



Operation Hawkeye Strike

Syllabus: GS2/IR

Context

- The US forces commenced 'Operation Hawkeye Strike' in Syria to eliminate Islamic State of Iraq and Syria (ISIS) fighters, infrastructure, and weapons sites.

About

- The operation comes days after a suspected Islamic State attacker struck a convoy of US and Syrian forces in the central Syrian town of Palmyra.
- The US personnel who were targeted were supporting Operation Inherent Resolve, the international effort to combat IS, which seized swaths of Syrian and Iraqi territory in 2014.



**ION
L SERVICES**

Do you know?

- The terrorist organisation, ISIS, is banned in India under the Unlawful Activities (Prevention) Act, 1967.

Superkilonova

Syllabus: GS3/Space

In News

- Researchers observed a bright cosmic event 1.3 billion light-years away that may be a **superkilonova**.

Superkilonova

- It is a rare kind of **cosmic explosion** and it is a more energetic version of a **kilonova**.

- Kilonovae occur when two neutron stars merge, ejecting heavy elements like gold and platinum, whose radioactive decay produces light.



- A superkilonova can be brighter and bluer than a regular kilonova because some ejected matter falls back onto the merged object, heats up, and warms the surrounding material, possibly extending the event's brightness.

Unlocking the Potential of India–Africa Strategic Ties

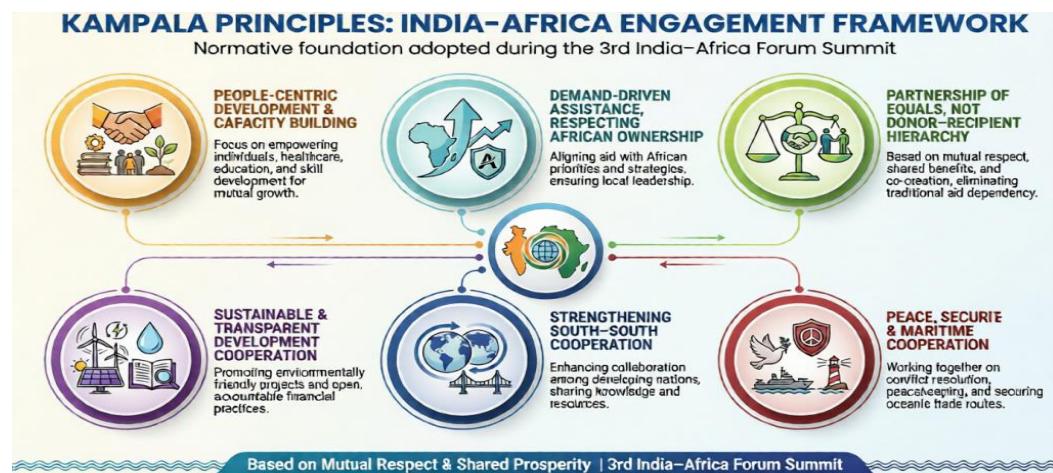
Context

- The Prime Minister of India's visits to Ethiopia, Namibia and Ghana in 2025 have renewed focus on **India–Africa economic relations**.
- In the 21st century, this partnership is moving beyond historical solidarity to a strategic, economy-driven engagement, shaped by Africa's demographic rise and India's global economic ambitions.

India–Africa Relations

- **Overview:** As Africa emerges as one of the fastest-growing regions, with its population projected to reach **1.7 billion** and consumer spending valued at **USD 6.7 trillion** by 2030, India's engagement with the continent has become **increasingly strategic and multidimensional**.
 - **India and Africa** share a unique partnership rooted in a common history, mutual development aspirations, and demographic dynamism within this transformation.
- **Economic Ties:** India is now Africa's fourth-largest trading partner, with **bilateral trade approaching \$100 billion**, marking a **17% year-on-year increase**.
 - India exported goods worth **\$38.17 billion** in FY24, primarily to **Nigeria, South Africa, and Tanzania**. Key exports included petroleum products, engineering goods, pharmaceuticals, rice, and textiles.
 - However, **China's trade with Africa exceeds \$200 billion**, accounting for **21% of Africa's total imports** in 2024.
- **From Commodity Trade to Strategic Engagement:** Historically, India–Africa trade was shaped by Africa's exports of raw materials and India's exports of pharmaceuticals, textiles, and automobiles.

- They now aim to transition from **commodity-driven trade** to **strategic engagement** in manufacturing, digital services, and skills development.
- The **African Continental Free Trade Area (AfCFTA)**, launched in 2021, offers a powerful framework to deepen this integration by enhancing **intra-African trade** and opening new corridors for Indian investment and industrial collaboration.
- **Development Partnership:**
 - **Capacity Building:** Over 40,000 African professionals and students trained through Lines of Credit (LoCs) and ITEC.
 - **Digital Outreach:** e-Vidya Bharti and e-Arogya Bharti have benefited 15,000 learners across 22 countries.
 - **Agriculture:** Indian investments in irrigation, food processing and farm technologies support productivity and food security.
 - **Healthcare:** Indian pharma hubs in Nigeria, Kenya and South Africa; vaccine and



medical supplies to 32 African countries strengthened India's image as a reliable health partner.

Challenges and Concerns

- **Economic & Trade Challenges:** Trade remains commodity-heavy with limited value addition.
 - Indian firms face competition from China's scale, financing capacity and infrastructure presence.
 - Limited Preferential Trade Agreements (PTAs) with African blocs.
- **Financial & MSME Constraints:** Indian MSMEs face:
 - Lack of affordable trade finance
 - High political and commercial risks
 - Inadequate insurance and credit guarantees
- **Connectivity & Logistics:** High freight and logistics costs due to:
 - Underdeveloped ports and hinterland connectivity
 - Absence of dedicated India–Africa maritime corridors
- **Security Concerns:** Piracy, terrorism and illegal exploitation in the Indian Ocean Region (IOR).

- Red Sea disruptions (Houthi attacks) caused a 90% drop in container traffic, increasing global freight costs and affecting Indian exports.

Way Forward For India's Africa Strategy

- **Trade Facilitation and Market Access:** India needs to negotiate **Preferential Trade Agreements (PTAs)** and **Comprehensive Economic Partnership Agreements (CEPAs)** with African regional blocs and key economies.
 - Removing tariff and non-tariff barriers will be essential to expanding market reach and improving trade efficiency.
- **Transition to Value-Added Manufacturing:** India's current engagement is heavily commodity-driven. A shift toward **value-added, two-way manufacturing and cross-border joint ventures** is vital.
 - Establishing manufacturing bases in Africa allows Indian firms to benefit from **US preferential tariffs** via African supply chains, and tap into **Africa's growing consumer base**.
 - Strengthening engagement with the **African Continental Free Trade Area (AfCFTA)** can unlock vast new opportunities for Indian exporters.
- **Empowering MSMEs and Expanding Trade Finance:** The African market offers fertile ground for India's MSMEs, a segment often constrained in Western markets. Scaling up **Lines of Credit** and ensuring **accessible trade finance** are crucial.
 - Further measures include promoting **local currency trade**, and establishing a **joint insurance pool** to mitigate political and commercial risks for small and medium enterprises.
- **Reducing Logistics and Connectivity Costs:** India needs to invest in port modernization, hinterland connectivity, and the development of **India-Africa maritime corridors** to reduce freight costs and facilitate smoother trade flows.
- **Scaling Services and Digital Partnerships:** India should leverage its global strengths in **Information Technology, healthcare, education, and skill development** to enhance **services trade**.
 - Digital cooperation and people-to-people ties can serve as force multipliers for economic and cultural integration.
- **Securing Supply Chains and Maritime Corridors:** Piracy, terrorism, and illegal resource exploitation in the **Indian Ocean Region (IOR)** threaten maritime routes.
 - Recent disruptions, such as **Houthi attacks in the Red Sea**, caused a **90% drop in container traffic** and significant global freight inflation, impacting Indian exporters.
 - However, India has expanded its maritime cooperation through the **SAGARvision** into **Mutual and Holistic Advancement for Security and Growth Across Regions (MAHASAGAR)** to counter these risks. Key initiatives include:
 - **AIKEYME 2025:** A multilateral naval exercise in Dar-es-Salaam promoting interoperability and anti-piracy operations.
 - **IOS SAGAR Deployment:** Indian Navy missions to East African ports to strengthen maritime security and cooperation.

ऑपरेशन हॉकआई स्ट्राइक

पाठ्यक्रम: GS2/IR

चर्चा में

- अमेरिकी सेना ने सीरिया में इस्लामिक स्टेट और इराक एंड सीरिया (आईएसआईएस) के लड़ाकों, बुनियादी ढांचे और हथियार स्थलों को नष्ट करने के लिए 'ऑपरेशन हॉकआई स्ट्राइक' शुरू किया।

के बारे में

- यह अभियान सीरिया के मध्य शहर पल्मायरा में अमेरिकी और सीरियाई बलों के काफिले पर संदिग्ध इस्लामिक स्टेट के हमलावर द्वारा किए गए हमले के कुछ दिनों बाद हुआ है।
- जिन अमेरिकी कर्मियों को निशाना बनाया गया, वे ऑपरेशन इनहेरेंट रिजॉल्व का समर्थन कर रहे थे, जो आईएस से लड़ने का अंतरराष्ट्रीय प्रयास है, जिसने 2014 में सीरिया और इराक के बड़े हिस्से पर कब्जा कर लिया था।

क्या आप जानते हैं?

- भारत में गैरकानूनी गतिविधियां (रोकथाम) अधिनियम, 1967 के तहत आतंकवादी संगठन आईएसआईएस पर प्रतिबंध लगा हुआ है।



सुपरकिलोनोवा

पाठ्यक्रम: GS3/स्पेस

समाचारों में

- शोधकर्ताओं ने 1.3 अरब प्रकाश वर्ष दूर एक चमकदार खगोलीय घटना का अवलोकन किया जो संभवतः एक सुपरकिलोनोवा हो सकती है।

सुपरकिलोनोवा

- यह एक दुर्लभ प्रकार का ब्रह्मांडीय विस्फोट है और यह किलोनोवा का अधिक ऊर्जावान संस्करण है।
 - किलोनोवा तब उत्पन्न होते हैं जब दो न्यूट्रॉन तारे आपस में विलीन हो जाते हैं, जिससे सोना और प्लैटिनम जैसे भारी तत्व बाहर निकलते हैं, जिनका रेडियोधर्मी क्षय प्रकाश उत्पन्न करता है।
- एक सुपरकिलोनोवा एक सामान्य किलोनोवा की तुलना में अधिक चमकीला और नीला हो सकता है क्योंकि कुछ उत्सर्जित पदार्थ वापस विलयित वस्तु पर गिरता है, गर्म हो जाता है और आसपास के पदार्थ को गर्म करता है, जिससे संभवतः घटना की चमक बढ़ जाती है।



भारत-अफ्रीका रणनीतिक संबंधों की क्षमता को उजागर करना

पाठ्यक्रम: GS-2/अंतर्राष्ट्रीय संबंध

चर्चा में

- भारत के प्रधानमंत्री की 2025 में इथियोपिया, नामीबिया और घाना की यात्राओं ने **भारत-अफ्रीका आर्थिक संबंधों** पर नए सिरे से ध्यान केंद्रित किया है।
- 21वीं सदी में, यह साझेदारी ऐतिहासिक एकजुटता से आगे बढ़कर एक रणनीतिक, अर्थव्यवस्था-संचालित जुड़ाव में तब्दील हो रही है, जो अफ्रीका की जनसंख्या वृद्धि और भारत की वैश्विक आर्थिक महत्वाकांक्षाओं से आकार ले रही है।

भारत-अफ्रीका संबंध

- अवलोकन :** अफ्रीका सबसे तेजी से बढ़ते क्षेत्रों में से एक के रूप में उभर रहा है, जिसकी जनसंख्या 2030 तक 1.7 अरब तक पहुंचने और उपभोक्ता खर्च का मूल्य 6.7 ट्रिलियन अमेरिकी डॉलर होने का अनुमान है, ऐसे में महाद्वीप के साथ भारत की भागीदारी तेजी से रणनीतिक और बहुआयामी हो गई है।
 - भारत और अफ्रीका एक साझा इतिहास, पारस्परिक विकास आकांक्षाओं और इस परिवर्तन के भीतर जनसांख्यिकीय गतिशीलता पर आधारित एक अनूठी साझेदारी साझा करते हैं।
- आर्थिक संबंध:** भारत अब अफ्रीका का चौथा सबसे बड़ा व्यापारिक भागीदार है, द्विपक्षीय व्यापार 100 अरब डॉलर के करीब पहुंच रहा है, जो पिछले वर्ष की तुलना में 17% की वृद्धि दर्शाता है।
 - भारत ने वित्त वर्ष 2024 में 38.17 अरब डॉलर मूल्य का सामान निर्यात किया, मुख्य रूप से नाइजीरिया, दक्षिण अफ्रीका और तंजानिया को। प्रमुख निर्यातों में पेट्रोलियम उत्पाद, इंजीनियरिंग सामान, फार्मास्यूटिकल्स, चावल और वस्त्र शामिल थे।
 - हालांकि, अफ्रीका के साथ चीन का व्यापार 200 अरब डॉलर से अधिक है, जो 2024 में अफ्रीका के कुल आयात का 21% है।
- वस्तु व्यापार से रणनीतिक जुड़ाव तक:** ऐतिहासिक रूप से, भारत-अफ्रीका व्यापार अफ्रीका के कच्चे माल के निर्यात और भारत के फार्मास्यूटिकल्स, वस्तु और ऑटोमोबाइल के निर्यात से आकार लेता था।
 - अब उनका लक्ष्य वस्तु-आधारित व्यापार से हटकर विनिर्माण, डिजिटल सेवाओं और कौशल विकास में रणनीतिक भागीदारी की ओर बढ़ना है।
 - 2021 में शुरू किया गया अफ्रीकी महाद्वीपीय मुक्त व्यापार क्षेत्र (AfCFTA) अंतर-अफ्रीकी व्यापार को बढ़ाकर और भारतीय निवेश और औद्योगिक सहयोग के लिए नए गलियारे खोलकर इस एकीकरण को गहरा करने के लिए एक शक्तिशाली ढांचा प्रदान करता है।

- **विकास साझेदारी:**

- **क्षमता निर्माण:** क्रेडिट लाइनो (एलओसी) और आईटीईसी के माध्यम से 40,000 से अधिक अफ्रीकी पेशेवरों और छात्रों को प्रशिक्षित किया गया।
- **डिजिटल आउटरीच:** ई-विद्या भारती और ई-आरोग्य भारती से 22 देशों के 15,000 शिक्षार्थियों को लाभ मिला है।
- **कृषि:** सिचाई, खाद्य प्रसंस्करण और कृषि प्रौद्योगिकियों में भारतीय निवेश उत्पादकता और खाद्य सुरक्षा को बढ़ावा देता है।
- **स्वास्थ्य सेवा:** नाइजीरिया, केन्या और दक्षिण अफ्रीका में भारतीय फार्मा हब; 32 अफ्रीकी देशों को टीके और चिकित्सा आपूर्ति ने एक विश्वसनीय स्वास्थ्य भागीदार के रूप में भारत की छवि को मजबूत किया है।

KAMPALA PRINCIPLES: INDIA-AFRICA ENGAGEMENT FRAMEWORK

Normative foundation adopted during the 3rd India-Africa Forum Summit



Based on Mutual Respect & Shared Prosperity | 3rd India-Africa Forum Summit

चुनौतियाँ और चिताएँ

- **आर्थिक और व्यापारिक चुनौतियाँ:** व्यापार में वस्तुओं का प्रभुत्व बना हुआ है और मूल्यवर्धन सीमित है।
 - भारतीय कंपनियों को चीन के विशाल आकार, वित्तपोषण क्षमता और बुनियादी ढांचे की मौजूदगी से प्रतिस्पर्धा का सामना करना पड़ता है।
 - अफ्रीकी गुटों के साथ सीमित तरजीही व्यापार समझौते (पीटीए)।
- **वित्तीय एवं लघु एवं लघु एवं मध्यम उद्यम संबंधी बाधाएँ:** भारतीय लघु एवं मध्यम उद्यमों को निम्नलिखित समस्याओं का सामना करना पड़ता है:
 - किफायती व्यापार वित्त का अभाव
 - उच्च राजनीतिक और व्यावसायिक जोखिम
 - अपर्याप्त बीमा और क्रेडिट गारंटी
- **कनेक्टिविटी और लॉजिस्टिक्स:** उच्च माल ढुलाई और लॉजिस्टिक्स लागत के कारण:
 - अविकसित बंदरगाह और भीतरी इलाकों की कनेक्टिविटी
 - भारत-अफ्रीका के लिए समर्पित समुद्री गलियारों का अभाव
- **सुरक्षा संबंधी चिताएँ:** हिंद महासागर क्षेत्र (IOR) में समुद्री डैकेटी, आतंकवाद और अवैध शोषण।
 - लाल सागर में व्यवधान (हैथी हमलों) के कारण कंटेनर यातायात में 90% की गिरावट आई, जिससे वैश्विक माल ढुलाई लागत में वृद्धि हुई और भारतीय निर्यात प्रभावित हुआ।

भारत की अफ्रीका रणनीति के लिए आगे का रास्ता

- व्यापार सुगमता और बाजार पहुंच: भारत को अफ्रीकी क्षेत्रीय गुटों और प्रमुख अर्थव्यवस्थाओं के साथ तरजीही व्यापार समझौतों (पीटीए) और व्यापक आर्थिक साझेदारी समझौतों (सीईपीए) पर बातचीत करने की आवश्यकता है।
 - बाजार की पहुंच बढ़ाने और व्यापार दक्षता में सुधार के लिए शुल्क और गैर-शुल्क बाधाओं को हटाना आवश्यक होगा।
- मूल्यवर्धित विनिर्माण की ओर संकरण: भारत की वर्तमान प्रतिबद्धता काफी हृद तक वस्तु-आधारित है। मूल्यवर्धित, द्विदलीय विनिर्माण और सीमा पार संयुक्त उद्यमों की ओर बदलाव अत्यंत आवश्यक है।
 - अफ्रीका में विनिर्माण केंद्र स्थापित करने से भारतीय कंपनियों को अफ्रीकी आपूर्ति श्रृंखलाओं के माध्यम से अमेरिकी तरजीही टैरिफ का लाभ उठाने और अफ्रीका के बढ़ते उपभोक्ता आधार तक पहुंचने की सुविधा मिलती है।
 - अफ्रीकी महाद्वीपीय मुक्त व्यापार क्षेत्र (AfCFTA) के साथ जुड़ाव को मजबूत करने से भारतीय निर्यातकों के लिए व्यापक नए अवसर खुल सकते हैं।
- लघु एवं मध्यम उद्यमों को सशक्त बनाना और व्यापार वित्त का विस्तार करना: अफ्रीकी बाज़ार भारत के लघु एवं मध्यम उद्यमों के लिए एक उपजाऊ ज़मीन प्रदान करता है, जो पश्चिमी बाज़ारों में अक्सर सीमित दायरे में रहता है। क्रण लाइनों का विस्तार करना और सुलभ व्यापार वित्त सुनिश्चित करना अत्यंत महत्वपूर्ण है।
 - अन्य उपायों में स्थानीय मुद्रा व्यापार को बढ़ावा देना और छोटे और मध्यम उद्यमों के लिए राजनीतिक और वाणिज्यिक जोखिमों को कम करने के लिए एक संयुक्त बीमा पूल की स्थापना करना शामिल है।
- माल ढुलाई और कनेक्टिविटी की लागत कम करना: माल ढुलाई की लागत को कम करने और सुगम व्यापार प्रवाह को सुविधाजनक बनाने के लिए भारत को बंदरगाह आधुनिकीकरण, भीतरी इलाकों की कनेक्टिविटी और भारत-अफ्रीका समुद्री गलियारों के विकास में निवेश करने की आवश्यकता है।
- सेवाओं और डिजिटल साझेदारियों का विस्तार: भारत को सूचना प्रौद्योगिकी, स्वास्थ्य सेवा, शिक्षा और कौशल विकास में अपनी वैश्विक शक्तियों का लाभ उठाकर सेवा व्यापार को बढ़ावा देना चाहिए।
 - डिजिटल सहयोग और जन-जन संबंध आर्थिक और सांस्कृतिक एकीकरण के लिए एक प्रेरक शक्ति के रूप में कार्य कर सकते हैं।
- आपूर्ति श्रृंखलाओं और समुद्री गलियारों को सुरक्षित करना: हिंद महासागर क्षेत्र (आईओआर) में समुद्री डैकैती, आतंकवाद और संसाधनों का अवैध दोहन समुद्री मार्गों के लिए खतरा है।
 - हाल ही में हुई व्यवधानों, जैसे कि लाल सागर में हौथी हमलों के कारण, कंटेनर यातायात में 90% की गिरावट आई और वैश्विक माल ढुलाई में भारी मुद्रास्फीति हुई, जिससे भारतीय निर्यातकों पर असर पड़ा।
 - हालांकि, भारत ने इन जोखिमों से निपटने के लिए सागर (महासागर) के माध्यम से समुद्री सहयोग का विस्तार करते हुए विभिन्न क्षेत्रों में सुरक्षा और विकास के लिए पारस्परिक और समय उन्नति का मार्ग प्रशस्त किया है। प्रमुख पहलों में शामिल हैं:
 - **AIKEYME 2025**: दार-एस-सलाम में आयोजित एक बहुपक्षीय नौसैनिक अभ्यास जो अंतर-संचालनीयता और समुद्री डैकैती विरोधी अभियानों को बढ़ावा देता है।
 - **आईओएस सागर तैनाती**: समुद्री सुरक्षा और सहयोग को मजबूत करने के लिए भारतीय नौसेना के पूर्वी अफ्रीकी बंदरगाहों पर मिशन।