केरलम की ऑर्किड: राजमार्ग के पेड़ों से नमक-छींटे वाले तटों तक



मौलिक प्रतीकात्मक चित्र: pcsmantra.com

खबरों में क्यों

द हिंदू (16 नवंबर 2026) की रिपोर्ट "Keralam's orchids endure: from highway trees to salt-sprayed shores" केरल की **ऑर्किड (आर्किड) विविधता और संरक्षण-प्रयासों** को उजागर करती है। संबंधित रिपोर्टों (Mongabay/ToI) के अनुसार सड़क-विकास से बचाकर **27,324 ऑर्किड** को सुरक्षित स्थानों पर **स्थानांतरित (translocate)** किया गया है, जिनमें दो वर्ष बाद भी लगभग **71% उत्तरजीविता** दर्ज हुई - मालाबार बॉटनिकल गार्डन (कोझिकोड) इस प्रयास का केंद्र रहा।

मुख्य तथ्य

- **बचाव और स्थानांतरण:** राजमार्ग-चौड़ीकरण से हटाए गए पेड़ों पर रहने वाली 27,324 ऑर्किड को बचाकर उपयुक्त आवासों में स्थानांतरित किया गया; दो वर्ष बाद ~71% पौधे जीवित।
- **आवास-विस्तार:** पहाड़ी एपीफ़ाइट (अधिपादप) ऑर्किड से लेकर लवणीय छींटे झेलने वाले तटीय क्षेत्रों तक - प्रजातियों की विस्तृत परिसीमा।
- **संस्था:** मालाबार बॉटनिकल गार्डन एंड इंस्टीट्यूट ऑफ प्लांट साइंसेज (कोझिकोड) संरक्षण, अनुसंधान और प्रजनन में अग्रणी।
- **विविधता:** भारत में लगभग 1,200+ ऑर्किड प्रजातियाँ; पश्चिमी घाट एक प्रमुख हॉटस्पॉट - कई स्थानिक (endemic) प्रजातियाँ।

पारिस्थितिक और कानूनी संदर्भ

- **परिवार:** Orchidaceae - पुष्पीय पौधों का सबसे बड़ा परिवारों में से एक; अधिकांश भारतीय ऑर्किड एपीफ़ाइट होती हैं (पेड़ों पर बिना परजीवी हुए रहती हैं)।
- **सुरक्षा-दर्जा:** ऑर्किड CITES की अनुसूची-I/II में शामिल - अंतर्राष्ट्रीय व्यापार नियंत्रित; वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम 1972 की **अनुसूची-III** में कई क़ाबिल-ए-संरक्षण पौधे; जैव-विविधता अधिनियम 2002 के तहत आक्सेस-लाभ साझेदारी।
- **ख़तरे:** आवास-क्षरण, अवैध संग्रह/तस्करी, जलवायु परिवर्तन से सूक्ष्म-जलवायु बदलाव।
- **सूचक-भूमिका:** एपीफ़ाइट ऑर्किड वायु-गुणवत्ता और वन-स्वास्थ्य की संवेदनशील सूचक हैं।

क्यों महत्वपूर्ण है

- **संरक्षण-विज्ञान (GS-3):** स्थानांतरण-आधारित ex-situ/in-situ संकरण मॉडल विकास-परियोजनाओं में हरित-शमन (mitigation) का रास्ता दिखाता है।
- **पर्यावरण-अनुपालन:** EIA और compensatory afforestation के साथ वनस्पति-स्थानांतरण को प्रक्रिया का हिस्सा बनाना।
- **जैव-विविधता राजस्व:** ऑर्किड बागवानी, पर्यटन और जैव-संसाधन-आधारित आजीविका से जुड़ाव।

प्रिलिम्स परीक्षा अभ्यास प्रश्न

प्रश्न 1: ऑर्किड पौधों के किस परिवार से संबंधित हैं?

(a) Asteraceae

(b) Orchidaceae

(c) Poaceae

(d) Fabaceae

उत्तर और व्याख्या

उत्तर: (b) Orchidaceae पुष्पीय पौधों का विशालतम परिवारों में से एक है; भारत में 1,200+ प्रजातियाँ, अधिकांश एपीफ़ाइट।

प्रश्न 2: मालाबार बॉटनिकल गार्डन कहाँ स्थित है?

(a) कोच्चि

(b) तिरुवनंतपुरम

(c) कोझिकोड

(d) त्रिशूर

उत्तर और व्याख्या

उत्तर: (c) मालाबार बॉटनिकल गार्डन एंड इंस्टीट्यूट ऑफ प्लांट साइंसेज कोझिकोड (केरल) में है - ऑर्किड संरक्षण-स्थानांतरण का प्रमुख केंद्र।

मेन्स परीक्षा अभ्यास प्रश्न

प्रश्न: "विकास और संरक्षण की द्वैध चुनौती के सामने प्रजाति-स्थानांतरण एक व्यावहारिक मध्य-मार्ग हो सकता है।" केरल की ऑर्किड-स्थानांतरण पहल के संदर्भ में टिप्पणी कीजिए और ऐसे प्रयासों की सीमाएँ भी बताइए। (250 शब्द)

रूपरेखा: भूमिका - 27,324 ऑर्किड स्थानांतरण और ~71% उत्तरजीविता; लाभ - प्रजाति-बचाव, हरित-शमन, अनुसंधान; सीमाएँ - सूक्ष्म-जलवायु, दीर्घकालिक निगरानी, लागत; मार्ग - EIA में स्थानांतरण-प्रोटोकॉल, सामुदायिक भागीदारी, CITES-अनुपालन; निष्कर्ष - संरक्षण को विकास-प्रक्रिया में अंतर्निहित करना।

FAQ

संक्षिप्त उत्तर: केरल में सड़क-विकास से बचाई गई 27,324 ऑर्किड स्थानांतरित की गईं, जिनमें दो वर्ष बाद ~71% उत्तरजीविता रही; मालाबार बॉटनिकल गार्डन (कोझिकोड) प्रयास का केंद्र है। ऑर्किड का अंतर्राष्ट्रीय व्यापार CITES के तहत नियंत्रित है; वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम की अनुसूची-III में सूचीबद्ध पौधों को भी संरक्षण मिलता है।

प्रश्न: ऑर्किड-स्थानांतरण पहल क्या है?

राजमार्ग-चौड़ीकरण के लिए हटाए गए पेड़ों पर रहने वाली 27,324 ऑर्किड को बचाकर उपयुक्त आवासों में स्थानांतरित किया गया; दो वर्ष बाद ~71% उत्तरजीविता - मालाबार बॉटनिकल गार्डन इसमें अग्रणी।

प्रश्न: ऑर्किड को कौन-सा कानूनी संरक्षण मिला है?

CITES अनुसूची-I/II में सूचीबद्ध (अंतर्राष्ट्रीय व्यापार नियंत्रित); वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम 1972 की अनुसूची-III में कई पौधे; जैव-विविधता अधिनियम 2002 के तहत आक्सेस-लाभ साझेदारी।

प्रश्न: ऑर्किड पर्यावरण के लिए सूचक क्यों हैं?

एपीफ़ाइट ऑर्किड वायु-गुणवत्ता और वन-स्वास्थ्य के बदलाव के प्रति अत्यंत संवेदनशील होती हैं, इसलिए इनकी उपस्थिति-अनुपस्थिति पारिस्थितिकी स्वास्थ्य का जीवंत संकेत देती है।

स्रोत

- द हिंदू (16 नवंबर 2026): Keralam's orchids endure - from highway trees to salt-sprayed shores
- प्राथमिक शोध-पत्र (Plants journal): When Roads Remove Trees, Conservation Must Move Fast - Keralam की एपीफ़ाइट ऑर्किड का रेस्क्यू-स्थानांतरण मॉडल
- Mongabay (नवंबर 2026): सड़क-विकास से बचाई गई हज़ारों ऑर्किड
- टिप्पणी: स्थानांतरण/उत्तरजीविता आंकड़े उपरोक्त शोध-पत्र और समाचार-रिपोर्टों से