

सुंदरबन

प्रलिम्स:

[सुंदरबन](#), [एशचुरनि क्रोकोडाइल](#), वॉटर मॉनटर लज़ारड, [गंगा डॉल्फनि](#), [ओलवि रडिले कछुआ](#), [बंगाल की खाड़ी](#)।

मेन्स:

सुंदरबन, सुंदरबन से संबंधित चुनौतियाँ, प्रकृत-आधारित समाधान।

[स्रोत: डाउन टू अर्थ](#)

चर्चा में क्यों?

[सुंदरबन](#) को स्वच्छ जल की कमी, माइक्रोप्लास्टिक्स और रसायनों से प्रदूषण तथा तटीय कटाव सहित कई पर्यावरणीय चुनौतियों का सामना करना पड़ता है, जिससे इसकी सुरक्षा के लिये स्थायी समाधान तलाशना महत्वपूर्ण हो जाता है।

सुंदरबन क्या है?

परिचय:

- सुंदरबन विश्व के सबसे बड़े मैंग्रोव वनों का आवास है, जो बंगाल की खाड़ी पर गंगा, ब्रह्मपुत्र और मेघना नदियों के डेल्टा पर स्थित है।
- मैंग्रोव पारस्थितिकी तंत्र उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में भूमि तथा समुद्र के बीच एक विशेष वातावरण है।

वनस्पतजीव:

- यह वनस्पतियों की **84 प्रजातियों को आश्रय प्रदान करता है, जिनमें 26 मैंग्रोव प्रजातियाँ, जीवों की 453 प्रजातियाँ**, मछलियों की 120 प्रजातियाँ, पक्षियों की 290 प्रजातियाँ, स्तनधारियों की 42 प्रजातियाँ, 35 सरीसृप और आठ उभयचर प्रजातियाँ शामिल हैं। 12 मिलियन से अधिक लोग - भारत में 4.5 मिलियन और बांग्लादेश में 7.5 मिलियन - इस डेल्टा पारस्थितिकी तंत्र पर निर्भर करते हैं।
- सुंदरबन में **कई जानवरों की प्रजातियाँ प्राकृतिक रूप से निवास करती हुई पाई गई हैं**, जहाँ वे भोजन करते हैं, प्रजनन करते हैं और आश्रय पाते हैं।
- यह कई दुर्लभ और विश्व स्तर पर खतरे वाली वन्यजीव प्रजातियों का आवास है, जैसे [एशचुरनि क्रोकोडाइल](#), वॉटर मॉनटर लज़ारड, [गंगा डॉल्फनि](#) तथा [ओलवि रडिले कछुआ](#) आदि।

संरक्षण:

- सुंदरबन का 40% हिस्सा भारत में और शेष बांग्लादेश में स्थित है। सुंदरबन को **वर्ष 1987 (भारत) और 1997 (बांग्लादेश) में यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल** नामित किया गया था।
- जनवरी 2019 में [रामसर कन्वेंशन](#) के तहत भारत के सुंदरबन वेटलैंड को 'अंतरराष्ट्रीय महत्त्व के वेटलैंड' के रूप में मान्यता दी गई थी।
- प्रोजेक्ट टाइगर: प्रोजेक्ट टाइगर** सुंदरबन के अद्वितीय पारस्थितिकी तंत्र के संरक्षण में सबसे महत्वपूर्ण कदमों में से एक है, क्योंकि इसने रॉयल बंगाल टाइगर की आबादी को संरक्षित करके संपूर्ण जंगल की रक्षा की है।
- सुंदरबन के संरक्षण पर भारत और बांग्लादेश के बीच समझौता ज्ञापन**: वर्ष 2011 में भारत और बांग्लादेश दोनों ने सुंदरबन की नगिरानी तथा संरक्षण की आवश्यकता को पहचानते हुए सुंदरबन के संरक्षण पर एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किये।
- बायोस्फीयर रिज़र्व:**
 - सुंदरबन एक **बायोस्फीयर रिज़र्व (BR)** भी है, जिसके अंदर राष्ट्रीय उद्यान और वन्यजीव अभयारण्य सहित कई संरक्षित क्षेत्र हैं, वे हैं,
 - [सुंदरवन राष्ट्रीय उद्यान \(भारत\)](#)
 - [सुंदरवन पूर्वी वन्यजीव अभयारण्य \(भारत\)](#)
 - [सुंदरवन दक्षिण वन्यजीव अभयारण्य \(भारत\)](#)
 - [सुंदरवन पश्चिम वन्यजीव अभयारण्य \(भारत\)](#)
 - [सुंदरवन रिज़र्व वन \(बांग्लादेश\)](#)



Spanning across India and Bangladesh, Sundarbans is amongst the world's largest contiguous blocks of mangrove forest. Less than 40 percent of Sundarbans is located in India and the rest is in Bangladesh. On the Indian side, forest boundaries have changed very little since 1943.

सुंदरबन के सामने क्या चुनौतियाँ हैं?

■ ताज़े जल की कमी:

- नदियों की मुख्य रूप से खारी प्रकृति के कारण सुंदरबन में मीठे पानी की कमी का अनुभव होता है जिससे पारस्थितिकी तंत्र और नवासियों की आजीविका दोनों प्रभावित होती हैं।
 - विशेषज्ञों की टिप्पणियों के अनुसार, ताज़ा भूजल 250 मीटर से अधिक गहराई में पाया जा सकता है और कुछ मामलों में, सुंदरबन में भूजल प्रकृति में खारा है।

■ प्रदूषण और कटाव:

- माइक्रोप्लास्टिक्स, औद्योगिक गतिविधियों से रसायन और अपशिष्ट नपिटान सहित विभिन्न स्रोतों से प्रदूषण, सुंदरबन के नाजुक पारस्थितिकी तंत्र तथा इसके नवासियों के स्वास्थ्य को खतरों में डालता है।
 - कुछ अध्ययन रिपोर्टों में यह पाया गया कि बांग्लादेश और भारत की विभिन्न नदियों से प्रतिवर्ष चार मिलियन टन माइक्रोप्लास्टिक बंगाल की खाड़ी तथा सुंदरबन में छोड़ा जाता है।
- सुंदरबन मैंग्रोव प्रणाली में बहुत कम ताज़ा (मीठा) पानी प्रवेश करता है। प्रभावित करने वाले कुछ प्रमुख कारक नदी कटाव और वन संसाधनों का दोहन हैं।
 - इसके अलावा मैंग्रोव वनीकरण के लिये गैर-वन भूमिका उपयोग स्थितिको और भी खराब कर देता है।

■ समुद्री स्तर में वृद्धि:

- अन्य तटीय क्षेत्रों की तुलना में सुंदरबन को समुद्र के स्तर में लगभग दोगुनी वृद्धि का सामना करना पड़ता है।
- साथ ही इस क्षेत्र में चक्रवातों की बढ़ती आवृत्ति और तीव्रता इसकी कार्बन पृथक्करण क्षमता तथा इस मैंग्रोव वन की अन्य पारस्थितिकी तंत्र सेवाओं के लिये एक गंभीर खतरा पैदा करती है।
- बढ़ते तापमान, समुद्र का स्तर और जलवायु परिवर्तन के कारण जैवविविधता में परिवर्तन सुंदरबन पारस्थितिकी तंत्र तथा इसके नवासियों पर अतिरिक्त दबाव डाल रहे हैं।

■ मानव-वन्यजीव संघर्ष:

- मनुष्यों और जानवरों के बीच संघर्ष, विशेष रूप से बाघ जैसी प्रजातियों के साथ, संरक्षण प्रयासों तथा स्थानीय समुदायों की सुरक्षा दोनों के लिये एक महत्वपूर्ण चुनौती है।

■ संदूषण:

- बांग्लादेश के मॉंगला बंदरगाह और भारत के लेदर एस्टेट के कारण हाइड्रोकार्बन तथा समुद्री पेंट जैसे रसायन नदियों एवं जल पारस्थितिकी तंत्र को प्रदूषित करते हैं।

सुंदरबन की सुरक्षा हेतु क्या किया जा सकता है?

- **सूद्रीमबैंक की सुरक्षा:**
 - वेदविर जैसी गैर-स्थानीय प्रजातियों को शामिल करने के बजाय, वाइल्ड राइस (पोर्टरेसिया कोरकटाटा), मायरियोस्टैच्या वाइटयाना, बसिकटि ग्रास (पास्पलम वेजनाटम) और साल्ट काउच ग्रास (स्पोरुबोलस वर्जनिकिस) जैसी देशी घास प्रजातियों की खेती करने से सूद्रीमबैंक को स्थिर करने तथा कटाव को रोकने में मदद मलि सकती है।
 - वेदविर स्थानीय प्रजातियाँ नहीं हैं और न ही लवण-सहषिणु (Salt-Tolerant) हैं।
- **सतत् कृषि को बढ़ावा देना:**
 - मृदा-सहषिणु (Soil-Tolerant) धान की कसिमों जैसे दरसल, नोना बोकरा, तालमुगुर आदिकी खेती को प्रोत्साहति करना और जैविक कृषि प्रथाओं को बढ़ावा देना पर्यावरणीय प्रभाव को कम करते हुए कृषि उत्पादकता को बढ़ा सकता है।
 - इसके अतरिकित्त जैविक कृषि को बढ़ावा देने से कसिानों को पर्यावरणीय स्वास्थ्य बनाए रखते हुए अपनी आय बढ़ाने में मदद मलि सकती है।
 - वर्षा जल संचयन और वाटरशेड वकिकास पहलों को लागू करने से कृषि उत्पादन में तथा वृद्धि होगी।
- **गैर-काषुठ वन संसाधनों का उपयोग:**
 - आर्थिक वकिकास के लयि गैर-काषुठ वन संसाधनों का उपयोग प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण को सुनिश्चिती करते हुए सतत् वकिकास को बढ़ावा दे सकता है।
 - मैंगरोव जलवायु संरक्षक और आजीविकी के स्रोत हो सकते हैं। इस क्षेत्र में बायेन, गर्जन, गोलपाटा, होगला, हेतल, कांकरा, कुंभी, कायोरा, नोना झाऊ, पोसुर, गोरान, गेवोया, सुंदरी आदि कई मैंगरोव हैं।
 - इन मैंगरोवों का आर्थिक के साथ-साथ औषधीय महत्त्व भी है। हेतल, कायोरा और गोलपाटा के ऐसे फल व्यावसायिक बाजारों में बेचे जा सकते हैं।
 - होगला के फूलों का उपयोग खाद्य उद्योग में स्वादषिट व्यंजन बनाने के लयि कयि जा सकता है और सूखी पत्तियों से रससयि तैयार की जा सकती है।
- **अपशषिट जल का उपचार:**
 - अपशषिट जल उपचार के लयि लैक्टिक एसडि बैक्टीरयिा और प्रकाश संश्लेषक बैक्टीरयिा सहति प्राकृतिक प्रक्रयिाओं तथा सूक्ष्मजीवों का उपयोग, पानी की गुणवत्ता एवं पारस्थितिकी तंत्र के स्वास्थ्य को बनाए रखने में मदद कर सकता है।
- **जैवविविधता संरक्षण:**
 - मेजर कार्रप जैसी स्वदेशी मछली प्रजातियों सहति जैवविविधता के संरक्षण को बढ़ावा देना, सुंदरबन के पारस्थितिकी तंत्र के स्वास्थ्य को बहाल करने और बनाए रखने में सहायता कर सकता है।
- **भारत-बांग्लादेश सहयोग:**
 - भारत-बांग्लादेश संयुक्त कार्य समूह (Joint Working Group - JWG) को सुंदरबन की जलवायु लचीलेपन और इस पारस्थितिकी तंत्र पर नरिभर समुदायों के कल्याण की योजना बनाने तथा लागू करने के लयि एक संयुक्त उच्च शक्ति बोर्ड एवं अंतःवषिय वशिषज्जों के एक समूह में परिवर्तित कयि जा सकता है।
 - संस्थागत तंत्र को कई क्षेत्रों में काम करने के लचीलेपन के साथ मशिरति कयि जाना चाहयि, जसिसे ज़मीनी मुद्दों को प्रभावी ढंग से नपिटने के लयि स्थानीय लोगों को शामिल कयि जा सके।
 - दोनों देश [अमेज़न सहयोग संधि संगठन](#) और [सेनेगल नदी बेसनि वकिकास संगठन](#) जैसी कई अंतरराष्ट्रीय पहलों से सीख सकते हैं।

नषिकर्ष

- ये प्रकृति-आधारति समाधान सुंदरबन पारस्थितिकी तंत्र के सामने आने वाली जटलि चुनौतियों का समाधान करने के लयि प्रकृति के वरिद्ध नहीं, बल्कि उसके साथ काम करने के महत्त्व पर ज़ोर देते हैं।
- वकिकास योजनाओं और नीतियों में प्रकृति आधारति दृषुटकोग को एकीकृत करके, हतिधारक सुंदरबन तथा इसके नवासयिों के दीर्घकालिक स्वास्थ्य एवं स्थरिता को बढ़ावा दे सकते हैं।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

[?/?/?/?/?/?/?/?/?/?]:

Q. नमिनलखिति संरक्षति क्षेत्रों पर वचिर कीजयि: (2012)

1. बांदीपुर
2. भतिरकनकिा
3. मानसी
4. सुंदरबन

उपर्युक्त में से कसिे टाइगर रज़िर्व घोषति कयि गया है?

- (A) केवल 1 और 2
- (B) केवल 1, 3 और 4
- (C) केवल 2, 3 और 4

(D) 1, 2, 3 और 4

उत्तर: (B)

Q. भारत की जैवविविधता के संदर्भ में सीलोन फ्रॉगमाउथ, कॉपरस्मथि बारबेट, ग्रे-चनिड मनिविट और ह्वाइट-थ्रोटेड रेडस्टार्ट क्या है?

- (a) पक्षी
- (b) प्राइमेट
- (c) सरीसृप
- (d) उभयचर

उत्तर: (a)

??????:

प्रश्न. "भारत में आधुनिक कानून की सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण उपलब्धि सर्वोच्च न्यायालय द्वारा पर्यावरणीय समस्याओं का संवैधानिकीकरण है।" सुसंगत वाद वधियों की सहायता से इस कथन की वविचना कीजिये। (2022)

प्रश्न. "वभिन्न प्रतियोगी कषेत्रों और साझेदारों के मध्य नीतगित वरिंधाभासों के परणामस्वरूप पर्यावरण के संरक्षण तथा उसके नमिनीकरण की रोकथाम' अपर्याप्त रही है।" सुसंगत उदाहरणों सहति टपिपणी कीजिये। (2018)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/sundarbans-4>

