



मौसम विज्ञान केंद्र, हैदराबाद द्वारा तेलंगाना और आंध्र प्रदेश राज्यों के लिए प्रदान की जाने वाली - उच्च प्रभाव वाली मौसम की घटनाओं और वास्तविक समय की पूर्वानुमान सेवाएं

के. नाग रत्ना, वैज्ञानिक –डी

मौसम विज्ञान केंद्र- हैदराबाद
बेगमपेट, हैदराबाद - 500 016.

भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

चरम मौसम

- ❖ चरम मौसम किसी भी आपदा दायक मौसम संबंधी घटना को संदर्भित करता है जिसमें क्षति, गंभीर सामाजिक व्यवधान या मानव जीवन को नुकसान की संभावना होती है।
- ❖ स्थलाकृति और वायुमंडलीय स्थितियों के आधार पर चरम मौसम की घटनाओं के प्रकार भिन्न होते हैं।
- ❖ भारी वर्षा, बाढ़ या सूखा, गरज के साथ तूफान, लू, शीत लहर, चक्रवात.. ।
- ❖ वर्तमान अध्ययन में, तेलंगाना और आंध्र प्रदेश राज्यों को प्रभावित करने वाली चरम मौसम की घटनाओं और उन पर जारी किए गए विभिन्न प्रकार के पूर्वानुमानों और चेतावनियों पर चर्चा की जाएगी ।



पूर्वानुमान के समय के पैमाने

तात्कालिक पूर्वानुमान ----- (3 घंटे) कुछ घंटे आगे
लघु आवधिक पूर्वानुमान --- 1 या 2 दिन पहले
मध्यम अवधि का पूर्वानुमान --- 3 से 10 दिन पहले
दीर्घावधिक पूर्वानुमान --- ऋतु के लिए 10 दिन से ज्यादा।

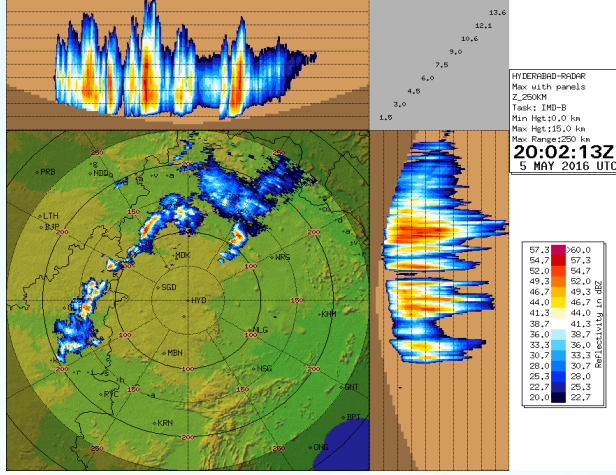
निगरानी

मौसम की विशिष्ट प्रणाली में बदलाव, उसकी उत्पत्ति, वृद्धि, उसकी चाल और उसके कमज़ोर पड़ने की निरंतर निगरानी के आधार पर मौसम का पूर्वानुमान जारी किया जाता है

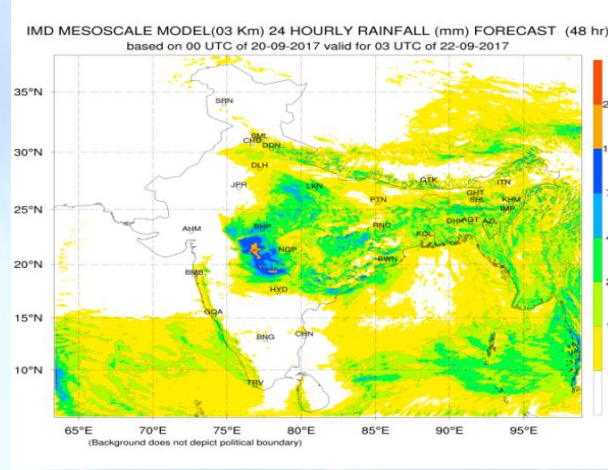


उपयोग किए गए उपकरण

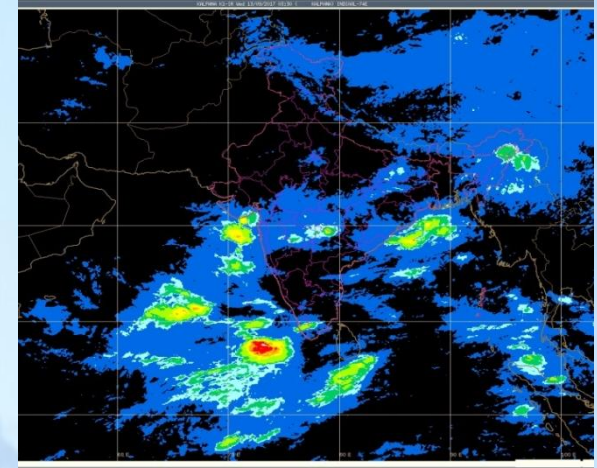
डॉपलर मौसम रडार छवि



NWP पूर्वानुमान मानचित्र



उपग्रह छवि



- अवलोकन डेटा, रडार, उपग्रह , NWP उत्पादों WRF, IMD-GFS और ERF मॉडल
- एक छोटे से क्षेत्र में मौजूद छोटे पैमाने की विशेषताओं का विश्लेषण करने में सक्षम है, जैसे कि एक शहर और निम्नलिखित कुछ घंटों के लिए पूर्वानुमान।
- यह खतरनाक, उच्च प्रभाव वाले मौसम , जनता को चेतावनी



मौसम संबंधी पूर्वानुमान जारी किए गए

1. अधिकतम और न्यूनतम तापमान पूर्वानुमान
2. वर्षा का पूर्वानुमान
3. ओलावृष्टि / गरज के साथ तूफान का पूर्वानुमान
4. लू / शीत लहर पूर्वानुमान
5. चक्रवात तूफान का पूर्वानुमान



मौसम विज्ञान केंद्र हैदराबाद से बुलेटिन / रिपोर्ट जारी की गई

1. हैदराबाद के लिए स्थानीय पूर्वानुमान
2. तेलंगाना और आंध्र प्रदेश राज्यों का पूर्वानुमान (7 दिन)-
जिलावारि पूर्वानुमान
3. शहर के पूर्वानुमान - तापमान / वर्षा / आकाश की स्थिति
4. दैनिक मौसम की रिपोर्ट
5. साप्ताहिक मौसम रिपोर्ट



शहर का पूर्वानुमान (7 दिन)

तेलंगाना (4)	रायलसीमा (4)	कोसता आंध्रा प्रदेश (7)
<ol style="list-style-type: none">1. हैदराबाद2. रामगुंडेम3. निजामाबाद4. हनुमाकोण्डा	<ol style="list-style-type: none">1. तिरुपति2. अनतापुर3. कर्नूल4. कडपा	<ol style="list-style-type: none">1. कलिंगापट्टनम2. विशाखापट्टनम3. काकीनाडा4. गन्नावरम5. मचिलीपट्टनम6. ओंगोले7. नेल्लूर

वर्षा, अधिकतम और न्यूनतम तापमान और मौसम के लिए
पूर्वानुमान - लू, शीत लहर, भारी वर्षा की चेतावनी जारी की
जाती है



तात्कालिक पूर्वानुमान यानि नाउकास्ट

तेलंगाना (39स्थानों)

हर 3 घंटे के लिए गरज के
तूफान का पूर्वानुमान प्रति दिन
8 बार

जिलावार पूर्वानुमान यानि नाउकास्ट

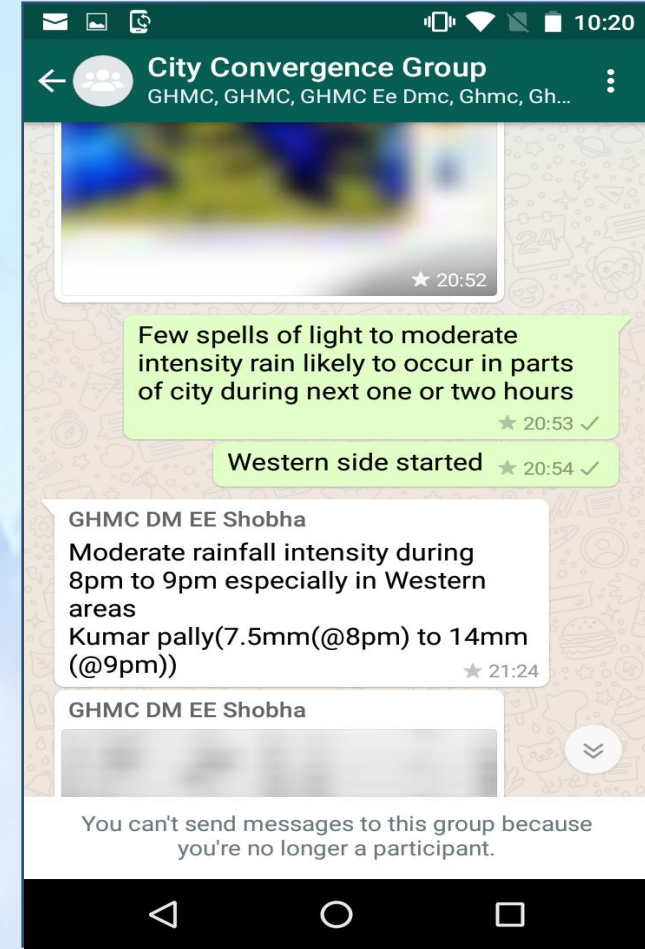
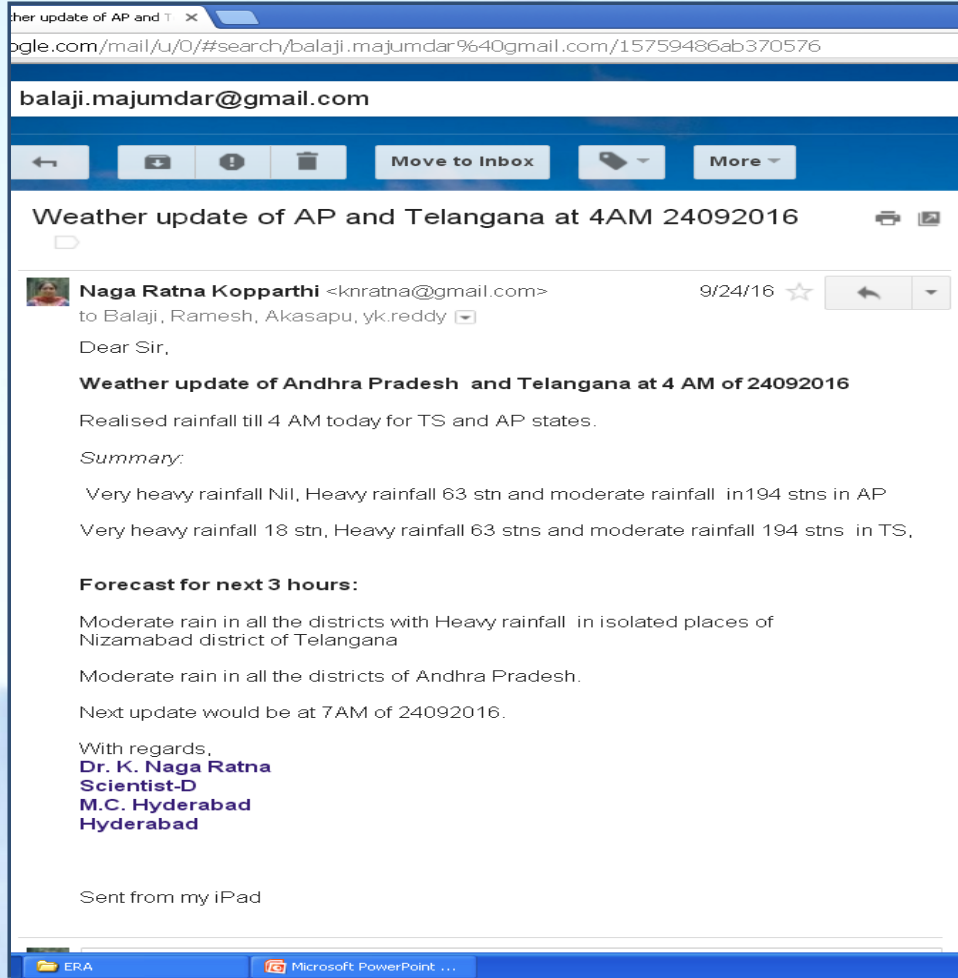
तेलंगाना और रायलसीमा उप
भागों को दिया जाता हैं

- तेलंगाना (31 ज़िल्ले)
- रायलसीमा(4 ज़िल्ले)

हर 3 घंटे के वैधता - गरज के
तूफान का पूर्वानुमान



तात्कालिक पूर्वानुमान चेतावनी



भारी बारिश का हर 3hours तात्कालिक पूर्वानुमान



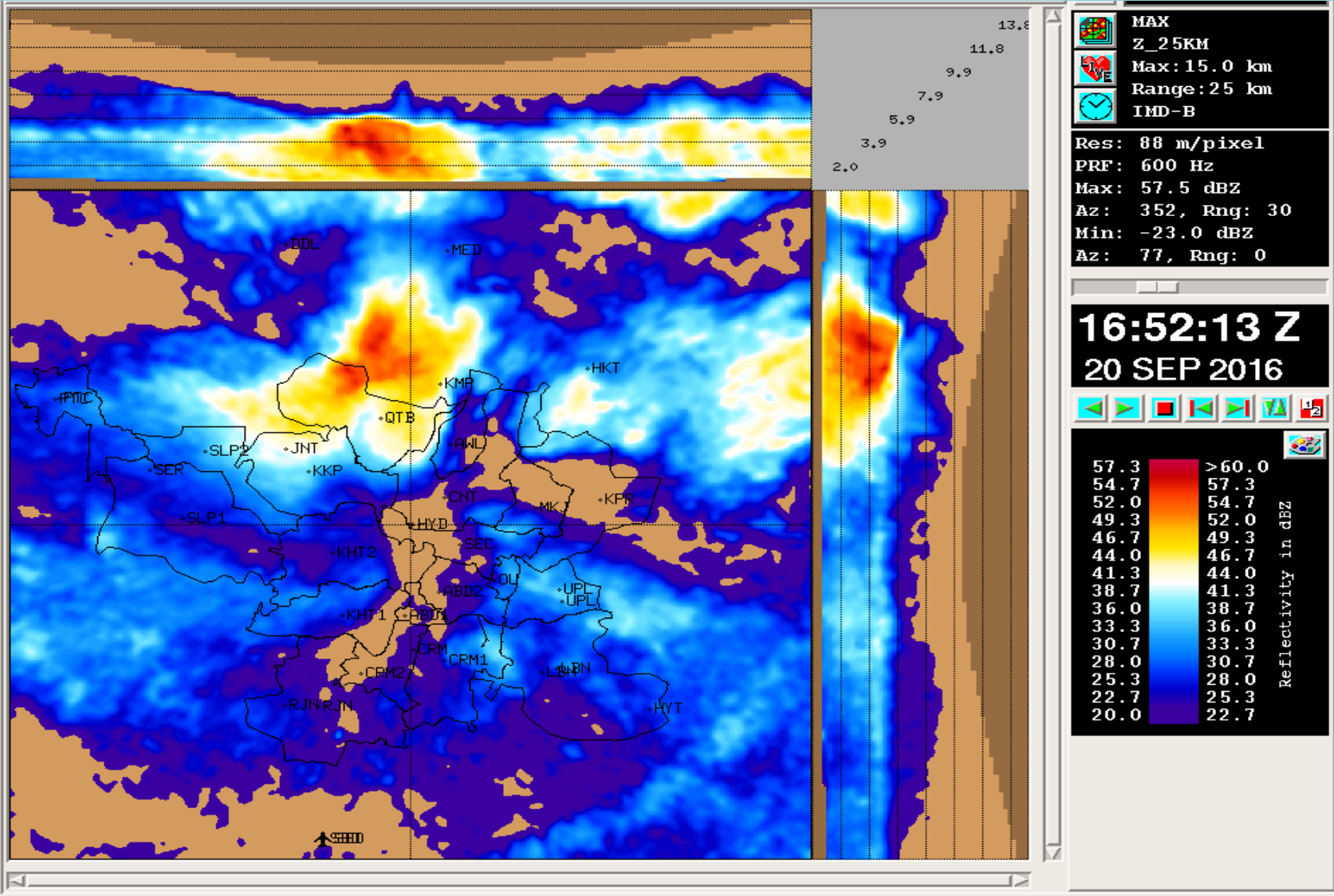
ओलावृष्टि और गरज के साथ तूफान

गरज-तूफान का पता लगाने के लिए प्राथमिक उपकरण मौसम रडार और सैटेलाइट उपकरण किए गए हैं।

शहरी बाढ़

- ❖ ये आमतौर पर भारी वर्षा के कारण होते हैं
- ❖ तात्कालिक यानि नाउकास्ट में बेहतर विज्ञान और प्रौद्योगिकी के साथ, संभावित तीव्रता की जानकारी प्रदान होते हैं।
- ❖ इसलिए, प्रति घंटा बारिश के आंकड़ों के विस्तृत विश्लेषण के साथ बारिश की तीव्रता जानकारी होते हैं।





अधिकतम तापमान - लू

क्रम संख्या	स्तान	अधिकतम तापमान (°C)	तारिक
1	अदिलाबाद	46.8	05-06-1995
2	भद्राचलम	48.6	09-05-1973
3	हन्मकोंडा	47.8	03-06-2003
4	हैदराबाद	45.5	02-06-1966
5	खम्मम	47.6	22-05-2015
6	महबूबनगर	45.3	30-04-1973
			21-05-2015
7	मेदक	46.3	18-05-2006
8	नलगोंडा	46.8	22-05-2015
9	निज़ामाबाद	47.3	22-05-2005
10	रामगुंडेम	47.3	24-05-1984

लू गर्मी के मौसम में , आमतौर पर मार्च और जून के बीच होती है।

• अत्यधिक तापमान और परिणामी वायुमंडलीय परिस्थितियां इन क्षेत्रों में रहने वाले लोगों पर प्रतिकूल प्रभाव डालती हैं क्योंकि वे शारीरिक तनाव का कारण बनते हैं, कभी-कभी मृत्यु भी होती है।



धन्यवाद

धन्यवाद



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

