

## क्रायो-बॉर्न बेबी कोरल

स्रोत: ओसयिनोग्राफिक मैगज़ीन

वशिव के पहले क्रायो-बॉर्न बेबी कोरल को ग्रेट बैरियर रीफ में सफलतापूर्वक प्रस्तुत किया गया है, जो कोरल / परवाल पुनरुद्धार और उनके संरक्षण में एक महत्त्वपूर्ण उपलब्धि है।

- ऑस्ट्रेलियाई वैज्ञानिकों ने ग्रेट बैरियर रीफ से एकत्रित क्रायोप्रज़िर्व्ड शुक्राणुओं से कोरल एग्स को नषिचति करने के लिये अत्याधुनिक क्रायोप्रज़िर्वेशन का उपयोग किया।
  - वैज्ञानिकों ने कोरल को राष्ट्रीय समुद्री समियुलेटर में उगाया और फरि उन्हें रीफ / भित्तिपर वशिष रूप से डज़ाइन कयि गए कोरल क्रेडलस' में हस्तांतरित कर दिया।
- इसका उद्देश्य जलवायु परिवर्तन और बढ़ते समुद्री तापमान से भित्तियों के संरक्षण के लिये ताप-सहिषण परवाल विकसित करना है।
- ऑस्ट्रेलिया स्थित क्रायोडायवर्सटि बैंक के पास 32 प्रजातियों के फ़रोज़ेन कोरल शुक्राणुओं का वशिव का सबसे बड़ा संग्रह है, जसि वर्ष 2011 से प्रतविरष एकत्र कयि जाता है।
- कोरल रीफ / परवाल भित्तियाँ: परवाल एन्थोज़ोआ वर्ग, [?] [?] [?] [?] [?] [?] [?] [?] से संबधति अकशेरुकी हैं।
  - रीफ का नरिमाण पॉलिपिस की कॉलोनियों द्वारा होता है, जो चूना पत्थर के कंकालों का स्राव करते हैं और पोषण हेतु सहजीवी शैवाल (ज़ूकसैन्थेला) पर नरिभर रहते हैं।
- सॉफ्ट कोरल ऐसी प्रजातियाँ हैं, जो कोरल रीफ नरिमाण के लिये ज़रूरी कैल्शियमकार्बोनेट कंकाल का उत्पादन नहीं करती हैं। केवल कठोर कोरल ही रीफ का नरिमाण करते हैं।

//



### प्रवाल

- जल के नीचे पाई जाने वाली वृहद् संरचनाएँ- समुद्री अकशेरुकीय 'प्रवाल' के कंकालों से निर्मित व्यक्तिगत रूप से पॉलीप कहलाती हैं।
- शैवाल जूजैन्थेले के साथ सहजीवी संबंध (मूंगों के सुंदर रंगों के लिये ज़िम्मेदार)
- समुद्री जैव विविधता का 25% से अधिक

### हार्ड कोरल बनाम सॉफ्ट कोरल

**हार्ड कोरल** कठोर एक्सोस्केलेटन जो कि कैल्शियम कार्बोनेट से बनता है- भित्ति के निर्माण के लिये जिम्मेदार

**सॉफ्ट कोरल** भित्ति का निर्माण नहीं करता है

### ग्रेट बैरियर रीफ (ऑस्ट्रेलिया)

- दुनिया में सबसे बड़ा कोरल रीफ
- विश्व धरोहर स्थल (1981)
- व्यापक प्रवाल विरंजन



### भारत में प्रवाल



- कच्छ की खाड़ी • मन्नार की खाड़ी
- अंडमान और निकोबार
- लक्षद्वीप द्वीप समूह
- मालवन के क्षेत्रों में मौजूद

### महत्त्व

- प्रवाल भित्तियाँ तूफान/क्षरण से तटरेखाओं की रक्षा करती हैं रोजगार प्रदान करती हैं, मनोरंजन के लिये भी उपयोगी हैं।
- भोजन/दवाओं का स्रोत

### प्रवाल विरंजन (कोरल ब्लिचिंग)

- प्रवाल पर तनाव बढ़ता है, अपने ऊतकों में निवास करने वाले सहजीवी शैवाल जूजैन्थेले को निष्कासित कर देते हैं और प्रवाल सफेद रंग में परिवर्तित हो जाते हैं।
- विरंजित प्रवाल- मृत नहीं लेकिन भुखमरी/बीमारी से ग्रस्त

और पढ़ें...

[वशिव की सबसे बड़ी गहरी सागरीय कोरल रीफ](#)