## Climate of Telangana తెలంగాణ వాతావరణం

భారతదేశంలో 2014 లో తెలంగాణ 29వ రాష్ట్రంగా అవతరించింది.

# తెలంగాణ భౌగోళికం:

తెలంగాణ రాష్ట్రం1,14,800 చదరపు కిలోమీటర్ల విస్తీర్ణంలో ఉంది మరియు ఇది రెండు ప్రధాన నదులు, కృష్ణా మరియు గోదావరి ద్వారా ప్రవహిస్తుంది. గోదావరి నది ఉత్తరాన ప్రవహిస్తే, కృష్ణా నది దక్షిణాన ప్రవహిస్తుంది. ఈ నదులే కాకుండా భీమా, డిండి, మంజీర, మానేర్, కిన్నెరసాని, మూసీ వంటి ఇతర చిన్న నదులు కూడా తెలంగాణలో ప్రవహిస్తున్నాయి.

ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని 45% అటవీ ప్రాంతం తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ఉంది. ఇది విస్తారమైన బొగ్గు నిక్షేపాన్ని కూడా కలిగి ఉంది మరియు భారతదేశంలోని బొగ్గు నిక్షేపంలో 20% తెలంగాణలో ఉంది. ఈ ప్రాంతం నుండి ఉత్పత్తి చేయబడిన బొగ్గు దక్షిణ భారతదేశంలోని రాష్ట్రాలకు సరఫరా చేయబడుతుంది.

### తెలంగాణ వాతావరణం మరియు ఉష్ణోగ్రత

తెలంగాణ పాక్షిక శుష్క ప్రాంతం మరియు ప్రధానంగా వేడి మరియు పొడి వాతావరణం కలిగి ఉంటుంది. దక్కన్ పీఠభూమితో కప్పబడిన ప్రాంతాలు సాపేక్షంగా తేలికపాటి శీతాకాలంతో కూడిన వేడి వేసవిని కలిగి ఉంటాయి. తెలంగాణ ప్రాంతంలో, మేలో సగటు గరిష్ట ఉష్ణోగ్రత 40° C మరియు 43 °C మధ్య మారుతూ ఉంటుంది మరియు డిసెంబర్ మరియు జనవరిలో సగటు కనిష్ట ఉష్ణోగ్రత 13 °C నుండి 17 °C వరకు ఉంటుంది. అక్టోబర్ తర్వాత కనిష్ట ఉష్ణోగ్రత వేగంగా పడిపోతుంది మరియు కొన్ని రోజులలో 10°C కంటే తక్కువ కూడా నమోదవుతుంది.

### వర్షపాతం

రాష్ట్రంలో నైరుతి (జూన్ - సెప్టెంబర్) మరియు ఈశాన్య (అక్టోబర్-నవంబర్) రుతుపవనాల నుండి వర్షపాతం పొందుతుంది; అయినప్పటికీ, వర్షపాతం పంపిణీలో పెద్ద వ్యత్యాసం ఉంది. తెలంగాణలో సాధారణంగా వర్షాలు కురుస్తాయి. రాష్ట్రంలో సగటు వార్షిక వర్షపాతం దాదాపు 906 మిమీ, ఇందులో దాదాపు 80 శాతం

నైరుతి రుతుపవనాల (జూన్-సెప్టెంబర్) నుండి పొందబడుతుంది.మిగిలిన వర్షపాతం ఈశాన్య రుతుపవనాల నుండి పొందబడుతుంది

### తేమ

తెలంగాణలో, రుతుపవన నెలలలో (జూలై-సెప్టెంబర్) తేమ 80% వరకు ఉంటుంది. పొడి నెలలైన మార్చి, ఏప్రిల్ మరియు మేలలో, తేమ సాధారణంగా 25 నుండి 30% వరకు తక్కువగా ఉంటుంది.

### భారీ వర్షపాతం

పశ్చిమ మధ్య బంగాళాఖాతం మరియు పరిసర ప్రాంతాలలో ఏర్పడిన అల్పపీడనం కారణంగా 2009, 2012 మరియు 2013 సంవత్సరాల్లో మహబూబ్‌నగర్ మరియు నల్గొండ జిల్లాల్లో కుండపోత మరియు ఎడతెరిపి లేకుండా వర్షాలు కురిశాయి.

### వరదలు

ప్రకృతి ద్వారా వరదలు అనేక అంశాలపై ఆధారపడి ఉంటాయి; ఒకటి ఎడతెరిపి లేకుండా కురుస్తున్న వర్షాలు;తక్కువ కాలంలో కురుస్తున్న వర్షాలు సహజ నీటి పారుదలని దెబ్బతీస్తాయి. అయితే, సేకరించే బేసిన్ స్వభావం, ప్రవాహాల స్వభావం, నేల రకం, సహజ మరియు మానవ నిర్మిత, వర్షపాతం, సహజ నీటి పారుదలకి అడ్డంకులు మొదలైన ఇతర అంశాలు వరదల రకాన్ని మరియు పరిధిని నిర్ణయిస్తాయి. తెలంగాణ ప్రాంతంలో ఖమ్మం జిల్లా రుతుపవనాల వరదలకు ఎక్కువ అవకాశం ఉంది.

### కరువు

వార్షిక వర్షపాతం సాధారణం కంటే 75% (30 సంవత్సరాల సగటు నిర్వచించబడింది) కంటే తక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఏర్పడే పరిస్థితిని కేంద్ర జల సంఘం నిర్వచించింది. తెలంగాణ వాతావరణంలో కరువు అనేది సాధారణ, పునరావృత లక్షణం. ఇది వాస్తవంగా అన్ని వాతావరణ మండలాల్లో సంభవిస్తుంది, అయితే దాని లక్షణాలు ఒక ప్రాంతం నుండి మరొక ప్రాంతానికి గణనీయంగా మారుతూ ఉంటాయి.1995- 96 నుండి 2011-12 వరకు కరువు వల్ల ప్రభావితమైన మండలాలు. తెలంగాణ చారిత్రాత్మకంగా ముఖ్యంగా రంగారెడ్డి, మహబూబ్‌నగర్ మరియు నల్గొండ జిల్లాలలో కరువు పరిస్థితులకు గురవుతున్నట్లు ఇది చూపిస్తుంది. నల్గొండ మరియు మహబూబ్‌నగర్ వంటి జిల్లాల్లో కరువు సంభవించే వాతావరణం పెరుగుతుందని

అంచనా వేయబడింది, ఇది నీటి వనరులపై మాత్రమే కాకుండా ఇతర ఆధారపడిన రంగాలపై కూడా ప్రభావం చూపుతుంది. పెరిగిన కరువు పరిస్థితులు వ్యవసాయ మరియు పశువుల జీవనోపాధిని కూడా తీవ్రంగా ప్రభావితం చేస్తాయి మరియు అటువంటి జీవనోపాధిపై ఆధారపడిన రైతులు మరియు ప్రజలకు హాని మరియు నష్టాలను పెంచుతాయి. వ్యవసాయ కార్యకలాపాలకు వర్షపాతంపై ఎక్కువగా ఆధారపడే రైతులకు, కరువు కారణంగా పంటలు నష్టపోవడం వల్ల గృహ ఆహార అభద్రత ఏర్పడుతుంది. పశువులపై ఆధారపడే జీవనోపాధి మరియు ఆహార భద్రత ఉన్న పాస్టోరలిస్టులు మరియు వ్యవసాయ-పశుపోషకుల కోసం, కరువు పరిస్థితులు తగినంత మేత లేకపోవడం వల్ల పశువులలో పోషకాహార లోపం లేదా వ్యాధికి కారణమవుతాయి.

### తెలంగాణా వాతావరణ వేడి తరంగాలు

వాతావరణ వేడి అనేది శీతోష్ణస్థితికి సంబంధించిన విపరీతమైన సంఘటన, ఇది వేసవిలో అంటే ఏప్రిల్ - జూన్ నెలల్లో సాధారణం కంటే అసాధారణంగా అధిక ఉష్ణోగ్రత కలిగి ఉంటుంది. ఈ కాలంలో ఉష్ణోగ్రతలు గణనీయంగా పెరుగుతాయి, కొన్నిసార్లు ఖమ్మం, నిజామాబాద్, నల్గొండ, కరీంనగర్ మరియు వరంగల్ వంటి మేమాంథిన్ జిల్లాల్లో 47°C తాకుతుంది. 1986-1993 సంవత్సరంలో, వేడి తరంగాలు ప్రధానంగా ఏడు రోజుల గరిష్ట వ్యవధితో మితమైన స్వభావం కలిగి ఉన్నాయి. మే 11, 1998న నల్గొండ మరియు రామగుండంలో అత్యధిక గరిష్ట ఉష్ణోగ్రత 47 ° C నమోదైంది. 1994 నుండి, తీవ్రమైన వేడి తరంగాల తరచుదనం మరియు ఉష్ణ తరంగాల వ్యవధి గణనీయంగా పెరిగింది. 1997లో (మే 18 నుండి జూన్ 5 వరకు) మరియు (మే 23 నుండి జూన్ 10 వరకు)

తెలంగాణ రాష్ట్రం 32 పర్యావరణ పరిరక్షణ శిక్షణ & పరిశోధనా సంస్థ కోసం వాతావరణ మార్పుపై రాష్ట్ర కార్యాచరణ ప్రణాళిక 19 రోజుల వరకు మితమైన మరియు తీవ్రమైన వేడి తరంగాల వ్యవధిని పొడిగించింది. వేసవి కాలంలో రాష్ట్రంలోని అనేక ప్రాంతాల్లో హీట్ వేవ్ పరిస్థితులు ఉన్నందున, ప్రతి సంవత్సరం వడదెబ్బ కారణంగా మరణాలు సంభవిస్తాయి. ప్రభుత్వం అనేక చర్యలు తీసుకున్నప్పటికీ, వడదెబ్బ కారణంగా 541 మరణాలు 2015 సంవత్సరంలో (మే 30, 2015 నాటికి) నమోదయ్యాయి. నల్గొండ, ఖమ్మం, కరీంనగర్ మరియు మహబూబ్‌నగర్ జిల్లాల్లో అత్యధిక మరణాలు నమోదయ్యాయి, ఇక్కడ ఉష్ణోగ్రతలు 45 ° C దాటాయి.

### తెలంగాణ వాతావరణంపై వాతావరణ మార్పుల ప్రభావాలు

## సమస్యలు

- వాతావరణ మార్పుల పట్ల రాష్ట్రం యొక్క అధిక దుర్బలత్వం.
- మారుతున్న అవపాతం మరియు ఉష్ణోగ్రత నమూనాల కారణంగా నదీ పరీవాహక ప్రాంతాలు వాతావరణ మార్పు ప్రభావాలకు గురవుతాయి.
- అశాస్త్రీయ నిర్మాణం మరియు నీరు మరియు విద్యుత్ కొరత కారణంగా పారిశ్రామిక కేంద్రాలు వాతావరణ మార్పుల ప్రభావాలకు గురవుతాయి.
- గ్రామీణ మరియు పట్టణ జనాభాలో ఎక్కువమందికి వాతావరణ మార్పు సమస్యలు మరియు ప్రభావాల గురించి తెలియదు
- రాష్ట్రంలో వాతావరణ మార్పుల విజ్ఞాన కేంద్రం లేకపోవడం