

## रॉस 508बी

### संदर्भ

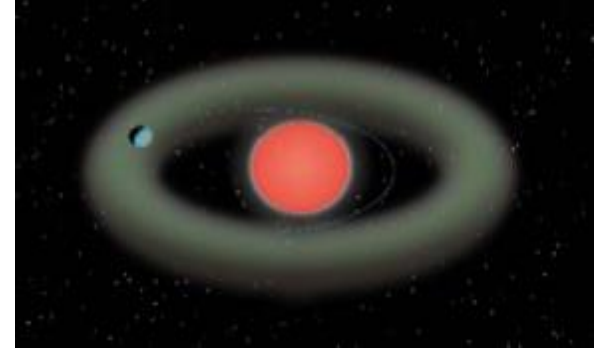
जापान में सुबारू टेलीस्कोप ने रॉस 508बी की खोज की है - एक सुपर-अर्थ जिसका द्रव्यमान हमारे ग्रह के लगभग चार गुना है।

### मुख्य बिंदु

- सुपर-अर्थ ग्रह पृथ्वी से केवल 37 प्रकाश वर्ष दूर एक लाल बौने तारे के रहने योग्य क्षेत्र के पास पाया गया है।
- खोज एक नए स्थापित इन्फ्रारेड डॉपलर उपकरण का उपयोग करके की गई थी।

### लाल बौने तारे

- लाल बौने, सूर्य से छोटे तारे।
- वे आकाशगंगा में 3 चौथाई तारे बनाते हैं, और सूर्य के आसपास के क्षेत्र में प्रचुर मात्रा में हैं।
- वे पास के एक्स्ट्रासोलर ग्रहों और अलौकिक जीवन की खोज में महत्वपूर्ण लक्ष्य हैं।
- लेकिन लाल बौने तारे शांत होते हैं और अन्य प्रकार के तारों की तुलना में अधिक दृश्यमान प्रकाश का उत्सर्जन नहीं करते हैं, जिससे उनका अध्ययन करना मुश्किल हो जाता है।



### ग्रह के बारे में

- ग्रह का एक वर्ष केवल 11 पृथ्वी-दिन होता है।
- ऐसे संकेत हैं कि कक्षा अण्डाकार है।
- अपनी अनियमित कक्षा के कारण, ग्रह अनिवार्य रूप से रहने योग्य क्षेत्र के अंदर और बाहर डुबकी लगाता है और लगातार तारे के निकट नहीं होता है।
- रहने योग्य क्षेत्र वह क्षेत्र है जहां ग्रह की सतह पर तरल पानी के अस्तित्व के लिए स्थितियां सही होंगी।

### सुपर अर्थ

- सुपर-अर्थ एक्सोप्लैनेट का एक अनूठा वर्ग है (एक ऐसा ग्रह जो सौर मंडल के बाहर एक तारे की परिक्रमा करता है)।
- वे पृथ्वी से अधिक विशाल हैं फिर भी नेपच्यून और यूरेनस जैसे बर्फ के दिग्गजों की तुलना में हल्के हैं।
- वे चट्टान, गैस या दोनों के संयोजन से बने हो सकते हैं। वे आकार में पृथ्वी के द्रव्यमान के 10 गुना से लेकर उसके आकार से केवल दोगुने तक होते हैं।
- प्रॉक्सिमा सेंटॉरी बी पृथ्वी का सबसे निकटतम एक्सोप्लैनेट है, जो हमसे 4.2 प्रकाश वर्ष की दूरी पर स्थित है।

## अगस्त्यमलाई हाथी रिजर्व

### संदर्भ

केरल के इडुक्की जिले के पेरियार राष्ट्रीय उद्यान में विश्व हाथी दिवस (12 अगस्त) समारोह में बोलते हुए, केंद्रीय मंत्री ने घोषणा की कि केंद्र सरकार अगस्त्यमलाई में एक हाथी अभयारण्य स्थापित करेगी।

### मुख्य बिंदु

- भारत में 31 हाथी रिजर्व हैं।
- पिछले 3 वर्षों में, कर्नाटक राज्य द्वारा दांदेली हाथी रिजर्व, नागालैंड द्वारा सिंगफन हाथी रिजर्व और छत्तीसगढ़ में लेमरू हाथी रिजर्व को अधिसूचित किया गया है।
- नीलगिरी-पूर्वी घाट, कोयंबटूर में नीलांबुर साइलेंट वैली, श्रीविल्लीपुथुर और अनामलाई के बाद यह तमिलनाडु में 5वां हाथी अभयारण्य होगा।
- हाथी को 2010 में भारत का प्राकृतिक विरासत पशु घोषित किया गया था।
- विश्व में लगभग 50,000 - 60000 एशियाई हाथी हैं, जिनकी आबादी भारत की 60% से अधिक है।
- भारतीय हाथी (एलिफस मैक्सिमस) को भारतीय वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की अनुसूची I में और वनस्पतियों और जीवों की लुप्तप्राय प्रजातियों (CITES) में अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर कन्वेंशन के परिशिष्ट I में शामिल किया गया है। इसकी आईयूसीएन स्थिति 'लुप्तप्राय' है।
- 1992 में, जब उनके वैज्ञानिक संरक्षण के लिए प्रोजेक्ट हाथी शुरू किया गया था, हाथी की आबादी गंभीर रूप से कम (15000) हो गई थी।
- मंत्रालय के अनुसार, देश में लगभग 29,900 हाथी हैं। कर्नाटक में सबसे ज्यादा संख्या असम और केरल के बाद है।



## Face to Face Centres

## महाद्वीप निर्माण के पीछे विशाल उल्कापिंड

### सन्दर्भ

एक नए अध्ययन के अनुसार, वैज्ञानिकों को इस सिद्धांत का समर्थन करने वाले ठोस सबूत मिले हैं कि पृथ्वी के महाद्वीप बड़े पैमाने पर उल्कापिंडों के प्रभाव से बने थे।

### मुख्य बिंदु

- पृथ्वी के 4.5 अरब वर्ष के इतिहास के पहले अरब वर्षों के दौरान प्रभाव प्रचलित थे।
- शोधकर्ताओं ने पश्चिमी -ऑस्ट्रेलिया में पिलबारा क्रेटन से चट्टानों में एम्बेडेड जिंक्रोन क्रिस्टल में ऑक्सीजन के समस्थानिकों की संरचना का अध्ययन किया।
- अध्ययन ने सतह के पास चट्टानों के पिघलने और गहराई से आगे बढ़ने से शुरू होकर ऊपर से नीचे की प्रक्रिया का खुलासा किया।
- पिलबारा क्रेटन एक प्राचीन क्रस्ट का अवशेष है जो तीन अरब साल पहले बनना शुरू हुआ था।
- जिंक्रोन मैग्मा के क्रिस्टलीकरण से बनते हैं और कार्यांतरित चट्टानों में पाए जाते हैं।
- जिंक्रोन के पुराने दानों में हल्का ऑक्सीजन-16 होता है। नए दानों में भारी ऑक्सीजन-18 होता है। दो प्रकारों के बीच के अनुपात ने वैज्ञानिकों को पिछले तापमान का अनुमान लगाने में मदद की है।

## बारानी कृषि में विकास को गति देने की नीति

### सन्दर्भ

कृषि मंत्रालय के तहत राष्ट्रीय वर्षा सिंचित क्षेत्र प्राधिकरण (NRAA) ने बारानी कृषि के विकास में तेजी लाने के लिए एक नई नीति का प्रस्ताव किया है।

### मुख्य बिंदु

- मसौदा जलवायु परिवर्तन से निपटने और आजीविका सुरक्षित करने के लिए फसल प्रणालियों में सुधार लाने पर विचार करता है।
  - बाजरा आधारित फसल प्रणाली को पुनर्जीवित करना,
  - नई जलवायु-लचीला किस्में जारी करना,
  - जल उपयोग दक्षता में सुधार, और
- मसौदा नीति के अनुसार देश में बारानी कृषि के विकास में तेजी लाने के लिए प्रस्तावित कई उपायों में संबद्ध कृषि गतिविधियों को प्रोत्साहित करना शामिल है।
- प्रस्तावित नीति से विशेष रूप से बारानी कृषि के लिए कार्यक्रम तैयार करने की उम्मीद है।
- यह बुनियादी ढांचे में सुधार पर भी जोर देता है और संगठन मूल्य हासिल करने के लिए किसानों की क्षमता को बढ़ाते हैं, वर्षा आधारित क्षेत्रों में निजी क्षेत्र के निवेश को प्रोत्साहित करते हैं और स्थायी प्रथाओं को बढ़ावा देते हैं।

### बारिश पर आधारित कृषि

- यह कुल खाद्यान्न उत्पादन में लगभग 40% का योगदान देता है।
- लगभग 85% पोषक-अनाज, 83% दालें, 70 प्रतिशत तिलहन, और 65% कपास बारानी परिस्थितियों में उगाए जाते हैं।
- यह 139.42 मिलियन हेक्टेयर के शुद्ध बुवाई क्षेत्र का 55 प्रतिशत हिस्सा है, और देश में लगभग 61 प्रतिशत किसानों का समर्थन करता है।
- वर्षा पर निर्भर कृषि दो-तिहाई पशुधन और 40 प्रतिशत मानव आबादी का समर्थन करती है।

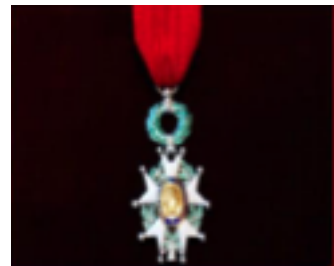
## फ्रांस का सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार

### सन्दर्भ

कांग्रेस के एक वरिष्ठ नेता को फ्रांस के सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार शेवेलियर डे ला लीजियन डी'होनर से सम्मानित किया जाना तय है। फ्रांस सरकार उन्हें उनके लेखन और भाषणों के लिए सम्मानित कर रही है।

### शेवेलियर डे ला लीजियन डी'होनर के बारे में

- इसकी स्थापना 1802 में नेपोलियन बोनापार्ट ने की थी।
- यह फ्रांसीसी गणराज्य द्वारा दिया जाने वाला सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार है, जो प्राप्तकर्ता की विशेषज्ञता के क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान के लिए दिया जाता है, चाहे उनकी राष्ट्रियता कुछ भी हो।
- द लीजियन के पास अवरोही रैंक में सूचीबद्ध पांच वर्ग हैं: ग्रैंड क्रॉस (80 सदस्यों तक सीमित), ग्रैंड ऑफिसर (200), कमांडर (1,000), ऑफिसर (4,000), और नाइट, या शेवेलियर (असीमित)।



## Face to Face Centres

## यह सम्मान पाने वाले अन्य भारतीय ?

- लीजन ऑफ ऑनर से सम्मानित होने वाले पहले भारतीय 1918 में इंदर के महाराजा प्रताप सिंह थे।
- तब से अब तक 40 से अधिक भारतीयों को इस पुरस्कार से सम्मानित किया जा चुका है।
- प्राप्तकर्ताओं की सूची में जेआरडी टाटा (1983), सत्यजीत रे (1987), पंडित रविशंकर (2000), जुबिन मेहता (2001), ई श्रीधरन (2005), अमिताभ बच्चन (2007), लता मंगेशकर (2007), शाहरुख खान (2014), मनीष अरोड़ा (2016), कमल हासन (2016), रतन टाटा (2016), किरण मजूमदार-शॉ (2016) और अजीम प्रेमजी (2018), आदि शामिल हैं।

## अन्य महत्वपूर्ण बिंदु

### समुद्र के पानी के तापमान को मापने की नई विधि

#### सन्दर्भ

भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc) ने सूक्ष्म मछली के कान की हड्डियों की जांच करके समुद्री जल के तापमान को मापने का एक तरीका खोजा है।

#### मुख्य बिंदु

- मछली की हड्डियाँ या ओटोलिथ, कैल्शियम कार्बोनेट से बनी होती हैं और समुद्री जल से खनिज जमा करके मछली के पूरे जीवनकाल में विकसित होती हैं।
- पेड़ के छल्ले की तरह, ओटोलिथ भी मछली की उम्र, प्रवास के पैटर्न और मछली के पानी के प्रकार के बारे में सुराग रखते हैं।
- ओटोलिथ में विभिन्न कैल्शियम समस्थानिकों के अनुपात का विश्लेषण करने के लिए शोधकर्ताओं ने एक थर्मल आयनीकरण मास स्पेक्ट्रोमीटर (TIMS) का उपयोग किया।
- नमूने में देखे गए कैल्शियम समस्थानिकों के अनुपात का उपयोग उस खारे पानी के तापमान के साथ सहसंबद्ध करने के लिए किया जा सकता है जहां मछली पायी गई थी।
- कैल्शियम समस्थानिक पानी के तापमान का एक शक्तिशाली अनुसूचक हैं।
- कैल्शियम समस्थानिकों के अलावा, टीम ने स्ट्रोंटियम, मैग्नीशियम और बेरियम जैसे तत्वों की सांद्रता का विश्लेषण किया।
- महत्व: पृथ्वी के इतिहास को बेहतर ढंग से समझने के लिए प्रारंभिक समुद्री जल के तापमान का मानचित्रण करना महत्वपूर्ण है।



## असम अरुणाचल सीमा विवाद

#### सन्दर्भ

असम और अरुणाचल प्रदेश ने अपनी 804.10 किलोमीटर की सीमा के साथ विवादित क्षेत्रों की पहचान और शीघ्र समाधान की प्रक्रिया में तेजी लाने के लिए 12 क्षेत्रीय समितियों का गठन किया है।

#### मुख्य बिंदु

- दोनों राज्यों के बीच सीमा से लगे 123 गांवों में विवाद थे लेकिन नामसाई घोषणा में यह संख्या 86 तक सीमित थी।
- असम में आठ जिले हैं जबकि अरुणाचल प्रदेश में अंतरराज्यीय सीमा के साथ 12 जिले हैं।
- असम-अरुणाचल प्रदेश सीमा विवाद समाधान फॉर्मूला असम और मेघालय के समान है, जिसने अपनी 885 किलोमीटर की सीमा के साथ विवादों को हल करने के लिए आवेदन किया था।
- असम-मेघालय सीमा पर 12 विवादित क्षेत्रों में से छह "कम जटिल" क्षेत्रों के लिए "पचास" समझौते पर हस्ताक्षर किए गए हैं।



## चोरी हुई चोल-युग की बुद्ध मूर्ति अब यू.एस.में

#### सन्दर्भ

कांचीपुरम के पास अर्पक्कम से कथित तौर पर चुराई गई एक चोल-युग की बुद्ध मूर्ति अब भारतीय अधिकारियों द्वारा किए गए किसी भी दावे के बिना यू.एस. में होमलैंड सुरक्षा विभाग के पास फंस गई है।

#### मुख्य बिंदु

- कांचीपुरम के बाहरी इलाके में एक छोटा सा गांव अर्पक्कम, विरासत का एक आभासी खजाना है।
- इसमें एक जैन मंदिर, एक शिव मंदिर और एक आदिकेशव पेरुमल मंदिर है - सभी 1,000 साल से अधिक पुराना है। इसमें एक बौद्ध अवशेष भी है।
- पेरुमल मंदिर की परिधि में बुद्ध की तीन ग्रेनाइट की मूर्तियाँ स्थित थीं।
- जब उनमें से एक मंदिर के अंदर था, एक बड़े चोल-युग के बुद्ध बैठे थे और एक बिना सिर वाले बुद्ध ने बाहरी दीवारों को पंक्तिबद्ध किया था।
- विराजमान बुद्ध की मूर्ति लगभग 20 वर्ष पूर्व चोरी हो गई थी।
- बुद्ध की छवि 2001 में 'अरिग्नार परवायिल बौथम' नामक पुस्तक में प्रकाशित हुई थी।



## Face to Face Centres



## क्रोनिक फेटीग सिंड्रोम

### सन्दर्भ

एक महिला ने इस बीमारी से पीड़ित अपने दोस्त को चिकित्सक की सहायता से इच्छामृत्यु कराने के लिए यूरोप जाने से रोकने के लिए दिल्ली उच्च न्यायालय के समक्ष याचिका दायर की है।

### रोग के बारे में

- मायालजिक एन्सेफेलोमाइलाइटिस (एमई/सीएफएस) के रूप में भी जाना जाता है।
- यह एक गंभीर और दुर्बल करने वाली बीमारी है जो तंत्रिका तंत्र, प्रतिरक्षा प्रणाली और शरीर के ऊर्जा उत्पादन को प्रभावित करती है।
- यह किसी को भी प्रभावित कर सकता है, चाहे वह किसी भी उम्र का हो। हालांकि, यह महिलाओं और 40-60 साल के बीच के लोगों में अधिक पाया गया है।
- इसका सबसे पहचानने योग्य लक्षण पोस्ट-एक्सरशनल मलाइज़ (पीईएम) है।
- इसे शारीरिक और मानसिक ऊर्जा में एक "टकराव" के रूप में वर्णित किया गया है, जो कमजोर करने वाली थकान का अनुभव करती है जो हर रोज की थकान की भावना से अधिक गंभीर है। नींद या आराम से थकान दूर नहीं होती है।



### व्यायाम करने से यह और भी खराब हो जाता है।

- इसके कारण अभी भी अज्ञात हैं और इसका कोई विशिष्ट इलाज या स्वीकृत उपचार नहीं है।
- इससे निपटने के लिए, डॉक्टर पेसिंग की सलाह देते हैं, जिसमें मरीज़ आराम और गतिविधि को संतुलित करना सीखते हैं ताकि दुर्घटना को परिश्रम से रोका जा सके।

## यूएनएमओजीआईपी

### सन्दर्भ

संयुक्त राष्ट्र (यूएन) के महासचिव ने अर्जेटीना के रियर एडमिरल गुइलेर्मो पाब्लो रियोस को भारत और पाकिस्तान में संयुक्त राष्ट्र सैन्य पर्यवेक्षक समूह (यूएनएमओजीआईपी) के मिशन के प्रमुख और मुख्य सैन्य पर्यवेक्षक के रूप में नियुक्त किया है।

### मुख्य बिंदु

- यूएनएमओजीआईपी जनवरी 1948 के संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के प्रस्ताव 39 से उभरा जिसने भारत और पाकिस्तान के लिए संयुक्त राष्ट्र आयोग (UNCIP) की स्थापना की।
- भारत आधिकारिक तौर पर मानता है कि 1972 के शिमला समझौते से यूएनएमओजीआईपी की भूमिका ले ली है।
- समझौते ने नियंत्रण रेखा या नियंत्रण रेखा की स्थापना की, जिसने मामूली विचलन के साथ पहले की युद्धविराम रेखा का अनुसरण किया।
- पाकिस्तान, हालांकि, भारतीय स्थिति को स्वीकार नहीं करता है और कथित भारतीय संघर्षविराम उल्लंघन के खिलाफ यूएनएमओजीआईपी के साथ शिकायतें दर्ज करना जारी रखता है।
- भारत पाकिस्तान के खिलाफ शिकायतों के साथ 1972 के बाद से आधिकारिक तौर पर यूएनएमओजीआईपी में नहीं गया है।
- भारत और पाकिस्तान के बीच मतभेद को देखते हुए, संयुक्त राष्ट्र ने कहा है कि UNMOGIP को केवल संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के निर्णय से ही भंग किया जा सकता है।



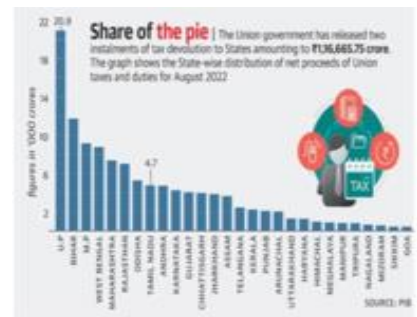
## केंद्र ने राज्यों को 1.16 लाख करोड़ जारी किए

### सन्दर्भ

केंद्र ने हाल ही में राज्यों को ₹ 1.16 लाख करोड़ से अधिक जारी किए, जो कर हस्तांतरण की दो मासिक किस्तों के बराबर है, ताकि इस वित्तीय वर्ष में राज्य सरकारों की पूंजीगत व्यय क्षमताओं को आगे बढ़ाने में मदद मिल सके।

### मुख्य बिंदु

- उत्तर प्रदेश को 20,928.62 करोड़ रुपए मिले - कुल राशि में से सबसे अधिक आवंटन, इसके बाद बिहार को 11,734.22 करोड़ रुपए मिले हैं।
- पिछले वर्ष की इसी अवधि अर्थात 2021 की तुलना में नवीनतम हस्तांतरण में 49% की वृद्धि की गई है।
- अगस्त के लिए कर हस्तांतरण के बाद, अर्थशास्त्रियों को उम्मीद है कि राज्यों को केंद्रीय करों और शुल्कों की शुद्ध आय का दोगुना मासिक हिस्सा मिलेगा।
- निवेश सूचना और क्रेडिट रेटिंग एजेंसी ने कहा कि उसे 2022-'23 के लिए कर हस्तांतरण 9.3 लाख करोड़ होने की उम्मीद है।
- महत्व: यह राज्य के नकदी प्रवाह को बढ़ाएगा और उनके पूंजी परिव्यय की कुशलतापूर्वक योजना बनाएगा।



## Face to Face Centres

## चीन ने भारत अमेरिका लिस्टिंग प्रस्ताव को अवरुद्ध किया

### सन्दर्भ

चीन ने हाल ही में एक संयुक्त भारत-यू.एस. जैश-ए-मोहम्मद के उप प्रमुख रऊफ असगर को संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के रूप में सूचीबद्ध करने के लिए प्रक्रिया पर "तकनीकी रोक" लगाकर आतंकवादी घोषित करने के लिए बोली लगाई।

### मुख्य विचार

- जैश-ए-मोहम्मद नेता मसूद अजहर के भाई रऊफ असगर पर कई आतंकी हमलों की साजिश रचने का आरोप है: 1999 में IC-814 अपहरण, 2001 में संसद पर हमला, साथ ही 2014- 2019 से सुरक्षा बलों के जवानों पर कई हमले, पठानकोट में वायु सेना के अड्डे पर हमले, कठुआ, नगरोटा, संजवां और अन्य स्थानों में सेना के शिविरों सहित।



### 1267 संयुक्त राष्ट्र लिस्टिंग

- 1267 यूएन लिस्टिंग सदस्यों को यह सुनिश्चित करने के लिए अनिवार्य करती है कि नामित आतंकवादियों और संगठनों को यात्रा करने की अनुमति नहीं दी जानी चाहिए, धन या हथियारों का सहारा लेना चाहिए।
- UNSC का स्थायी सदस्य किसी भी लिस्टिंग पर 6 महीने तक की अवधि के लिए रोक लगा सकता है, उसके बाद 6 महीने का विस्तार कर सकता है, जिसके बाद उसे या तो लिस्टिंग को स्वीकार या अस्वीकार करना होगा।

[MCQ](#), [Current Affairs](#), [Daily Pre Pare](#)

## Face to Face Centres

