कैलफिोर्नयिा में भूजल अवतलन

[स्रोत: नेचर.कॉम](#)

हाल ही में एक अध्ययन से पता चला है कि **कैलफिोर्नयिा की सैन जोकनि घाटी अत्यधकि भूजल दोहन के कारण रकिॉर्ड गतसि डूब** रही है तथा कुछ क्षेत्रों में वर्ष 2006 से प्रतविर्ष एक फुट से अधकि की गरिावट देखी जा रही है।

- घाटी में भूमकि धंसने का इतहिास रहा है, जसिमें आक्रामक **भूजल पम्पगि** के कारण वर्ष 1925 से 1970 तक महत्त्वपूर्ण भूमधिंसाव हुआ था।
- शोधकर्त्ताओं ने भूमकिी ऊँचाई में परविर्तन को सटीक रूप से मापने के लयि **इंटरफेरोमेट्रकि सथिटकि अपर्चर रडार (InSAR)** का उपयोग कयि।
    - यह प्रौद्योगकिी बड़े क्षेत्रों में भू-धंसाव की लगातार नगिरानी करने की अनुमतदिेती है, जसिसे समस्या के समाधान के लयि मूल्यवान डेटा उपलब्ध होता है।
- **भूमअिवतलन:**
    - **NOAA** के अनुसार, भूमगित सामग्री की हलचल के कारण भूमकिा धंसना हो रहा है।
    - **भूमगित संसाधनों** जैसे जल, पेट्रोलयिम और खनजिों का अत्यधकि दोहन, छद्रि दबाव को कम करता है तथा प्रभावी तनाव को बढ़ाता है, जसिके कारण भूमअिवतलन होता है।
    - **बाढ़-प्रबंधति जलभृत पुनर्भरण** रणनीतयिाँ जलभृतों को पुनर्भरति करके अवतलन को कम कर सकती हैं।
- **भारत में भूमधिंसाव:** [जोशीमठ](#) डूब रहा है।

और पढ़ें: चिनाब घाटी में भूमि अवतलन

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/groundwater-subsidence-in-california