



अरली लाइटनिंग डिटिक्शन ससिस्टम

चर्चा में क्यों?

सूत्रों के अनुसार, उत्तर प्रदेश सरकार अरली लाइटनिंग डिटिक्शन ससिस्टम स्थापित करने की योजना बना रही है।

- इस प्रणाली का उद्देश्य राज्य में विशेषकर मानसून के दौरान, **तड़ति** (Lightning) के कारण होने वाली **जनहाना** को रोकना है।

मुख्य बडि:

- **भारत मौसम वजिज्ञान वभिाग (IMD)** की रिपोर्ट के अनुसार, तड़ति के कारण होने वाली मृत्यु में सभी राज्यों में से उत्तर प्रदेश सबसे आगे है।
- मुख्यमंत्रि के नरिदेश पर **राज्य आपदा प्रबंधन प्राधकिरण (SDMA)** ने पूरे राज्य में **आगमन समय (ToA) तकनीक** पर आधारति अत्याधुनकि वदियुत पहचान प्रणाली स्थापति करने का नरिणय लया, जो समय और स्थान के बारे में अधकि सटीक है।
 - **IMD वर्तमान में** किसी क्षेत्र में तड़ति की संभावना के बारे में चेतावनी देने के लया **रडार-आधारति प्रणालयाँ** और **उपग्रह डेटा** पर नरिभर करता है, लेकनि इसे वास्तवकि समय की चेतावनी नहीं माना जाता है।
 - **ToA-आधारति प्रणाली** किसी वशिष क्षेत्र में तड़ति की संभावना का कम-से-कम **30 मनिट** पहले सफलतापूर्वक पता लगा सकती है और चेतावनी दे सकती है।
- उत्तर प्रदेश लाइटनिंग अलर्ट प्रबंधन प्रणाली तीन चरणों में स्थापति की जाएगी।
 - पहले चरण में इसे **37 ज़िलों** में लागू कया जाएगा।
 - दूसरे और तीसरे चरण में इसे क्रमशः **20 और 18 ज़िलों** में स्थापति कया जाने की आशा है।

रडार (रेडयाि डिटिक्शन और रेंज़गि)

- यह एक उपकरण है जो स्थान (श्रेणी एवं दशा), ऊँचाई, तीव्रता और गतशील तथा स्थरि वस्तुओं की गतिका पता लगाने के लया **माइक्रोवेव** क्षेत्र में वदियुत चुंबकीय तरंगों का उपयोग करता है

भारत मौसम वजिज्ञान वभिाग

- **IMD** की स्थापना वर्ष **1875** में हुई थी। यह देश की राष्ट्रीय मौसम वजिज्ञान सेवा है और मौसम वजिज्ञान एवं संबद्ध वषयाँ से संबधति सभी मामलों में प्रमुख सरकारी एजेंसी है।
- यह भारत सरकार के **पृथ्वी वजिज्ञान मंत्रालय** की एक एजेंसी के रूप में कार्य करती है।
- इसका मुखयालय **नई दलिली** में है।
- **IMD वशिष मौसम वजिज्ञान संगठन** के छह क्षेत्रीय वशिषिट मौसम वजिज्ञान केंद्रों में से एक है।

