



THE LARGEST CIRCULATED TELUGU DAILY

ప్రాదరాబాద్ 1-5-2022 అదివారం నిటీ సంపుటి 48. సంచిక 261

ఉష్ణమర్యాద

గత రెండు దశాబ్దాల్లో తీవ్రత పెరిగింది

- భూతాపం, కర్బన్ ఉధూరాలు, మానవ తప్పిదాలూ కారణాలే
- నివారణ చర్యలపై విధాన నిర్ణయాలు అవసరం
- ‘ఈనాడు’తో వాతావరణ శాస్త్రవేత్త రాక్ష్మి మాధ్వాకీల్

ఈనాడు - ప్రాదరాబాద్

భారతదేశంలో గత రెండు దశాబ్దాల్లో ఉష్ణోగ్రతల తీవ్రత పెరిగింది. గత మార్చిలో గరిష్ఠంగా నమోదయ్యాయి. ఇదే పరిస్థితి ఏప్రిల్ లోనూ కొనసాగింది. 1986 నుంచి 2015 వరకూ సగటు ఉష్ణోగ్రతల్లో దశాబ్దానికి 0.15 డిగ్రీల సెల్వియస్ పెరుగుదల ఉంది. తరచూ అత్యధిక ఉష్ణోగ్రతలు నమోదవడం, వడగా ల్యాలు వీయడం, వాటి తీవ్రత ఎక్కువ రోజులు ఉండటం సాధారణమైంది. ఈ ఉద్ధృతి భవిష్యత్తులోనూ పెరిగే అవకాశముంది. కాబట్టి సమస్య తీవ్రతపై సత్యరచ్యలు చేపట్టాలని భారత ఉష్ణమండల వాతా



వరణ సంస్థ(ఇండియన్ ఇన్సైట్యూట్ ఆఫ్ ట్రాపికల్ మెట్రాలజీ) ప్రధాన శాస్త్రవేత్త రాక్ష్మి మాధ్వాకీల్ అభిప్రాయపడ్డారు. దేశంలో మండుటెండలు, వడగాల్యాల తీవ్రత నేప ధ్వంలో వాటికి కారణాలను ‘ఈనాడు’కు ఇచ్చిన ఇంటర్వ్యూలో ఆయన వెల్లడించారు.

? భారతీలో ఉష్ణోగ్రతలు ఎందుకింత తీవ్రంగా ఉంటున్నాయి

స్థానిక వాతావరణ మార్పులను అటుంచితే, ఇండో-పాక్ ప్రాంతంలో వేడిగాలుల తీవ్రత పెరగడానికి మూలకారణాలు భూతాపం(గ్లోబల్ వార్షింగ్), మితిమీరి విడుదలయ్యే కర్బన్ ఉధూరాలు. దీనికి మానవ తప్పిదమూ కారణమే. ...మిగతా 3లో

ఉషాగ్రహమం

(మొదటి పేజీ తరువాయి)

చరిత్రలో 2022 మార్చిలో అత్యధిక ఉషాగ్రహమం రికార్డుయ్యాయి. 1901 నుంచి 2022 మధ్య దాదాపు 122 సంవత్సరాల్లో ఇవే అత్యధికం. దేశంలో ప్రత్యేకించి వాయువ్య ప్రాంతంలో ఎక్కువ ఉషాగ్రహమం నమోదుయ్యాయి. వడగాల్చులుగా మారి ఏప్రిల్లోనూ సాధారణం కంటే అధిక ఉషాగ్రహమం కొనసాగాయి. దక్కిణాదిన కొన్ని ప్రాంతాలు మినహా దేశంలోని మిగిలిన అన్నిచోట్లు ఇదే పరిస్థితి. 1986 నుంచి 2015 వరకు సగటు ఉషాగ్రహమంల్లో దశాబ్దానికి 0.15 డిగ్రీల నెల్నియన్ పెరుగుదల ఉంది. 2000 సంవత్సరం నుంచి భూతాపు ప్రభావం నిత్యం కనిపిస్తున్నానే ఉంది.

? వేడిగాలులు, వడదెబ్బ వల్ల ఏ స్థాయిలో మరణాలు ఉంటున్నాయి

తాజాగా భూవిజ్ఞాన మంత్రిత్వశాఖ విడుదల చేసిన నివేదిక ప్రకారం అధిక ఉషాగ్రహమం, వడదెబ్బ కారణంగా చేటుచేసుకున్న మరణాల శాతం గత నాలుగు దశాబ్దాల్లో 62.2 శాతం పెరిగింది. వేడిగాలుల ప్రభావంతో పని సామర్థ్యం కోల్పోయి ఉత్పత్తి తగ్గడం, అనారోగ్య సమస్యలు పెరుగుతున్నాయి. అధిక ఉషాగ్రహమం కారణంగా ఈ శతాబ్ది చివరికల్లా దేశంలో 30-40 శాతం వరకు పనిసామర్థ్యం తగ్గుతుందని అంచనా. ఓ అధ్యయనం ప్రకారం.. 1979 నుంచి 2019 వరకు 7,063 ప్రతికూల వాతావరణ ఘటనల రూపేణా సుమారు లక్ష్మి 41వేల మంది మరణించారు. ఇందులో 706 సంఘటనలు వేడిగాలుల తీవ్రతకు సంబంధించినవి. మొత్తం మరణాల్లో 17,362(12.3 శాతం) ఉషాగ్రహమం తీవ్రత, వడగాల్చుల వల్ల చేటుచేసుకున్నాయి. మిగిలినవి వరదలు, తుపాన్న తదితరాల వల్ల జరిగాయి.

? గ్లోబర్ వార్ల్‌ంగే ప్రధాన కారణమంటారా

ఏప్రిల్, మే నెలల్లో భారతీ వేడి ఎక్కువ ప్రస్తుతం భూతాపుం వల్ల వేడి పుట్టుకొస్తోంది. కర్మన ఉద్ధారాల విస్తరణతో సమస్య పెరుగుతూ గాలి వీచే మార్గాన్ని మార్చేస్తోంది. భారతీని వాయువ్య ప్రాంతం, పాకిస్తాన్ సరిహద్దు ప్రాంతంలో మార్చి-ఏప్రి

లో వాతావరణంలో అనేక మార్పులు చేటుచేసుకొంటాయి. ఈ సంవత్సరం ఉత్తరాదినా, మధ్య భారతీ లోనూ వర్షపాతం తగ్గింది. వేడిగాలులు తీవ్రరూపం దాల్చడానికి ఇదే కారణం. ఇవి పాకిస్తాన్ నుంచి రాజస్తాన్ సహా వాయువ్య భారతానికి, మధ్యభారతానికి, ఉత్తరాదికి తర్వాత తూర్పు ప్రాంతానికి విస్తరిస్తున్నాయి. ఒడిశా, ఏపీ, తెలంగాణ తదితర ప్రాంతాలూ ఈ గాలుల ప్రభావానికి లోనపుతున్నాయి. భూతాపం, పెరుగుతున్న ఉషాగ్రహమం వల్ల వ్యవసాయ దిగుబడులతో పాటు అనేక రంగాలపై పడే దుష్ప్రభావం గురించి పరిశోధనా సంస్థలు హెచ్చరిస్తూనే ఉన్నాయి.

? అధిక ఉషాగ్రహమం నేపథ్యంలో నివారణ చర్యలు..

వేడిగాలుల పరంగా ఐ.ఎం.డి వేసే ముంద్స్తు అంచనా విధానం చాలా మెరుగుపడింది. దాని హెచ్చరికలను, తక్కణ చర్యల సూచనలను ప్రజలు వింటున్నారు. అయితే వేడిగాలుల తీవ్రత పెరగడం, అది తరచూ కనిపిస్తున్నందున స్వల్పకాలిక చర్యలతో మనం ఆగిపోకూడదు. పెరిగే ఉషాగ్రహమం, వేడిగాలుల ప్రభావం.. మన పనివేళలు, పనిచేసే ప్రాంతాలు, మౌలికవసతులు, పారశాలలు, ఆసుపత్రులు, ఇత్తలు, రవాణాతో పాటు వ్యవసాయం... తదితరాలపై పడే అవకాశం ఉంది. అందుకే సమస్య తీవ్రతను ఎదురైస్తేందుకు దేశంలో దీర్ఘకాలిక ప్రణాళికలు అవసరం. ఉషాగ్రహమం పాటు గాలిలో తేమశాతం ఎక్కువగా ఉంటే మనిషి శరీరంలో అనేక మార్పులు జరుగుతాయి. ఫలితంగా గుండెపోటు, అవయవాల వైఫల్యం, మరణాలు చేటు చేసుకొంటాయి.

? ప్రభుత్వాలు ఎలాంటి జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి

ఉషాగ్రహ పెరుగుదల, వేడిగాలులను అంచనా వేసే టప్పుడు, విధానాలను రూపొందించేటప్పుడు ప్రభుత్వాలు వీటినీ పరిగణనలోకి తీసుకోవాలి. పారశాలల సమయాల్లో మార్పులు వంటి ప్రయత్నాలు అక్కడక్కడ జరుగుతున్నాయి. ఒడిశా, మహారాష్ట్రలోని మార్పుమూల ప్రాంతాల్లో ఈ తరహా ప్రయత్నం చేశారు. ఇలాంటి వాటిపై రాష్ట్ర ప్రభుత్వ స్థాయిలో ఓ విధానం ఉండాలి. పరిస్థితులకు అనుగుణంగా నిర్ణయాలు తీసుకోవాలి.