

अमेज़न वर्षावन

सरोत: इंडियन एक्सप्रेस

चर्चा में क्यों?

नेचर अध्ययन से पता चलता है कि **अमेज़न वर्षावन** के वृक्ष बड़े हो रहे हैं, क्योंकि बढ़ते वायुमंडलीय **कार्बन डाइऑक्साइड (CO2)** के स्तर से **कार्बन नषिचन प्रभाव** बढ़ रहा है, जिससे **प्रकाश संश्लेषण और पौधों की वृद्धि** हो रही है, जिससे कार्बन भंडारण बढ़ रहा है तथा जलवायु परिवर्तन को संतुलित करने में सहायता मिल सकती है।

कार्बन नषिचन प्रभाव क्या है?

- यह वह प्रक्रिया है जिसमें वायुमंडल में **CO2 का उच्च स्तर पौधों की वृद्धि** को प्रोत्साहित करता है।
- CO2 प्रकाश संश्लेषण का एक प्रमुख घटक है, इसलिये जब पौधों को इसकी अधिक मात्रा मिलती है तो वे तेज़ी से बढ़ सकते हैं **अधिक जैव ईंधन उत्पन्न कर सकते हैं** और प्रायः जल का अधिक कुशलता से उपयोग कर सकते हैं।
- यह प्रभाव वनों और फसलों में प्राकृतिक रूप से देखा जाता है तथा इसका उपयोग **ग्रीनहाउस में सब्जियों, फलों एवं सजावटी पौधों** की पैदावार बढ़ाने के लिये कृत्रिम रूप से भी किया जाता है।
- हालाँकि, यह प्रभाव असीमति नहीं है और जल की उपलब्धता, **मृदा के पोषक तत्वों (वर्षिषकर नाइट्रोजन)** तथा तापमान जैसे अन्य कारकों पर निर्भर करता है, जो लाभों को सीमित कर सकते हैं या उलट भी सकते हैं।

अमेज़न वर्षावन के संदर्भ में मुख्य तथ्य क्या हैं?

- **स्थान और आकार:** दक्षिण अमेरिका में स्थित अमेज़न वर्षावन, विश्व का सबसे बड़ा उष्णकटिबंधीय वर्षावन है, जिसका क्षेत्रफल लगभग **6 मिलियन वर्ग किलोमीटर** है, जो भारत के क्षेत्रफल का दोगुना है।
 - यह विश्व की सबसे बड़ी नदी बेसिन, अमेज़न नदी बेसिन में फैला हुआ है। इस वर्षावन का लगभग **60% भाग ब्राज़ील** में है, जबकि शेष **पेरू, कोलंबिया, वेनेज़ुएला, इक्वाडोर, बोलीविया, गुयाना, सूरीनाम और फ्रेंच गुयाना** में फैला हुआ है।
- **प्राकृतिक सीमाएँ:** अमेज़न प्राकृतिक रूप से **गुयाना हाइलैंड्स (उत्तर), एंडीज पर्वत (पश्चिम), ब्राज़ील के पठार (दक्षिण) और अटलांटिक महासागर (पूर्व)** से घेरा हुआ है।
- **जलवायु विशेषताएँ:** इस क्षेत्र में उच्च वर्षा, तीव्र आर्द्रता एवं समान रूप से उष्ण तापमान होता है, जो सघन और नरितर वर्षावन के लिये आदर्श स्थितियाँ बनाता है।
- **जैव विविधता हॉटस्पॉट:** अमेज़न विश्व के सबसे समृद्ध जैविक भंडारों में से एक है, जिसमें सभी ज्ञात वन्यजीव प्रजातियों का लगभग **10% पाया जाता है**, जिनमें से कई अभी भी अलखित हैं।
 - **वनस्पति:** प्रमुख वनस्पति प्रजातियों में **मर्तल, लॉरेल, ताड़, बबूल, शीशम, ब्राज़ील नट, रबर, महोगनी और देवदार** शामिल हैं।
 - **जीव-जंतु:** प्रतष्ठित वन्यजीवों में **जगुआर, मैनेटी, टैपिरि, कैपीबारा, लाल हरिण, बंदर, स्लोथ, कैमन, एनाकोंडा, टारेंटयुला, टूकेन और मैकों** शामिल हैं।
 - **संरक्षित क्षेत्र:** अमेज़न में कई प्रमुख संरक्षित क्षेत्र हैं, जिनमें **यासुनी राष्ट्रीय उद्यान (इक्वाडोर), तुमुकुमाके राष्ट्रीय उद्यान (ब्राज़ील), जौ राष्ट्रीय उद्यान (ब्राज़ील), पिको डी नेबलीना राष्ट्रीय उद्यान (ब्राज़ील), अमाकायाकू राष्ट्रीय प्राकृतिक उद्यान (कोलंबिया), मनु राष्ट्रीय उद्यान (पेरू) और पकाया-समीरिया राष्ट्रीय अभयारण्य (पेरू)** शामिल हैं।
- **वैश्विक महत्त्व:** अमेज़न वर्षावन को प्रायः **‘लंग्स ऑफ द अर्थ’** कहा जाता है, अमेज़न विश्व के ऑक्सीजन का लगभग **20% उत्पादन** करता है और वैश्विक जलवायु परिवर्तन को नियंत्रित करने वाले एक महत्त्वपूर्ण **कार्बन सिक** के रूप में कार्य करता है।
- **अमेज़न नदी:** प्रवाह की दृष्टि से विश्व की सबसे बड़ी नदी और नील नदी के बाद दूसरी सबसे लंबी नदी, अमेज़न पेरू के एंडीज पर्वतों से निकलती है और **अटलांटिक महासागर में गिरती है**।
 - इसकी प्रमुख सहायक नदियाँ **रियो नीग्रो, मदीरा और ज़िगू** हैं। इसका जलग्रहण क्षेत्र **ब्राज़ील, पेरू, इक्वाडोर, कोलंबिया, वेनेज़ुएला और बोलीविया** तक फैला हुआ है।



अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्न (FAQ)

1. अमेज़न वर्षावन में कार्बन नषिचन प्रभाव क्या देखा गया है?

यह वह प्रक्रिया है, जिसमें वायुमंडलीय CO₂ की बढ़ती मात्रा प्रकाश संश्लेषण और पौधों की वृद्धि को बढ़ावा देती है, जिससे बायोमास और कार्बन भंडारण बढ़ता है, जो जलवायु परिवर्तन को कम करने में मदद कर सकता है।

2. अमेज़न वर्षावन कहाँ स्थित है और इसका आकार कतिना है?

दक्षिण अमेरिका में स्थित अमेज़न वर्षावन लगभग 6 मिलियन वर्ग किलोमीटर में फैला हुआ है, जो ब्राज़ील के 60% हिस्से को कवर करता है और पेरू, कोलंबिया, वेनेजुएला, इक्वाडोर, बोलीविया, गुयाना, सूरीनाम और फ्रेंच गुयाना तक फैला हुआ है।

3. अमेज़न वर्षावन को “पृथ्वी के फेफड़े” (Lungs of the earth) क्यों कहा जाता है?

यह विश्व की लगभग 20% ऑक्सीजन का उत्पादन करता है और एक प्रमुख कार्बन सिक के रूप में कार्य करता है, वैश्विक जलवायु को नियंत्रित करता है और जैव विविधता का समर्थन करता है।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न (PYQs)

????????

प्रश्न. नमिन्लखिति कथनों पर वचिर कीजयि: (2023)

कथन-I: उषणकटर्बिधीय वर्षा वनों की मृदा पोषक तत्त्वों से भरपूर होती है ।

कथन-II: उषणकटर्बिधीय वर्षावनों के उच्च ताप और आर्द्रता के कारण मृदा में वदियमान मृत जैव पदार्थों का दुरुत अपघटन होता है ।

उपरयुक्त कथनों के संबंध में नमिन्लखिति में से कौन-सा एक सही है?

- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II, कथन-I की सही व्याख्या है
- (b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II, कथन-I की सही व्याख्या नहीं है
- (c) कथन-I सही है, लेकनि कथन-II गलत है
- (d) कथन I गलत है, लेकनि कथन II सही है ।

उत्तर: d

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

