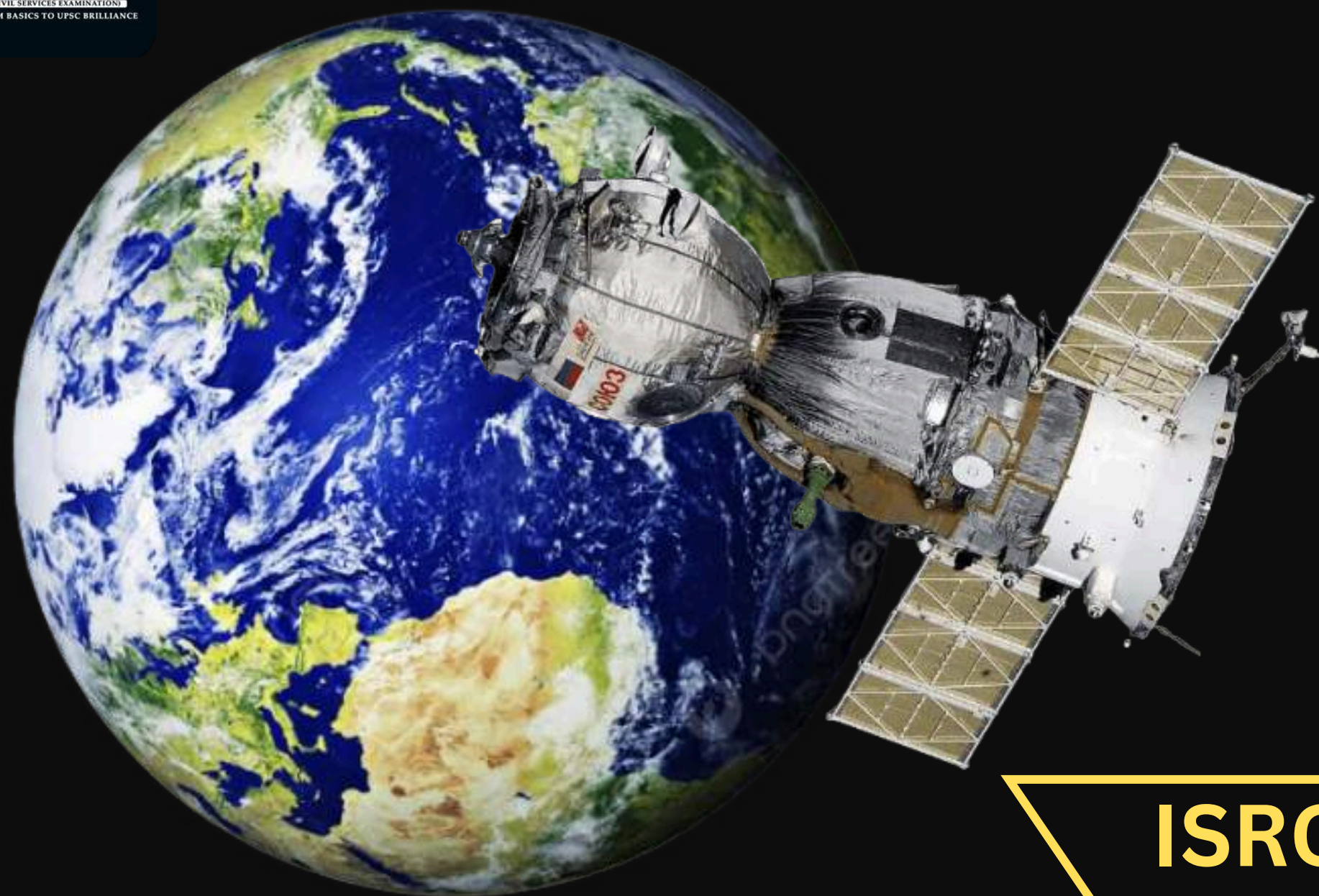
मिनामी- टोरिशिमा आइलैंड:

जगह:

- उत्तरपश्चिमी प्रशांत महासागर में अलग-थलग जापानी कोरल एटोल।
- जापान का सबसे पूर्वी क्षेत्र, प्रशांत प्लेट पर एकमात्र जापानी क्षेत्र, जापान ट्रेंच के पीछे।

इसके रूप में भी जाना जाता है: मार्क्स द्वीप





Space MAITRI

ISRO's Small Satellite
Launch Vehicle (SSLV).

NewSpace India
Limited (NSIL)



Australia's Space
Machines Company.

Objective:

Foster closer ties among commercial, institutional, and
governmental space organizations from India and
Australia

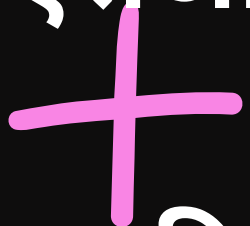
450kg Optimus
(Australia's largest
designed and built
spacecraft)



अंतरिक्ष मैत्री

इसरो का लघु उपग्रह प्रक्षेपण यान
(एसएसएलवी)।

न्यूस्पेस इंडिया लिमिटेड
(एनएसआईएल)



ऑस्ट्रेलिया की स्पेस मशीन
कंपनी।

उद्देश्य:

भारत और ऑस्ट्रेलिया के वाणिज्यिक, संस्थागत और सरकारी अंतरिक्ष संगठनों के बीच घनिष्ठ संबंधों को बढ़ावा देना

450 किग्रा ऑप्टिमस
(ऑस्ट्रेलिया का सबसे बड़ा
डिजाइन और निर्मित अंतरिक्ष
यान)

Pradhan Mantri Gramin Digital Saksharta Abhiyaan (PMGDISHA)



Aim: To make one person in every family digitally literate.



- **Eligibility Criteria**: Each eligible household can nominate one family member.
- **Age Range**: 14 to 60 years
- **Course Duration**: 20 hours (Minimum 10 days and Maximum 30 days)
- **Place of Learning**: Nearest Training Centre or Common Service Centre (CSC)
- **Evaluation**: An independent external evaluation will be conducted by a national-level certifying agency such as NIELIT, NIOS, IGNOU, etc.

प्रधानमंत्री ग्रामीण डिजिटल साक्षरता अभियान (पीएमजीदिशा)



उद्देश्य: प्रत्येक परिवार में एक व्यक्ति को डिजिटल रूप से साक्षर बनाना।



- **पात्रता मानदंड**: प्रत्येक पात्र परिवार अपने परिवार के एक सदस्य को नामांकित कर सकता है।
- **आयु सीमा**: 14 से 60 वर्ष
- **पाठ्यक्रम अवधि**: 20 घंटे (न्यूनतम 10 दिन और अधिकतम 30 दिन)
- **शिक्षण का स्थान**: निकटतम प्रशिक्षण केंद्र या कॉमन सर्विस सेंटर (सीएससी)
- **मूल्यांकन**: राष्ट्रीय स्तर की प्रमाणन एजेंसी जैसे NIELIT, NIOS, IGNOU, आदि द्वारा एक स्वतंत्र बाह्य मूल्यांकन किया जाएगा।

BOHAI GULF

WHY IN NEWS?

UNESCO recently inscribed China's Migratory Bird Sanctuaries along the Yellow Sea-Bohai Gulf (Phase II) to its World Heritage List.

- Innermost gulf of the Yellow Sea on the coast of Northeastern and North China.
- Also known as Bohai Sea or Bo Hai.

YELLOW SEA:

- Situated between mainland China (west and north),
- The Korean Peninsula (east)
- The Shandong Peninsula and Liaodong Peninsula (south).



Rivers:

The Yellow River, China's second-longest river, discharges into the gulf.

बोहाई खाड़ी

चर्चा में क्यों?

हाल ही में यूनेस्को ने पीले सागर-बोहाई खाड़ी (द्वितीय चरण) के साथ चीन के प्रवासी पक्षी अभयारण्यों को अपनी विश्व धरोहर सूची में शामिल किया है।

- पूर्वोत्तर और उत्तरी चीन के तट पर पीले सागर की सबसे भीतरी खाड़ी।
- इसे बोहाई सागर या बो हाई के नाम से भी जाना जाता है।

पीला सागर:

- मुख्य भूमि चीन (पश्चिम और उत्तर)
- कोरियाई प्रायद्वीप (पूर्व)
- शेडोंग प्रायद्वीप और लियाओडोंग प्रायद्वीप (दक्षिण) के बीच स्थित है।



नदियाँ:

चीन की दूसरी सबसे लंबी नदी पीली नदी खाड़ी में गिरती है।



Mako Missile

An air-launched hypersonic multi-mission missile.

SIGNIFICANCE

- world's first hypersonic weapon.
- can achieve speeds over Mach 5 with high maneuverability
- Versatile usage for a wide range of missions:
 1. Targets at sea
 2. Air targets
 3. Land targets

Developed by Lockheed Martin, a leading American aerospace and defense manufacturer.





माव्को मलसल

यह एक वायु-प्रक्षेपित हाइपरसोनिक बहु-मलशन मलसल है।

SIGNIFICANCE

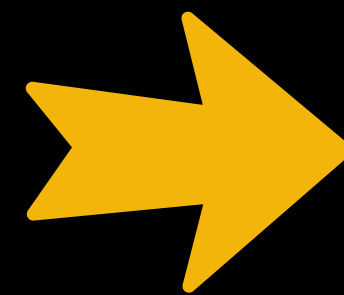
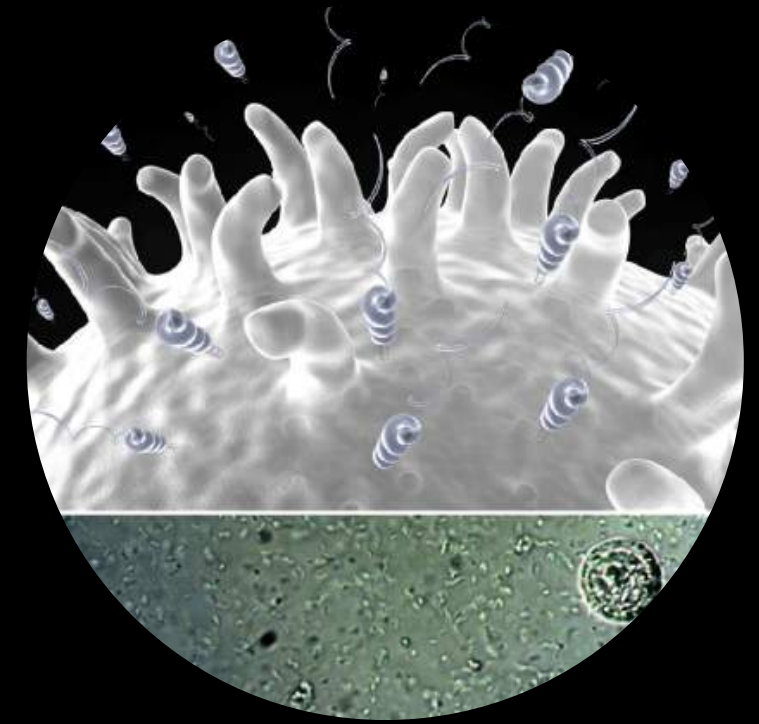
- दुनलया का पहला हाइपरसोनलक हथलयर।
- उच्च गतलशीलता के साथ मैक 5 से अधलक गतल प्राप्त कर सकता है
- वलभलन्न प्रकार के मलशनो के ललए बहुमुखी उपयुग:
 1. समुद्र में लक्ष्य
 2. हवाई लक्ष्य
 3. भूमल लक्ष्य

अग्रणी अमेरलकी एयरुस्पेस और रक्षा नलर्माता लॉकहीड मार्टलन द्वारा वलकसलत।





Magnetotactic bacteria



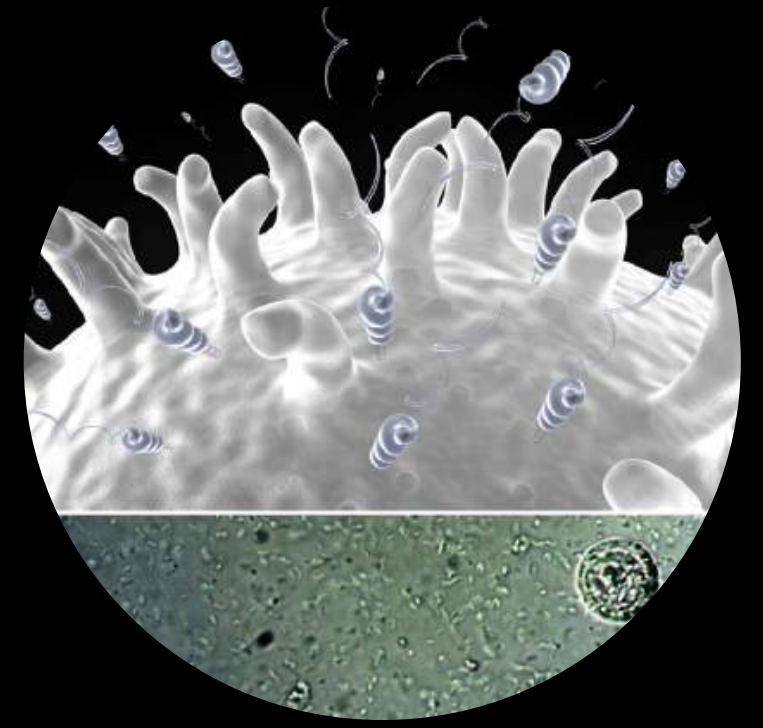
Helps refine
methods for
identifying
biosignatures on
Mars.

- prokaryotic organisms.
- **Habitat:** Found in freshwater and marine environments.
- These bacteria contained “novel structured particles, rich in iron” in small sacs that essentially worked as a compass.

Findings:

- oxidized manganese (Mn^{4+}).
- Presence of carboxylic acid functionalities on the varnish surface.
- Magnetic minerals in the rock varnish likely biotic in origin.

मैग्नेटोटैक्टिक बैक्टीरिया



मंगल ग्रह पर जैव-
चिह्नों की पहचान
करने के तरीकों को
परिष्कृत करने में
सहायता करता है।

- प्रोकैरियोटिक जीव।
- आवास: मीठे पानी और समुद्री वातावरण में पाए जाते हैं।
- इन जीवाणुओं में छोटी थैलियों में "नवीन संरचित कण, लौह से भरपूर" होते हैं जो अनिवार्य रूप से एक कम्पास के रूप में काम करते हैं।

जाँच - परिणाम:

- ऑक्सीकृत मैंगनीज (Mn^{4+})।
- वार्निश सतह पर कार्बोक्जिलिक एसिड की कार्यक्षमता की उपस्थिति।
- चट्टान वार्निश में चुंबकीय खनिज संभवतः जैविक मूल के हैं।



ABOUT CLARION-CLIPPERTON ZONE:

क्लेरियन-क्लिपर्टन ज़ोन के बारे में:

Why in News?

India will apply for licenses from the International Seabed Authority (ISA) to explore deep-sea minerals in the Pacific Ocean.

चर्चा में क्यों?

भारत प्रशांत महासागर में गहरे समुद्र में खनिजों की खोज के लिए अंतर्राष्ट्रीय समुद्र तल प्राधिकरण (आईएसए) से लाइसेंस के लिए आवेदन करेगा।

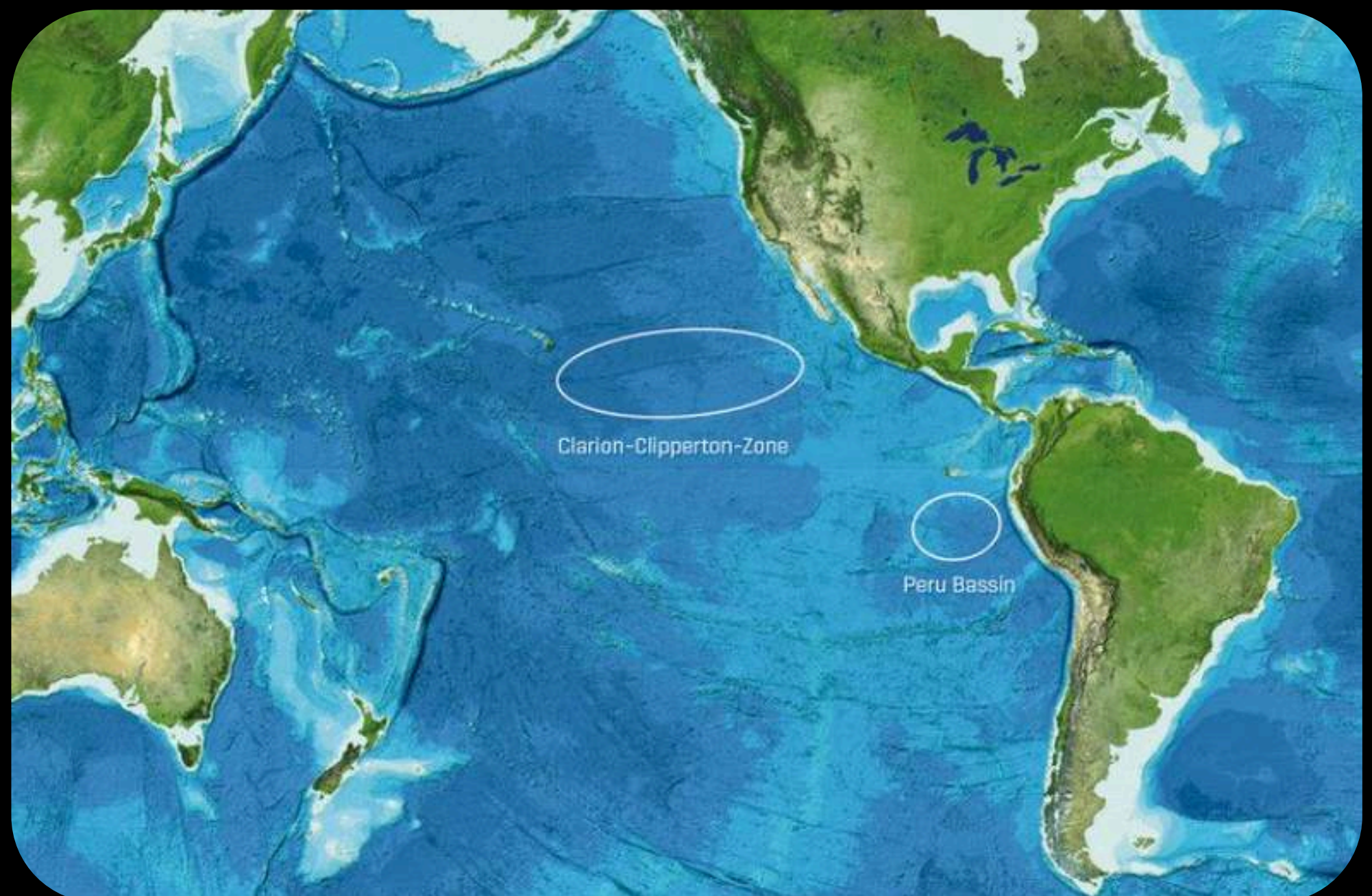
Location:

A vast plain in the North Pacific Ocean between Hawaii and Mexico.

स्थान:

हवाई और मैक्सिको के बीच उत्तरी प्रशांत महासागर में एक विशाल मैदान।

BY SAURABH PANDEY
UPSC CSE





ABOUT CLARION- CLIPPERTON ZONE: क्लेरियन-क्लिपर्टन ज़ोन के बारे में:

MINERAL RICHES:

- Known for large volumes of polymetallic nodules.
- Contains minerals essential for electric vehicles and solar panels:

1. Manganese
2. Nickel
3. Copper
4. Cobalt

खनिज संपदा:

- पॉलीमेटेलिक नोड्यूल की बड़ी मात्रा के लिए जाना जाता है।
- इलेक्ट्रिक वाहनों और सौर पैनलों के लिए आवश्यक खनिज शामिल हैं:

1. मैंगनीज
2. निकल
3. कॉपर
4. कोबाल्ट

Home to up to 30 cetacean populations, including endangered species like blue whales.

यहाँ 30 से अधिक सिटिसियन प्रजातियां निवास करती हैं, जिनमें नीली व्हेल जैसी लुप्तप्राय प्रजातियां भी शामिल हैं।

Zebra Mussel

ज़ेबरा मसल

**An invasive
species**

एक आक्रामक प्रजाति



About Zebra Mussel:

ज़ेबरा मसल के बारे में:

- Zebra mussels are an invasive, fingernail-sized mollusk.
- Native to the Caspian and Black Seas, south of Russia and Ukraine.
- They live underwater, attached to natural and manmade substrates such as rocks, wood.
- They have distinct, flat-bottomed 'D' shape to their shells and black, zigzag stripes against a cream background .

-
- ज़ेबरा मसल्स एक आक्रामक, नाखून के आकार का मोलस्क है।
 - रूस और यूक्रेन के दक्षिण में कैस्पियन और ब्लैक सीज़ के मूल निवासी।
 - वे पानी के नीचे रहते हैं, चट्टानों, लकड़ी जैसे प्राकृतिक और मानव निर्मित सब्सट्रेट से जुड़े होते हैं।
 - उनके खोल में अलग-अलग, सपाट तल वाले 'डी' आकार होते हैं और क्रीम रंग की पृष्ठभूमि पर काले, ज़िगज़ैग धारियाँ होती हैं।



Flower Flies

Found two species of flower flies in Kt Wetland, Kerala.

Species discovered:

- **Mesembrius bengalensis**
- **Mesembrius quadrivittatus**

Features:

- Resemble bees or wasps in appearance.
- Often have bright colors and patterns
- Varies among species but generally small to medium-sized.

Kole Wetlands

- largest brackish, humid tropical wetland ecosystem
- central Asian Flyway of migratory birds.



फूल मक्खियाँ

केरल के के.टी. वेटलैंड में फूल मक्खियों की दो प्रजातियां पाई गईं।

खोजी गई प्रजातियाँ:

- मेसेम्ब्रियस बेंगालेंसिस
- मेसेम्ब्रियस
क्वाड्रिविटेटस

विशेषताएँ

- दिखने में मधुमक्खियों या ततैयों जैसा होता है।
- अक्सर चमकीले रंग और पैटर्न होते हैं
- प्रजातियों के बीच भिन्नता होती है, लेकिन आम तौर पर छोटे से मध्यम आकार के होते हैं।

कोल आर्द्रभूमि

- सबसे बड़ा खारा, आर्द्र उष्णकटिबंधीय आर्द्रभूमि पारिस्थितिकी तंत्र
- प्रवासी पक्षियों का मध्य एशियाई फ्लाईवे।





Chandipura Virus

Infection

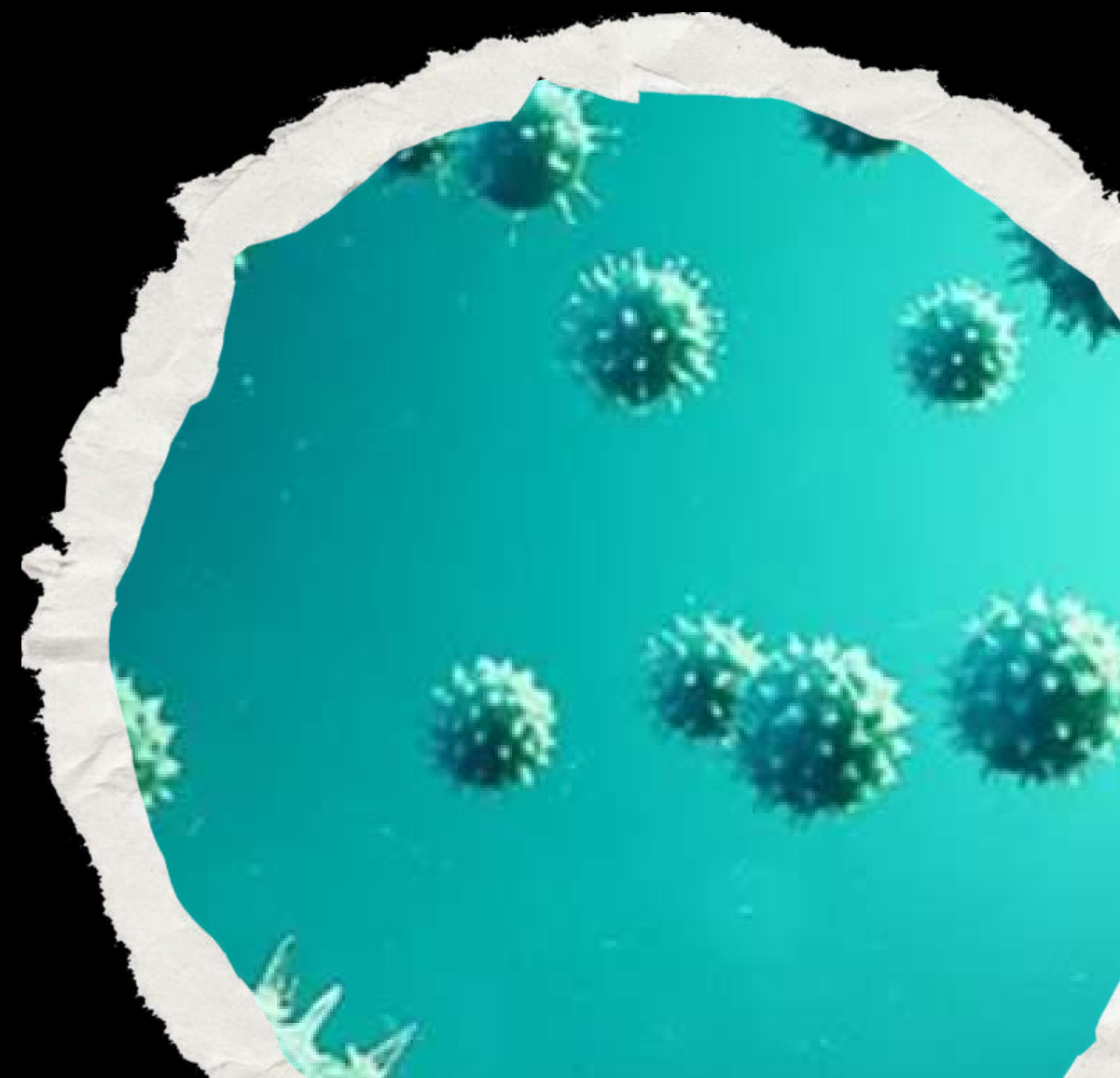
virus of the Rhabdoviridae family

Location: Central part of India, where populations of CHPV infection-spreading sandflies and mosquitoes are higher.

Symptoms:

- Acute onset of fever, body ache, and headache
- Respiratory distress, bleeding tendencies, or anaemia.

Transmission: Virus resides in the salivary glands of these insects and is transmitted through bites.





चांदीपुरा वायरस

संक्रमण

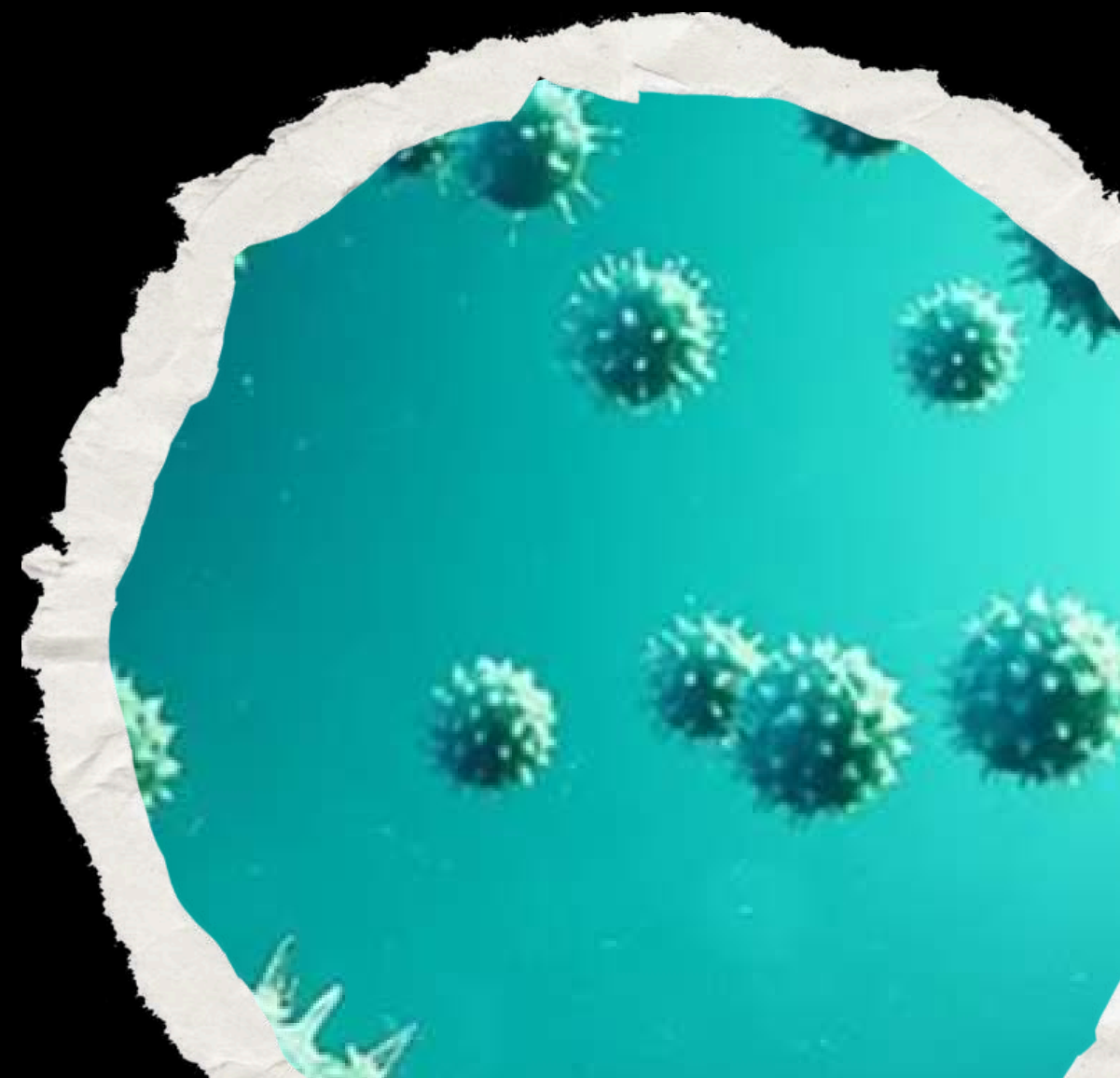
रैबडोविरिडे परिवार का
वायरस

स्थान: भारत का मध्य भाग, जहां सीएचपीवी संक्रमण फैलाने वाले बालू मक्खियों और मच्छरों की जनसंख्या अधिक है।

लक्षण:

- बुखार, शरीर में दर्द और सिरदर्द की तीव्र शुरुआत
- सांस लेने में तकलीफ, रक्तस्राव की प्रवृत्ति या एनीमिया।

संचरण: वायरस इन कीटों की लार ग्रंथियों में रहता है और काटने के माध्यम से फैलता है।





What is APSTAR-6E Satellite?



CHINA'S FIRST ALL-ELECTRIC
PROPULSION COMMUNICATION
SATELLITE.

Operates in geostationary
orbit.



A type of Earth-orbiting satellite that remains fixed over one point on the Earth's equator.

- Designed to last 15 years.
- First satellite to autonomously transfer from low Earth orbit to geostationary orbit using electric propulsion.
- Deliver efficient and high-capacity broadband communication services.
- Provide reliable connectivity at a competitive cost.

APSTAR-6E उपग्रह क्या है?



चीन का पहला पूर्णतः विद्युत चालित
संचार उपग्रह।

भूस्थिर कक्षा में प्रचालन
करता है।



पृथ्वी की परिक्रमा करने वाला एक प्रकार का उपग्रह जो पृथ्वी की भूमध्य रेखा पर एक बिंदु पर स्थिर रहता है।

- 15 साल तक चलने के लिए डिज़ाइन किया गया।
- इलेक्ट्रिक प्रोपल्शन का उपयोग करके पृथ्वी की निचली कक्षा से भूस्थिर कक्षा में स्वायत्त रूप से स्थानांतरित होने वाला पहला उपग्रह।
- कुशल और उच्च क्षमता वाली ब्रॉडबैंड संचार सेवाएँ प्रदान करें।
- प्रतिस्पर्धी लागत पर विश्वसनीय कनेक्टिविटी प्रदान करें।



Kashmir willow

- deciduous tree that can grow up to 30 meters
- region's moist and temperate climate in Kashmir
- slender trunks and a narrow, conical canopy

Features of Willow:

- exhibit superior growth and productivity
- exhibits high rates of evapotranspiration
- tolerant to flooding

Uses:

1. Cricket bat industr
2. Packing case industry,
3. Basketry and furniture industry



कश्मीर विलो

- पर्णपाती वृक्ष जो 30 मीटर तक बढ़ सकता है
- कश्मीर में क्षेत्र की नम और समशीतोष्ण जलवायु
- पतले तने और एक संकीर्ण, शंक्वाकार छत्र

विलो की विशेषताएं:

- बेहतर विकास और उत्पादकता प्रदर्शित करता है
- वाष्पोत्सर्जन की उच्च दर प्रदर्शित करता है
- बाढ़ के प्रति सहनशील

उपयोग:

1. क्रिकेट बैट उद्योग
2. पैकिंग केस उद्योग,
3. टोकरी और फर्नीचर उद्योग





YELLOW-LEGGED BUTTONQUAIL

IUCN Red List:
Least Concern



Scientific Name:
Turnix tanki

Spotted in urban areas of
Bopal-Ghuma in
Ahmedabad city.

- Indian subcontinent, East Asia, and Southeast Asia
- migrates to the Korean peninsula and parts of southeast Russia.

FEATURES:

- Run rather than fly when faced with danger.
- Vibrant yellow legs, which give the species its name.
- Plump and rounded shape giving its stocky appearance.



पीले पैर वाला बटन क्वैल

आईयूसीएन रेड लिस्ट:
सबसे कम चिंता



वैज्ञानिक नाम: टर्निक्स
टैंकी

अहमदाबाद शहर के बोपल-घुमा
के शहरी क्षेत्रों में देखा गया।

- भारतीय उपमहाद्वीप, पूर्वी एशिया और दक्षिण-पूर्व एशिया
- कुछ हिस्सों से कोरियाई प्रायद्वीप और दक्षिण-पूर्व रूस के कुछ हिस्सों में प्रवास करते हैं।

FEATURES:

- खतरे का सामना करने पर उड़ने के बजाय भागना।
- चमकीले पीले पैर, जो इस प्रजाति को इसका नाम देते हैं।
- मोटा और गोल आकार इसे मोटा रूप देता है।