

लविगि प्लैनेट रपिर्ट 2024

प्रारंभिक परीक्षा के लिये:

[वरल्ड वाइड फंड फॉर नेचर \(WWF\)](#), [लविगि प्लैनेट रपिर्ट 2024](#), [ज़ूलॉजिकल सोसाइटी ऑफ लंदन \(ZSL\)](#), [टपिगि पॉइंट](#), [ब्राज़ीलियन अटलांटिक फॉरिसट](#), [सतत विकास लक्ष्य](#), [आरकटिक सर्कल](#), [प्रदूषण](#)।

मुख्य परीक्षा के लिये:

जैवविविधता के समक्ष खतरे और धारणीय पारस्थितिकी तंत्र सुनिश्चित करने हेतु सुझाव।

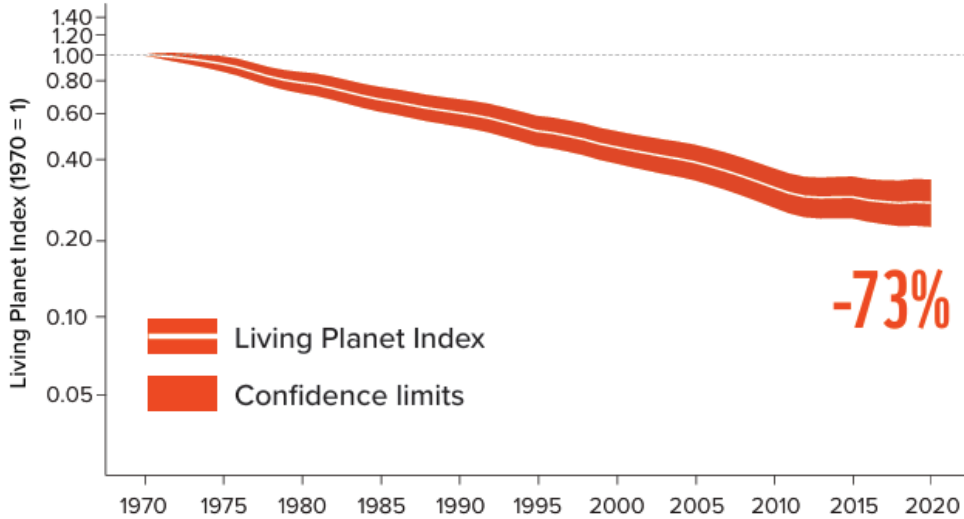
स्रोत: [हदुस्तान टाइम्स](#)

चर्चा में क्यों?

[वरल्ड वाइड फंड फॉर नेचर \(WWF\)](#) की [लविगि प्लैनेट रपिर्ट 2024](#) के अनुसार, केवल 50 वर्षों (1970-2020) में नगिरानी की गई वन्यजीव आबादी के औसत आकार में 73% की गरिबत आई है।

- सबसे अधिक गरिबत मीठे जल के पारस्थितिकी तंत्रों (85%) में दर्ज की गई, उसके बाद स्थलीय (69%) और समुद्री (56%) पारस्थितिकी तंत्र का स्थान रहा।

//



a. Global Living Planet Index

वशिव वन्यजीव प्रकृत कोष

- यह विश्व का अग्रणी संरक्षण संगठन है और 100 से अधिक देशों में कार्यरत है।
- यह एक अंतरराष्ट्रीय **गैर-सरकारी संगठन** है जिसकी स्थापना वर्ष 1961 में हुई थी और इसका मुख्यालय ग्लैड, स्वटिजरलैंड में है।
- इसका मशिन प्रकृता का संरक्षण करना और पृथ्वी पर जीवन की विविधता के समकक्ष खतरों को कम करना है।
- WWF विश्व भर के लोगों के साथ हर स्तर पर सहयोग करता है ताकि ऐसे नवोन्मेषी समाधान विकसित किये जा सकें जसिसे समुदायों, वन्यजीवों एवं उनके नविस स्थानों की रक्षा हो सके।
 - **वर्ल्ड वाइड फंड फॉर नेचर-इंडिया** (जसि सामान्यतः WWF-इंडिया के नाम से जाना जाता है) की स्थापना वर्ष 1969 में एक धर्मार्थ ट्रस्ट के रूप में की गई थी।
 - यह एक स्वायत्त संरचना के माध्यम से कार्य करता है जसिका सचिवालय नई दिल्ली में स्थित है तथा इसके कार्यालय पूरे भारत में फैले हुए हैं।

लविगि प्लैनेट रिपोर्ट क्या है और इसके प्रमुख नषिकर्ष क्या हैं?

■ परिचय:

- WWF द्वारा वन्यजीव आबादी में औसत रुझानों को ट्रैक करने के लिये **लविगि प्लैनेट इंडेक्स (LPI)** का उपयोग किया जाता है। इसमें समय के साथ प्रजातियों की आबादी के आकार में होने वाले व्यापक बदलावों पर नज़र रखी जाती है।
 - **ज़ूलॉजिकल सोसाइटी ऑफ लंदन (ZSL)** द्वारा जारी लविगि प्लैनेट इंडेक्स में वर्ष 1970 से 2020 तक 5,495 प्रजातियों की लगभग 35,000 कशेरुकी आबादी की नगिरानी की गई है।
 - यह वलुप्त होने के जोखिमों के संदर्भ में प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली के रूप में कार्य करता है और पारस्थितिकी तंत्र के समग्र स्वास्थ्य एवं दक्षता का मूल्यांकन करने में भी मदद करता है।

■ मुख्य नषिकर्ष:

- **जनसंख्या में उल्लेखनीय गरिावट:** नगिरानी किये गये वन्यजीवों की संख्या में सबसे अधिक गरिावट **लैटिन अमेरिका और कैरिबियन (95%), अफ्रीका (76%) एवं एशिया-प्रशांत (60%)** तथा मीठे जल के पारस्थितिकी तंत्रों (85%) में दर्ज की गई है।
- **वन्यजीवों के लिये प्राथमिक खतरे:** आवास की हानि और कषरण को विश्व भर में **वन्यजीव आबादी के लिये** सबसे बड़ा खतरा बताया गया है इसके बाद **अतदिहन, आकरामक प्रजातियों और रोग** को शामिल किया गया है।
- **पारस्थितिकी तंत्र के स्वास्थ्य के संकेतक:** वन्यजीव आबादी में गरिावट, वलुप्त होने के बढ़ते जोखिम और स्वस्थ पारस्थितिकी तंत्र की हानि को प्रारंभिक चेतावनी संकेतक के रूप में देखा जा सकता है।
 - कषतगिरस्त पारस्थितिकी तंत्र काफी अधिक संवेदनशील होने के साथ अपरविरतनीय परिवर्तन की ओर ले जाते हैं।
 - **उदाहरण के लिये, ब्राज़ील के अटलांटिक वन** में किये गए एक अध्ययन से पता चलता है **कबिड़े फल खाने वाले जानवरों की कमी के कारण** बड़े बीज वाले वृक्षों के **बीजों का फैलाव कम हो गया है**, जसिसे कार्बन भंडारण प्रभावित हुआ है।
 - WWF ने चेतावनी दी है **कि इस घटना से अफ्रीका, लैटिन अमेरिका और एशिया** के वनों में 2-12% कार्बन भंडारण की हानि हो सकती है, जसिसे जलवायु परिवर्तन के बीच उनकी कार्बन भंडारण क्षमता कम हो जाएगी।
- **कषतगिरस्त पारस्थितिकी तंत्र की भेद्यता:** वर्ष 2030 तक प्रकृति को पुनःस्थापित करने के लिये वैश्विक समझौते और समाधान मौजूद हैं, लेकिन अभी तक प्रगति सीमति रही है, तथा तत्परता का अभाव रहा।
 - **वर्ष 2030 के लिये संयुक्त राष्ट्र द्वारा निर्धारित सतत विकास लक्ष्यों** में से आधे से अधिक के अपने लक्ष्य प्राप्त करने की संभावना नहीं है, तथा 30% लक्ष्य पूर्व में ही प्राप्त नहीं कर पाए हैं या उनकी स्थिति वर्ष 2015 की आधार स्तर से भी बदतर है।

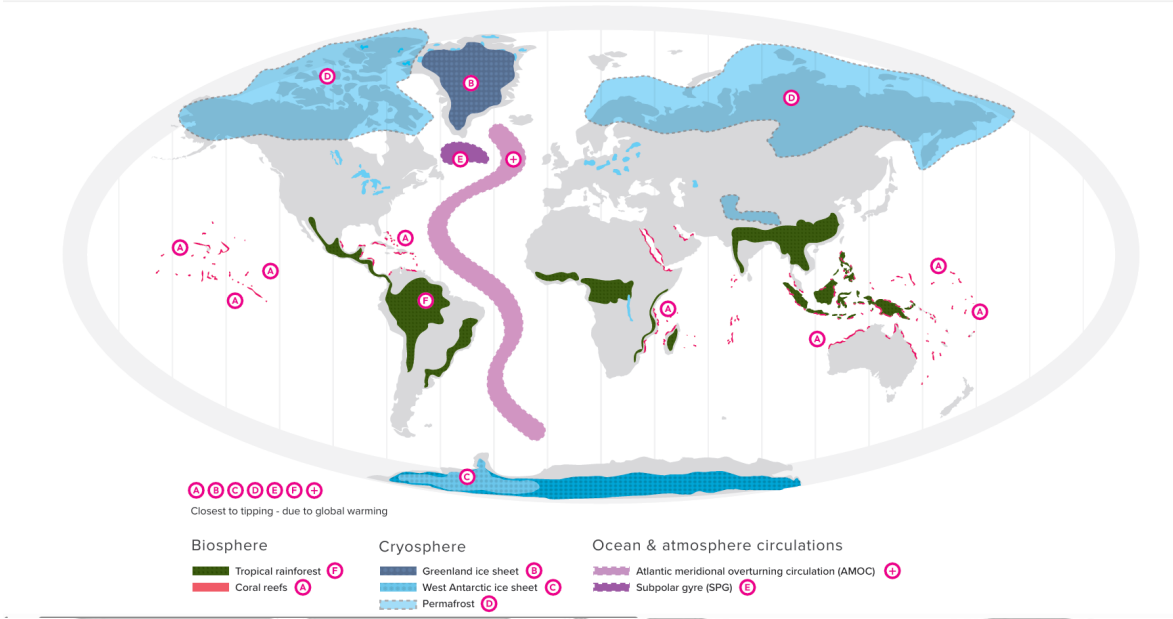
- **आर्थिक प्रभाव:** वैश्विक स्तर पर **सकल घरेलू उत्पाद** का आधे से अधिक (55%) भाग मध्यम या अत्यधिक रूप से प्रकृति और उसकी सेवाओं पर निर्भर है।

- रिपोर्ट में अनुमान लगाया गया है कि यदि भारत के आहार मॉडल को विश्व भर में अपनाया गया तो वर्ष 2050 तक विश्व को खाद्यान्न उत्पादन के लिये पृथ्वी के केवल 0.84 भाग की आवश्यकता होगी।

■ जैव विविधता के लिये संकट:

- **पर्यावास कषरण और हानि:** **वनोन्मूलन, शहरीकरण** और कृषि वसितार आवास वनिष्ट के प्रमुख कारण हैं। ये गतिविधियाँ पारस्थितिकी तंत्र को खंडित करती हैं, जसिसे प्रजातियों के पास जीवित रहने के लिये न्यूनतम स्थान और संसाधन अधशेष रहते हैं।
 - **सैक्रामेंटो नदी में शीतकालीन चनूक सैल्मन की आबादी वर्ष 1950 और वर्ष 2020 के बीच 88% कम हो गई**, जसिका मुख्य कारण बाँधों द्वारा उनके प्रवासी मार्गों को बाधित करना था।
- **अत्यधिक दोहन:** वाणज्यिक प्रयोजनों हेतु अत्यधिक शिकार, मत्स्याग्रह और लकड़ी काटना, **वन्यजीवों की आबादी को** उनकी आपूर्ति से पूर्व ही तेजी से कम कर रहा है, जसिसे विभिन्न प्रजातियों वलुप्त होने की ओर बढ़ रही हैं।
 - अफ्रीका में, **हाथीदाँत के व्यापार के लिये अवैध शिकार** के कारण वर्ष 2004 से वर्ष 2014 तक **मनिकेबे राष्ट्रीय उद्यान में वन्य हाथियों की आबादी में 78-81% की कमी आई है**।
- **आकरामक प्रजातियाँ:** मनुष्यों द्वारा लाई गई गैर-देशी प्रजातियाँ प्रायः संसाधनों के लिये स्थानीय प्रजातियों से प्रतस्पर्धा करती हैं, जसिसे पारस्थितिकी तंत्र अस्थिर हो जाता है और **जैवविविधता कम हो जाती है**।
- **जलवायु परिवर्तन:** तापमान वृद्धि, बदलते जलवायु पैटर्न और चरम मौसमी घटनाएँ **पर्यावासों में बदलाव कर रही हैं**, जसिसे उन प्रजातियों को खतरा हो रहा है जो शीघ्र अनुकूलन नहीं कर सकती हैं।
 - **वनागुन की अवधि** लंबी होती जा रही है, तथा अत्यधिक आग की घटनाएँ अधिक देखने को मलि रही हैं, यहाँ तक **कछारकटकि सरकल तक भी पहुँच रही हैं**।

- **प्रदूषण:** औद्योगिक अपशिष्ट, **प्लास्टिक प्रदूषण** और **कृषि अपवाह** ने पारस्थितिक तंत्र को दूषित कर दिया है, वन्य जीवन को वधित कर दिया है और प्राकृतिक प्रक्रियाओं के संतुलन को बिगाड़ दिया है।
- **कर्टिकल टपिंग प्वाइंट्स:** ये पारस्थितिक तंत्रों में **अपरिवर्तन को संदर्भित करते हैं**, जिनके स्तर में एक बार बदलाव होने पर पारस्थितिक तंत्रों में **परिवर्तन देखने को मिलते हैं**।
 - **प्रवाल भित्तियों का वरिजन:** प्रवाल भित्तियों के बड़े पैमाने पर नष्ट होने से **मत्स्य पालन और तटीय सुरक्षा नष्ट हो सकती है**, जिससे लाखों लोग प्रभावित होंगे।
 - **अमेज़न वर्षावन:** नरिंतर वनोनमूलन से **वैश्विक जलवायु पैटर्न बाधित हो सकता है**, जिससे भारी मात्रा में कार्बन उत्सर्जित हो सकता है तथा जलवायु परिवर्तन तीव्र हो सकता है।
 - **ग्रीनलैंड एवं अंटार्कटिक की बर्फ का पघिलना:** हमि परतों के पघिलने से **समुद्र का स्तर काफी बढ़ जाएगा**, जिसका वैश्विक स्तर पर तटीय क्षेत्रों पर प्रभाव पड़ेगा।
 - **महासागरीय परसिंचरण:** महासागरीय धाराओं के पतन से **यूरोप और उत्तरी अमेरिका की जलवायु में परिवर्तन हो सकता है**।
 - **परमाफ्रॉस्ट पघिलना:** वृहद स्तर पर पघिलने से भारी मात्रा में **मीथेन और कार्बन उत्सर्जित हो सकता है**, जिससे ग्लोबल वार्मिंग में तीव्रता आएगी।



जैवविधिता के संरक्षण से संबंधित चुनौतियाँ क्या हैं?

- **परस्पर वशिधी प्राथमकताएँ:** आर्थिक विकास के साथ संरक्षण को संतुलित करना चुनौतीपूर्ण हो सकता है, विशेष रूप से विकासशील देशों में जहाँ **अल्पकालिक आर्थिक लाभ** दीर्घकालिक पारस्थितिक स्थिरता पर प्राथमकता अधगिरहित कर लेते हैं।
- **संसाधन आवंटन:** सीमिति वतितीय संसाधन और प्रतसिपरदधी बज़ट संबंधी प्राथमकताओं के कारण **सरकारों के लिये** सामाजिक आवश्यकताओं को संबोधित करते हुए बड़े पैमाने पर **जैवविधिता संरक्षण प्रयासों में नविश करना कठिन हो जाता है**।
- **कृषि वसितार:** खाद्य सुरक्षा लक्ष्यों को पूरा करना पर्यावास संरक्षण के वपिरीत हो सकता है, क्योंकि **कृषि से** जैवविधिता हॉटस्पॉट वाले क्षेत्र में **अतिक्रमण हो सकता है**।
- **ऊर्जा परिवर्तन में समस्या:** नवकरणीय ऊर्जा की ओर बदलाव से भूमि-उपयोग में परिवर्तन (जैसे, सौर फार्म, पवन टर्बाइन) के माध्यम से पारस्थितिक तंत्र प्रभावित हो सकता है, जिससे पर्यावरण संरक्षण और ऊर्जा आवश्यकताओं के बीच संतुलन बिगड़ सकता है।
- **नीति और परिवर्तन में अंतराल:** वैश्विक और राष्ट्रीय दोनों स्तरों पर कमज़ोर संस्थागत ढाँचे और **पर्यावरणीय नियमों का असंगत परिवर्तन** प्रभावी जैवविधिता संरक्षण में **बाधा डालता है**, जिससे अस्थिर प्रथाओं को अनयित्तरि रूप से जारी रहने का मौका मिलता है।

आगे की राह

- **संरक्षण प्रयासों को बढ़ावा देना:** संरक्षित क्षेत्रों का **वसितार करना**, क्षतगिरसत पारस्थितिक तंत्र को **बहाल करना** और संरक्षण प्रयासों में **स्वदेशी लोगों का समर्थन** करके संरक्षण पहलों की प्रभावीशीलता को बढ़ाना और उसमें सुधार करना।
- **खाद्य प्रणालियों में परिवर्तन:** सतत् कृषि पद्धतियों को अपनाना, खाद्य अपशिष्ट को कम करना, तथा जैवविधिता पर खाद्य उत्पादन के पर्यावरणीय प्रभाव को कम करने के लिये **पौध-आधारित आहार को बढ़ावा देना**।
- **ऊर्जा संक्रमण:** पारस्थितिक तंत्र की न्यूनतम क्षत सुनिश्चित करते हुए, **जीवाश्म ईंधन पर निर्भरता को कम करना** और जलवायु परिवर्तन के प्रभावों को सीमिति करते हुए **नवकरणीय ऊर्जा स्रोतों की ओर बदलाव को तेज करना**।
- **वति प्रणाली में सुधार:** वतितीय नविश को हानिकारक उद्योगों से हटाकर **प्रकृत-सकारात्मक और संधारणीय गतविधियों की ओर पुनरनिदेशित करना**, जिससे दीर्घकालिक पर्यावरणीय लाभ सुनिश्चित हो सके।
- **वैश्विक सहयोग:** वैश्विक स्थिरता लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिये **जलवायु, प्रकृत और विकास नीतियों को संरेखित करते हुए जैवविधिता**

