मृत सागर में साल्ट चिमनियाँ

[स्रोत: फोर्ब्स]

हाल ही में, शोधकर्त्ताओं ने मृत सागर के तल पर अनोखी साल्ट चिमनियों की खोज की है, जो अत्यधिक खारे भू-जल से बनी हुई हैं।

- **साल्ट चिमनी:** ये ऊर्ध्वाधर खनिज संरचनाएँ हैं जो मृत सागर से उठने वाले खारे भू-जल द्वारा निर्मित होती हैं, जो संपर्क में आने पर नमक को क्रिस्टलीकृत कर देती हैं।
    - ये चिमनियाँ जलभृतों से हाइपरसैलिन लवण जल के ऊपर की ओर प्रवाह से निर्मित होती हैं, जो मृत सागर के जल के संपर्क में आने पर क्रिस्टलीकृत हो जाती हैं।
        - हाइपरसैलिन ब्राइन अत्यधिक सांद्रित खारा पानी है, जिसका घनत्व मीठे पानी की तुलना में अधिक होता है, तथा भू-जल में घुले खनिजों से बनता है, जिसके कारण प्रायः क्रिस्टलीकरण हो जाता है।
    - चिमनियाँ सिंकहोल जोखिम के प्रारंभिक संकेतक हैं, क्योंकि वे तेज़ी से निर्मित होती हैं तथा कार्स्टफिकेशन और भूमि पतन के प्रति संवेदनशील क्षेत्रों के बारे में संकेत प्रदान करती हैं।
- **मृत सागर:** इज़रायल और जॉर्डन के बीच स्थित यह लवणीय झील समुद्र तल से 430 मीटर नीचे स्थित है। यह पश्चिम में जूडियन पहाड़ियों और पूर्व में ट्रांसजॉर्डनियन पठार से घिरी हुई है।
    - यह पानी के सबसे खारे/लवणीय निकायों में से एक है, जिसमें अद्वितीय चिकित्सीय गुण हैं। न्यूनतम अंतर्वाह और उच्च वाष्पीकरण के कारण इसका जल स्तर प्रत्येक वर्ष गिरता रहता है।
    - यद्यपि अतीत में जॉर्डन नदी मृत सागर का प्रमुख जल स्रोत हुआ करती थी, किंतु अब सल्फर स्प्रिंग और अपशिष्ट जल से इसका अधिकांश जल प्राप्त होता है।

//

An individual salt chimney at a depth of roughly 30 meters. UFZ

और पढ़ें: विशिव की सबसे लंबी साल्ट केव

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/salt-chimneys-in-the-dead-sea