

Mercury drops in North India

- PTI



A view of stranded vehicles on Mughal Road following heavy snowfall at Poonch in Jammu and Kashmir on Sunday. PHOTO: PTI

Mercury on Sunday dropped across north India with Leh in Jammu and Kashmir recording a low of minus 14.7 degrees Celsius even as the minimum temperature in the national capital was 8.7 degrees Celsius, two notches above the season's average.

In Kashmir, mercury dropped across the Valley as the minimum temperature settled several degrees below freezing point.

In Leh town, the temperature dropped by a degree to settle at minus 14.7 degrees Celsius against minus 13.5 degrees Celsius on Saturday night, the local MeT official said.

The nearby Kargil town recorded a low of minus 13 degrees Celsius, up by one degree compared to previous night.

The minimum temperature at the famous ski resort of Gulmarg recorded a low of minus 9.2 degrees Celsius.

Most parts of Himachal Pradesh continued to reel under freezing cold wave as night temperatures stayed four to five degree below normal.

Keylong in tribal Lahal and Spiti district was coldest in the region with a low of minus 10.9 degree, while Manali and Kalpa shivered under freezing cold wave conditions with mercury dipping to minus 3 degrees and minus 1.8 degree.

However, it was a warm and sunny day in Delhi as the maximum temperature was recorded at 24.4 degrees Celsius, four notches above normal, and the minimum at 8.7 degrees Celsius, two above the season's average.

Narnaul in Haryana was the coldest in the State where mercury dropped to a low of 4.6 degrees Celsius.

Chandigarh registered a low of 5.8 degree Celsius, one degree above normal, as per local MeT department report.

In Punjab, Amritsar recorded its low at 4.8 degrees Celsius, up by two degrees above normal, while minimum temperatures in Ludhiana and Patiala settled at 5.7 and 7.7 degrees Celsius, respectively.

Comparatively higher temperatures during the ongoing winters have become a cause of concern for the wheat growers in Punjab and Haryana with experts fearing productivity loss if mercury continues to remain this way. PTI

Printable version | Jan 11, 2016 3:57:28 PM | <http://www.thehindu.com/news/national/other-states/mercury-drops-in-north-india/article8090439.ece>

© The Hindu

OPINION

[Tweet](#)
[Share](#) 2

Salvation on the peripheries

Bharat Dogra | 10 January, 2016

[A](#) | [A](#) | [Take a survey](#)


The rising incidence and intensity of urban floods like those of Chennai, Mumbai and Srinagar in recent years has led to increasing search for policies which can provide sustainable protection from such disasters. One relatively less discussed but high

potential solution can be to give more importance to the protection of open spaces in villages near the city or in peri-urban areas so that these can retain greater capacity to absorb flood water.

This can be done in such a way that people of villages are helped to ensure eco-friendly progress in agriculture, horticulture and animal husbandry. Thus on the one hand people's own livelihoods and skills can progress, and on the other hand they are motivated to avoid over-construction in villages so that more open spaces can be retained.

One of the least discussed aspects of urban development and planning relates to peri-urban areas, or areas in periphery of main urban settlements. These areas have generally been neglected in urban development and planning despite the fact that significant numbers of people live here. What is even worse is that sometimes these peri-urban areas are treated as disposal sites for loads of waste generated by the urban settlement and the increasing consumerism of its better-off sections.

Thus many peri-urban areas get more than their share of solid wastes. In addition these areas may be tapped for extracting basic natural resources (such as soil and sand for the construction industry) regardless of the impact on basic livelihoods of peri-urban areas.

This is extremely unfortunate, as this creates an entirely avoidable adverse relationship between the main urban settlement and its peripheral areas. Actually there are so many creative possibilities for a mutually helpful and cooperative relationship which emerge spontaneously but need to be protected and nurtured to sustain them.

The most obvious example is the supply of fresh vegetables and milk from peri-urban areas to the main urban settlements. This ensures healthy and reliable supply of daily food needs to the people of the urban settlement with

LATEST HEADLINES



Markets decline marginally, RIL climbed 2.8%



BJP wants power-sharing to continue in J&K



Think of harsher punishment for child rape

accused: SC

MORE NEWS



Sanjay Dutt to be released on

February 25



Man orders e-book receives

cancer tumour



China tests first Tibetan search

engine



At minus 15 degrees Kargil coldest

town in J&K

VHP to build a Ram temple in every village

a very low carbon footprint, while on the other hand providing livelihood to people of urban areas in those activities they consider desirable and in which they already have skills. The importance of such efforts has increased in the context of increasing threats of floods and waterlogging in times of climate change. In this context, peri-urban areas can play a very helpful role if a protective and harmonious relationship is carefully planned.

As the recent catastrophic experiences of several cities of India have revealed one reason why floods are turning more destructive in urban areas is that urban water bodies have been vanishing due to heavy and indiscriminate construction. Water bodies such as tanks have been built over while water draining paths have been badly obstructed.

While this in itself needs to be checked, considerable relief can also be obtained in several peri-urban areas where open spaces are still available. These need to be protected.

However market and business-driven logic is towards the fast disappearance of open spaces, farms, pastures, orchards and water bodies in peri-urban areas due to the relentless pressure of builders to bring more land under construction to meet housing and business needs of expanding cities. No matter how harmful this trend is from the point of view of disaster mitigation now and even more so in future, the bitter truth is that land-use is being decided by profit considerations.

If timely efforts can be made to protect open spaces and water bodies in peri-urban areas, then apart from the immediate help this can provide to farmers and to ensuring better supply of fresh food to cities, it can prove valuable for providing protection from destructive floods or reducing the intensity of floods.

The recent efforts of a voluntary organization, Gorakhpur Environment Action Group (GEAG) in improving such mutually helpful relationships in the peri-urban areas of Gorakhpur, a leading city of eastern Uttar Pradesh, are relevant. GEAG's efforts during last three years or so in two such peri-urban areas near Gorakhpur provide a useful and interesting model of trying to sustain mutually helpful relationships between peri-urban areas and the main urban settlement.

GEAG has made a small but very promising and thoughtful contribution by helping to improve farming and animal husbandry related livelihoods of several households of peri-urban areas in such a way that the potential of farming activities increases while costs are reduced. The aim: more and more people start getting interested in protecting their sustainable livelihoods relating to agriculture, horticulture, animal husbandry etc. (the three activities are generally well integrated). Along with such sustainable livelihoods the protection of more open spaces can be ensured and people can become involved in the protection of water bodies.

The teeming, expanding city of Gorakhpur is located near two rivers, Rohini and Rapti. As with most cities near rivers, embankments are raised to protect the more densely populated, heavily built and prosperous parts of the main urban settlement. This is often likely to be at the expense of nearby villages, which may face more prolonged water logging and other adverse impacts due



OTHER NEWS

[Shades of Sikkim in Nepal](#)

[The mess that is sports in India](#)

[Thumping of the Chest](#)

[Too little, too late](#)

[Sustain the 'nerve'](#)

[The good old railways](#)

[Tough decisions ahead for China](#)

[The presidential form](#)

[Quake realities](#)

[That dying 'tick'](#)



to the obstruction of the natural flow of water by embankments.

Decision-making authorities and influence-wielding city elites generally lack adequate sensitivity towards the needs and problems of peri-urban areas. As Arun Singh of GEAG says, "The city's land-use planning is done by Gorakhpur Development Authority but people from peri-urban areas are not involved in this. For the municipality also peri-urban appears to be outside their concern. At the same time, agriculture (or related) departments also do not take any active interest in helping farmers here as it is assumed that they will be co-opted by urban expansion sooner or later. Hence the special and priority needs of peri-urban areas are generally ignored by the authorities and hence a special effort needs to be made to increase the sensitivity to these special needs and their prioritisation."

Amit Kumar, a co-ordinator of this effort of GEAG in these villages says, "Some farmers are selected as model farmers and what they achieve on their fields also serves as a motivation for others. Selected farmers are taken for training to places where good results have already been achieved, or training is imparted. They come back to tell other farmers what they have learnt."

GEAG's efforts have emphasised mixed farming systems based on organic agriculture. These have helped to lower costs and risks for farmers, while improving their net income. Hence farmers have greater motivation to continue or even expand their farms and orchards, although the trend earlier was for farmland to be sold for ill-planned construction work.

The writer is a free-lance journalist who has been involved with several social initiatives and movements.

Tags: [Chennai](#) [Mumbai](#) [Srinagar flood](#)

More From The Statesman

by Taboola

CBSE announces UGC-NET 2015 June results declared at cbseresults.nic.in

UP Lekhpal 2015: 27 lakh to appear exam

After the Pathankot attack

Congress leader slams Modi for 'shame' remark

[Comments](#)[Community](#)[Login](#)  [Recommend](#) [Share](#)[Sort by Best](#) 

Be the first to comment.

[Subscribe](#) [Add Disqus to your site](#) [Add Disqus](#) [Add](#) [Privacy](#)

**The
Statesman**
Updated With



RSS



Android



iOS



Facebook



Twitter

**JSB**[epaper](#) | [Letter to Editors](#) | [Classified](#) | [Archives](#) | [Advertise with Us](#) | [Feedback](#) | [About Us](#) | [Contact Us](#)

Copyright © 2015 The Statesman Limited. All Rights Reserved.

The Times of India**Title : Change in temp unlikely but fog may make a comeback****Author :****Location :****New Delhi:****Article Date : 01/11/2016**

The capital experienced yet another warm day with the maximum temperature touching 24.4 degrees Celsius, four degrees above normal, on Sunday . While no major change in temperatures is expected in the next few days, moderate to dense fog may make a comeback around Monday or Tuesday .

“The minimum temperature will stay the same or may rise by a degree or so till January 16. The maximum temperature will also stay the same for another two days and may change from January 13. The wind, however, will start becoming calm from Monday . This is likely to give rise to foggy conditions but dense fog will take at least a day or two to form,” said Dr R K Jenamani, director incharge, IGI Met department.

Sunday's minimum temperature was 8.7 degrees Celsius, two degrees above normal. The first 10 days of the year have seen consistently high day temperatures, setting a record for the first five days since at least 2008. Even from January 6 to 10, only 2008 has seen higher temperatures.

Met officials said that a fresh western disturbance was likely to affect the western Himalayan region and adjoining plains from January 14 to 16. This may lead to rain or snow at isolated places. There will be no significant change in minimum temperatures over the plains of northwest India over the next five days while shallow to moderate fog is most likely to occur at isolated places over Punjab, Haryana, Chandigarh, Delhi, UP and north Rajasthan.

Met officials said rain or thundershowers may occur over Delhi around January 15, followed by shallow to moderate fog in the mornings.

WEATHER**Max 24.4°C (+4)/ Min****08.7 (+2)°C****Moonrise:** Tuesday -

08:43 am

Moonset: Monday - 07:13 pm**Sunset:** Monday - 05:43 pm**Sunrise:** Tuesday - 07:15 am

Mainly clear sky. Shallow to moderate fog in the morning. Maximum & minimum temperature on Monday will be around 24°C & 09°C.

Manipur quake: Another big warning for India

PG Dhar Chakrabarti

The tremor that shook the Northeastern states and West Bengal on January 4 must be treated as an urgent wake-up call. The earthquake, which had its epicentre at Tamenglong in Manipur, is the 20th such quake of magnitude 6 or higher on the Richter Scale to hit the region in the past century or so. It only re-confirms that the seismic faultlines of the eastern Himalayas are hyper-active. At least two of these earthquakes — the great Assam earthquakes of 1897 and 1950 — had crossed magnitude 8.5 and above — causing widespread devastation in the region. Scientists have been warning that the 'return period' of such big earthquake in the eastern Himalayas is long overdue.

Harsh Gupta, former director of the National Geophysical Research Institute, Hyderabad, is more specific in his warning: "Moderate magnitude to great earthquakes in the northeast India region is found to be preceded, generally, by well defined earthquake swarms and quiescence periods. On the basis of earthquake swarm and quiescence period, an area bound by 21 deg N and 25½ deg N latitude and 93 deg E and

96 deg E longitude is identified to be the site of a possible future earthquake of M 8 + 1-½ with a focal depth of 100 +/- 40 km. This earthquake should occur any time from now onwards."

The impact of such a mega earthquake would be many times more devastating than in the past. In 1951, the population of the region was 8 million, today it has crossed 50 million. The Northeast had hardly any built-up modern infrastructure before the Independence; Today it has a network of roads, bridges, railways, airports, etc. It has more than a million residential and commercial buildings, but many of those don't comply with the specifications of earthquake-resistant designs and processes.

The recent earthquake in Manipur has once again demonstrated that even many of the newly constructed buildings are not able to withstand the 6.7 quake. So the impact of an 8+ on the Richter Scale tremor on such and other older structures would be devastating.

The National Institute of Disaster Management, in collaboration with the United States Geological Service, had developed a scenario of the 1950 earthquake recurring in 2011 and the findings were

horrifying. Based on these, a roadmap was developed for earthquake risk mitigation in the North East, but implementation has been dismal.

Earlier in 2007 the National Disaster Management Authority (NDMA) had released its comprehensive guidelines on management of earthquakes on 'six pillars of seismic safety' — earthquake-resistant constructions, retrofitting of lifeline structures, regulation and enforcement, awareness and preparedness, capacity development and response. The activities to be taken up under each of these six pillars were to be implemented in two phases, the first completing in June 2009 and the second phase in January 2010. None of these activities have been completed even remotely.

The Manipur earthquake must push the state governments, the NDMA, the ministry of home affairs and the ministry for development of North Eastern Region to get their together so that we are not sleeping when an earthquake strikes again.

PG Dhar Chakrabarti is former director of the National Institute of Disaster Management, and now Distinguished Fellow at TERI. The views expressed are personal.

पिथौरागढ़ के कालामुनि में छह और बलाती में तीन इंच बर्फ गिरी

बर्फबारी और बारिश ने टंड का अहसास कराया

१-१-१६

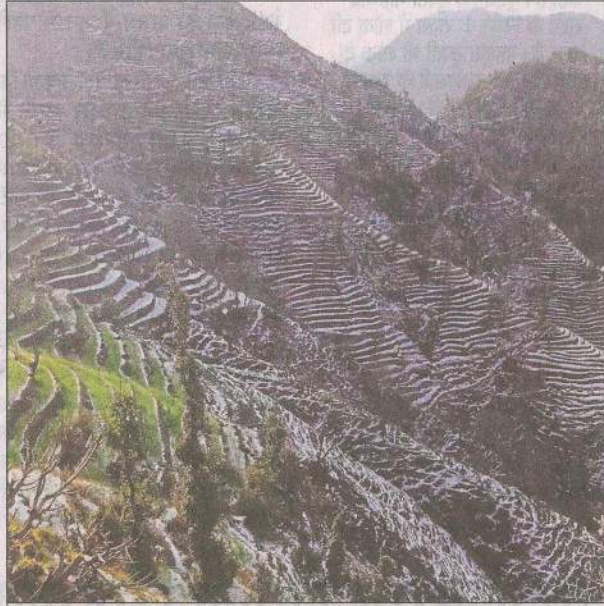


मुनस्यारी/पिथौरागढ़ | हिटी

पिथौरागढ़ के मुनस्यारी में शुक्रवार को सुबह से बारिश शुरू होने के बाद दिन में बर्फबारी हुई। हिमपात से मुनस्यारी का पारा शून्य से नीचे चला गया है।

मुनस्यारी में लगभग दस बजे बारिश शुरू हुई। उच्च हिमालयी क्षेत्र के साथ ही कालामुनि, खलिघाटाप, बेटुलीधार और बलाती फार्म तक हिमपात हुआ। कालामुनि में छह इंच और बलाती फार्म में लगभग तीन इंच तक हिमपात हुआ। पारा लुढ़कने से सायं चार बजे मुनस्यारी में भी हिमपात शुरू हो गया। बारिश और हिमपात से मुनस्यारी क्षेत्र में पारा शून्य से नीचे लुढ़क गया। इससे पूरे क्षेत्र में कड़ाके की ठंड शुरू हो गई है।

शुक्रवार को जहां मुनस्यारी में बारिश व हिमपात हुआ वहीं पिथौरागढ़ जिला मुख्यालय सहित अन्य स्थानों पर तेज धूप खिली रही। मौसम विभाग के पूर्व निदेशक डॉ. आनंद शर्मा ने कहा कि सात व आठ जनवरी को मौसम में एक सिस्टम बना हुआ था। इसी सिस्टम की सक्रियता से ऊंचाई वाले क्षेत्रों में बारिश के साथ हिमपात हुआ है।



पिथौरागढ़ की ऊंची पहाड़ियों पर शुक्रवार को हिमपात के बाद जमी बर्फ। • हिन्दुस्तान

कश्मीर के ऊंचे इलाकों में फिर हुई बर्फबारी

श्रीनगर। कश्मीर के ऊंचे इलाकों में गुरुवार रात फिर से बर्फबारी हुई। वहीं मैदानी इलाकों में बारिश दर्ज की गई। घाटी में अधिकतर स्थानों में पारा जमाव बिंदु से अधिक रहा। मौसम विभाग के एक प्रवक्ता ने बताया कि गुलमर्ग, पहलगाम एवं कुपवाड़ा सहित घाटी के ऊंचे स्थानों में ताजा बर्फबारी हुई। उन्होंने कहा कि प्रसिद्ध स्की पर्यटन स्थल गुलमर्ग में पांच सेंटीमीटर बर्फ गिरी, जबकि पहलगाम में चार सेंटीमीटर और कुपवाड़ा में 1.5 सेंटीमीटर बर्फबारी दर्ज की गई। उन्होंने कहा कि राज्य की ग्रीष्मकालीन राजधानी श्रीनगर सहित घाटी के मैदानी इलाकों में रुक-रुक कर बारिश हुई है। अधिकारी ने कहा कि शहर में रात के दौरान 2.7 मिलीमीटर बारिश दर्ज की गई और न्यूनतम तापमान 1.8 डिग्री सेल्सियस रहा।

वर्ष 2015 अब तक का तीसरा सबसे गर्म साल रहा

मौसम

अलजीनो की मौजूदगी के कारण जलवायु विज्ञानी मान रहे थे कि वर्ष 2015 दुनिया के लिए सबसे गरम साल साबित होगा, लेकिन अक्टूबर, नवंबर और दिसंबर महीने सामान्य से ज्यादा गरम रहने के बावजूद बीते साल को सबसे गरम नहीं बना पाए। अमेरिकी उपग्रह यूएचवाई-6 के मुताबिक बीता साल तीसरा सबसे गरम साल रहा। इस उपग्रह ने वैश्विक वातावरण की निचली सतह का अध्ययन कर यह निष्कर्ष निकाला।

0.48 डिग्री सेल्सियस

से ज्यादा था वर्ष 1998 में सालाना तापमान। अभी भी सबसे गरम साल है।

● अमेरिकी जलवायु एजेंसी एनओए ने अभी अपना विश्लेषण नहीं दिया है लेकिन उसका अनुमान था कि जिस तरह अक्टूबर-नवंबर में धरती का तापमान बहुत ज्यादा दर्ज किया गया उसके हिसाब से 2015 अब तक सबसे गरम साल बन सकता है। यह एजेंसी विश्वभर के मौसम केंद्रों से जुटाए आंकड़ों के आधार पर विश्लेषण करती है।

● एनओए ने हालांकि अमेरिका के आंकड़े



0.34 डिग्री सेल्सियस

तापमान था 2010 में। दूसरा सबसे गरम साल रहा था।

जारी करते हुए कहा है कि वर्ष 2015 अमेरिकी इतिहास (जबसे तापमान दर्ज होना शुरू हुआ) का दूसरा सबसे गरम साल है। सबसे गरम अमेरिकी साल 2012 है।

● इधर अमेरिकी उपग्रह यूएचवाई-6 ने वातावरण की निचली सतह की खींची तस्वीरों का विश्लेषण किया तो चौकाने वाला नतीजा आया।

● दिसंबर 2015 का वैश्विक तापमान 0.44 डिग्री से ज्यादा रहा। यह नवंबर के तापमान 0.33 डिग्री सेल्सियस से अधिक रहा।

0.27 डिग्री सेल्सियस

2015 का सालाना औसत तापमान। बीता साल तीसरे पायदान पर है।

● अल्वामा विश्वविद्यालय के जलवायु विज्ञानी हंट्सविले ने बताया कि दिसंबर 2015 का तापमान 1981 से 2010 के औसत तापमान से ज्यादा दर्ज किया गया। इससे लगा कि 2015 सबसे गरम साल बन सकता है।

● इधर यूएच के विज्ञानी डा रॉय स्पेंसर ने अपने ब्लाग में लिखा कि 0.44 डिग्री वाले दिसंबर ने वर्ष 2015 को दुनिया का तीसरा सबसे गरम साल बना दिया है। हालांकि स्पेंसर ने लिखा कि वर्ष 2016 शायद सबसे गरम साल बन जाए।

स्रोत-एजेंसियां

पंजाब, हरियाणा में पारा सामान्य से अधिक

चंडीगढ़ | एजेंसियां

पंजाब और हरियाणा के अधिकतर भागों में न्यूनतम तापमान शुक्रवार को भी सामान्य से अधिक रहा। क्षेत्र के एकाध स्थानों पर धुंध और कोहरा छाया रहा।

पंजाब में अमृतसर सबसे अधिक ठंडा स्थान रहा। अमृतसर में न्यूनतम पारा 3.8 डिग्री सेल्सियस रहा, जो सामान्य से एक डिग्री सेल्सियस अधिक है। हरियाणा के हिसार में न्यूनतम तापमान 8.8 डिग्री सेल्सियस रहा, जो सामान्य से तीन डिग्री सेल्सियस ज्यादा है।

घने कोहरे से जनजीवन प्रभावित : जयपुर। पश्चिमी राजस्थान के पिलानी,

गेहूं बुवाई का रकबा 6.22 फीसदी कम

अधिक तापमान के कारण खरी सत्र में अभी तक गेहूं बुवाई का कुल रकबा पिछले साल की इसी अवधि के मुकाबले 6.22 प्रतिशत घटकर 281.7 लाख हेक्टेयर तक पहुंचा है। किसानों ने पिछले साल इसी अवधि में 299.33 लाख हेक्टेयर में गेहूं की बुवाई की थी। खरी मौसम (जाड़े) की प्रमुख फसल गेहूं की बुवाई अक्टूबर महीने से शुरू होती है और कटाई का काम अप्रैल से शुरू होता है। कृषि मंत्रालय द्वारा जारी आंकड़ों के अनुसार तिलहन, दलहन और धान बुवाई का रकबा भी पिछले वर्ष के स्तर से कम है। लगातार दो वर्षों तक सूखा पड़ने की वजह से मिट्टी में कम नमी के कारण गेहूं और अन्य खरी फसलों की बुवाई प्रभावित हुई है।

श्रीगंगानगर, चूरू, हनुमानगढ़, बीकानेर और जोधपुर में घने कोहरे के कारण जनजीवन प्रभावित हुआ है। कोहरे के कारण उत्तर-पश्चिम रेलवे की 14 सवारी गाड़ियां प्रभावित हुई हैं। मौसम विभाग के

प्रवक्ता ने बताया कि आगामी 24 घंटों के दौरान प्रदेश के पश्चिमी हिस्सों में घना कोहरा छाया रहने के साथ प्रदेश के कई हिस्सों के तापमान में गिरावट की संभावना है।

पटना में तीन किलोमीटर तक नमी की चादर

पटना। कई वर्षों बाद बिहार में ऐसी स्थिति बनी है, जब कड़ाके की ठंड के समय लोग दिन में गर्मी महसूस कर रहे हैं। धरातल से तीन किलोमीटर की ऊंचाई तक वातावरण में नमी का स्तर सामान्य से काफी अधिक बढ़ गया है, जो गर्मी का प्रमुख कारण बना है। वहीं तीन किलोमीटर ऊंचाई के बाद वातावरण में ठंडी हवाएं चल रही हैं। मौसम विज्ञान केंद्र के निदेशक आरके गिरि की माने तो इस समय धरातल पर नमी सुबह और शाम के समय सामान्य से काफी अधिक है। शुक्रवार को सुबह पटना में हवा में नमी 80 फीसदी थी जो सामान्य अवस्था में 30 फीसदी ही होनी चाहिए थी।

उत्तराखंड के ऊंचे इलाकों में बढ़ी ठंड

■ प्रस, देहरादून

नव-10-1-16

उत्तराखंड के सभी ऊंचे इलाकों में बर्फबारी होने से राज्य में ठंड बढ़ी है। मसूरी के पास धनौली में बर्फबारी का टूरिस्ट लुत्फ लेने पहुंच रहे हैं। जबकि कालसी में भी शुक्रवार को

मौसम का पहला हिमपात हुआ था। जोशीमठ के समीप औली में इस सीजन में तीसरी दफा हिमपात हो चुका है।

बदरीनाथ केदारनाथ, हेमकुंट साहिब, नंदादेवी जैवमंडल और फूलों की घाटी भी बर्फबारी से

और खूबसूरत लग रही है। गंगोत्री, पवांलीकांठा बुग्याल और मदमहेश्वर भी बर्फ से ढके होने से ठंड का प्रकोप पूरे राज्य में जारी है। इस बढ़ती ठंड से केदारनाथ, बदरीनाथ में रात का तापमान शून्य से नीचे जाने का खतरा है।

मौसम की उलट-पुलट के कारण पैदावार में 10 फीसदी की गिरावट, आने वाले दशकों में और कमी संभव

बेहद गर्मी और सूखे से विश्व में उपज घटी

दि-10-1-16

आफत

नई दिल्ली | हिन्दुस्तान टीन

सूखे और अति गर्मी के कारण पैदावार दुनियाभर में पैदावार कम हो रही है। एक नए अध्ययन के मुताबिक 20वीं सदी के उत्तरार्द्ध में उपज में ज्यादा कमी आई है। मौसम की इस उलट-पुलट के कारण आगामी दशकों में पैदावार में और कमी आने की आशंका भी जताई गई है।

नेचर में छपे शोध में शोधकर्ताओं ने कहा है कि 1964 से 2007 के बीच की अवधि में पैदावार पर सबसे ज्यादा असर पड़ा है। 10 प्रतिशत की कमी इसी अवधि में दर्ज की गई है। रिसर्च के अनुसार अत्यधिक ठंड और बाढ़ का फसल पैदावार पर कोई विपरीत असर देखने में नहीं आया है।

शोधकर्ताओं ने 2,800 मौसम त्रासदियों के अध्ययन के आधार पर पाया कि मक्के, चावल और गेहूं पर इस मौसम परिवर्तन का सर्वाधिक प्रभाव पड़ा है। 1985 के बाद से पड़े सूखे के कारण फसलें बुरी प्रभावित हुईं। आगामी दशकों में ग्लोबल वार्मिंग के कारण स्थिति बिगड़ने का अंदेश है।

विकसित देशों में पैदावार पर बढ़ती गर्मी और सूखे का काफी असर पड़ा है। शोध के अनुसार उत्तर अमेरिका, यूरोप और आस्ट्रेलिया में अति गर्मी और सूखे

के कारण फसलों की उपज में 20 फीसदी कमी आई। उधर, अफ्रीका और लातिन अमेरिका में 10 प्रतिशत क्षति फसलों को पहुंची। शोधकर्ताओं का कहना है कि पैदावार की क्षति में यह फर्क विभिन्न क्षेत्रों में खेती-पाती के अपनाए जाने वाले भिन्न तरीकों के कारण आया है। अमीर देशों में कृषक फसलों को एक बड़े क्षेत्र में एकसमान रूप से उगाते हैं, इसलिए सूखा एकसमान रूप से फसलों की क्षति भी पहुंचाता है। वहीं, विकासशील देशों में किसान तय क्षेत्र में कई तरह की फसलें उगाते हैं।

हाल में हुए एक अन्य अध्ययन में पाया गया था कि जलवायु परिवर्तन के कारण 2050 तक 11 फीसदी पैदावार कम हो सकती है और अनाज 20 प्रतिशत तक महंगा हो सकता है।



पिथौरागढ़ में शनिवार को बर्फ हटाकर कर रास्ता साफ करता कर्मचारी। • हिन्दुस्तान

प्रशांत महासागर में नया संकट ब्लॉब

अल-नीनो ने मौसम को उलट-पुलट कर रख दिया है। अब एक और बड़ी मौसमी घटना ने प्रशांत महासागर में आकार लिया है। इसे मौसम विज्ञानियों ने ब्लॉब और सन ऑफ ब्लॉब नाम दिया है। इस मौसमी विसंगति में भी समुद्र का पानी काफी गरम हो गया है। जानते हैं इसका असर

विषेले
शैवाल उगे

2014 में पता चला गरम पानी का खतरा ब्लॉब

● 2014 में वाशिंगटन विवि के विज्ञानी निक बांड ने द ब्लॉब को पहचाना। जहां ब्लॉब है, वहां समुद्री पानी सामान्य से पांच डिग्री फेरनहाइट ज्यादा गरम है।

● ब्लॉब और उससे कुछ दूरी पर स्थिति सन ऑफ ब्लॉब अल-नीनो के असर को आने वाले महीनों में तीव्र बनाए रख सकते हैं।

ब्लॉब के कारण गरम हुए पानी में विषेले शैवाल उग आए हैं। पर्यटकों और स्थानीय लोगों को सलाह दी गई है कि सीफूड खाते समय वह सावधानी बरतें। घोंघा, सीपदार मछली खाने के प्रति भी आगाह किया गया है।

● अब इस ब्लॉब की पहुंच मैक्सिको से लेकर अलास्का तक हो गई है। 60 फुट गहरा ब्लॉब मौसम गड़बड़ा रहा है।

भारत को अंगूठा दिखा कर पीओके में बांध बना रहा चीन

1 जून = 9-1-16



बीजिंग, (एजेंसी) चीन ने तय कर लिया है कि वह पीओके में मेगा डैम बनाएगा। चीन की सरकारी कम्पनी ने इस डैम को बनाने का ऐलान कर दिया है। यह संकेत है भारत के कड़े विरोध के बावजूद चीन पीओके में बड़ी परियोजनाओं पर काम कर रहा है। चीन की सबसे बड़ी सरकारी हाइड्रो पावर कंपनियों में से सीटीजीसी ने पीओके में डैम बनाने के लिए समझौता किया है। पाकिस्तान मीडिया रिपोर्ट्स के मुताबिक चीन ने इसके लिए 30 साल का टैरिफ समझौता किया है। भारत पहले भी चीन की गतिविधियों पर ऐतराज जताता रहा है लेकिन चीन ने इसे शुद्ध व्यावसायिक गतिविधि करार दिया है। उसका कहना है कि इस प्रोजेक्ट पर हस्ताक्षर करते वक्त कश्मीर मुद्दे पर कोई पूर्वाग्रह नहीं रखा गया। साथ ही कहा है कि भारत और पाकिस्तान के बीच किसी भी विवाद पर चीन का रुख उदासीन है।

लेक-म्यूजिक फेस्टिवल के लिए भरेंगे झील : पिछोला से फतहसागर लिंक नहर में चलेंगी बोट, 11 से 14 फरवरी तक होगा आयोजन

बिन बारिश लबालब होंगी झीलें

उदयपुर @ पत्रिका

patrika.com/city

पिछले वर्ष फतहसागर व पिछोला को अगस्त में शहरवासियों ने छलकते देखा था, लेकिन इस बार बिना बारिश ही फरवरी में लबालब होते व छलकते देखेंगे। दोनों झीलों को शहर में पहली बार होने वाले लेक फेस्टिवल के लिए लबालब किया जाएगा। इतना ही नहीं, शहर के इतिहास में पहली बार ऐसा होगा जब पिछोला व फतहसागर की लिंक नहर में नावें भी चलाई जाएंगी। यह पर्यटकों के साथ ही शहरवासियों के लिए विशेष आकर्षण होगा। लेक फेस्टिवल का आनंद लोग 11 से 14 फरवरी तक उठा सकेंगे। लेक फेस्टिवल के साथ ही म्यूजिक फेस्टिवल का आयोजन भी किया जाएगा। इसमें



फाइल फोटो

देश-विदेश के प्रसिद्ध संगीतकार प्रस्तुतियां देंगे।

आकोदड़ा बांध से भरेंगी झीलें

जिला प्रशासन व पर्यटन विभाग के

प्रयासों से शहर में नए साल के दूसरे माह में लेक फेस्टिवल का आयोजन किया जाएगा। फेस्टिवल के आकर्षण को बढ़ाने के लिए झीलों को लबालब किया जाएगा। इन्हें भरने के लिए आकोदड़ा बांध से

म्यूजिक फेस्टिवल में पेपॉन व रघु दीक्षित देंगे प्रस्तुतियां

लेक फेस्टिवल के दौरान 13 व 14 फरवरी को म्यूजिक फेस्टिवल का आयोजन किया जाएगा। इसमें क्लासिकल, फोक, वेस्टर्न, बॉलीवुड, प्यून म्यूजिक का तड़का लगेगा। इसके तहत फतहसागर पाल व रेलवे

ट्रेनिंग ग्राउंड पर सुबह व शाम कार्यक्रम होगा। प्रसिद्ध गायक व कंपोजर पेपॉन और पॉप गायक व कंपोजर रघु दीक्षित लोगों को झुमाएंगे। लेक म्यूजिक फेस्टिवल में और भी कई आकर्षण होंगे।

पानी लाया जाएगा। इसके साथ ही पिछोला व फतहसागर लिंक नहर में नावें चलाई जाएंगी। यह नजारा लोगों को आकर्षित करेगा। नावें 4-5 सीटर होंगी, जिसमें बैठकर शहरवासी व पर्यटक पिछोला से फतहसागर तक की सैर का आनंद ले सकेंगे। इसके लिए वर्तमान में लिंक नहर की सफाई व दीवारों पर

प्लास्टर किया जा रहा है।

पहले करेंगे ट्रायल

लेक फेस्टिवल के लिए लिंक नहर में नौकायन का प्लान है। इसके लिए वहां इन दिनों मरम्मत करवाई जा रही है। नौकायन कराने से पहले मौके पर टेस्ट ट्रायल किया जाएगा।

- रोहित गुप्ता, जिला कलक्टर, उदयपुर

उत्तर भारत में सर्दी में बने गर्मी के नए रिकॉर्ड!

भूमिगत जल बोर्ड का

अध्ययन: जलवायु परिवर्तन

का असर 219 जिलों पर, 36

जिले छत्तीसगढ़, मध्य प्रदेश

और राजस्थान के -11-1-18

अनिल अश्विनी शर्मा. नई दिल्ली @ पत्रिका

patrika.com/india

जनवरी का आधा महीना बीतने को है और कंपकंपा देने वाली सर्दी का इंतजार पूरे उत्तर भारत के मैदानी इलाकों को है। हर दिन गर्मी का कोई न कोई नया रिकॉर्ड बन रहा है। देश के 219 जिलों में जलवायु परिवर्तन का सबसे अधिक असर देखने को मिला है। इनमें पूर्व की तुलना में अब अधिक सूखे की मार पड़ रही है। यही नहीं, इन जिलों में हाल के वर्षों में बारिश के प्रारूप में काफी बड़ा बदलाव आया है। यह जानकारी केंद्रीय भूमिगत जल बोर्ड के विस्तृत अध्ययन में निकलकर आई है। हालांकि अब तक यह अध्ययन पूरा नहीं हुआ है।

बोर्ड से मिली जानकारी के अनुसार देश के सभी जिलों पर रिपोर्ट फरवरी के पहले हफ्ते में जारी होगी लेकिन जितना भी अध्ययन अब तक हुआ है, उससे यही निष्कर्ष निकला है कि उत्तर भारत के जिलों में मौसम ने कई रंग बदले हैं। उत्तर भारत के जिन 219 जिलों पर जलवायु परिवर्तन का असर पड़ा है, इनमें 36 जिले छत्तीसगढ़, मध्य प्रदेश और राजस्थान के हैं। अध्ययन में यह भी कहा गया है कि मौसम चक्र में लगातार हो रहे परिवर्तन के कारण भी उत्तर भारत में जनवरी में कड़ाके की ठंड नहीं पड़ रही है। अध्ययन में कहा गया है कि इन जिलों में जल को लेकर हुए अध्ययन के दो पहलू चिंता बढ़ाते हैं। इन जिलों में हाल के वर्षों में बारिश के प्रारूप में बड़ा बदलाव आया है। इसके चलते अतिवृष्टि, ओलावृष्टि और बादल फटने जैसी घटनाएं आम होती जा रही हैं, यह फसलों के लिए घातक है। दूसरी ओर इन जिलों में वर्षा का अंतराल भी घटा है जिससे मानसून सत्र के दौरान भी लंबे समय तक शुष्क या सूखे के हालात बने रहते हैं। देश के कम से कम 219 ऐसे जिले चिह्नित किए गए हैं, जो अतीत की तुलना में अब सूखे से अधिक प्रभावित हो रहे हैं।

भूमिगत जल का
अत्यधिक दोहन

दूसरा पहलू तेजी से घटते जलस्तर से है, विशेषकर कृषि के लिहाज से उन्नत इलाकों में यह खासतौर से महसूस किया जा रहा है, जिसके लिए भूमिगत जल के अंधाधुंध दोहन को जिम्मेदार ठहराया जा रहा है। बोर्ड ने इस श्रेणी में अब तक 1,071 विकास खंडों और तालुकाओं की पहचान की है, जहां भूमिगत जल का अत्यधिक दोहन किया गया है।

पानी संरक्षण के उपाय

अध्ययन में कहा गया है कि वर्षा और बर्फ पिघलने से निकलने वाले पानी को संरक्षित करने के उपाय किए जाएं। इससे अधिक क्षेत्र को सिंचित करने में मदद मिलेगी। साथ ही, उन तकनीक को बढ़ावा देना भी उतना ही महत्वपूर्ण है, जिनके माध्यम से कम से कम सिंचाई में अधिक से अधिक उत्पादन संभव हो सके। देश में ऐसी तकनीक की कोई कमी नहीं है और उम्मीद की जानी चाहिए कि ऐसी और तकनीक इजाद भी हो रही हैं। इनमें बूंद-बूंद और फव्वारे से सिंचाई, संरक्षित कृषि जिसमें मृदा को कम से कम नुकसान हो, तैयार बीज की बुवाई और क्यारियों के माध्यम से सिंचाई आदि तकनीक शामिल हैं। पानी की अधिक खपत वाली गन्ने जैसी फसलों के लिए सूक्ष्म सिंचाई सुविधाओं को अनिवार्य बना देना चाहिए ताकि उत्पादन भी प्रभावित नहीं हो। वर्तमान में जल-बचत तकनीक फसलों के रकबे के कुछ हिस्से पर ही लागू है, जहां कुछ राज्य उनके उपयोग के लिए सब्सिडी देते हैं।

**वैश्विक औसत से
अधिक बारिश**

पौधों की प्रकाश संश्लेषण क्षमता सुधारने के प्रयास भी तेज करने होंगे। अध्ययन में कहा गया है कि भारत ऐसा देश नहीं है, जहां पानी की किल्लत हो। मानसून और उसके बाद पूरे साल भर देश में बारिश 990 मिलीमीटर के वार्षिक वैश्विक औसत से अधिक है। सामान्य तौर पर यह देश की प्रमुख जरूरत को पूरा करने के लिए पर्याप्त है। वर्षा की अधिकांश मात्रा (लगभग 890 मिलीमीटर) चार महीनों के दौरान मानसून सत्र (जून से सितम्बर) में प्राप्त होती है लेकिन देश में वर्षा का वितरण समान नहीं है।

दिल्ली में अगले ~~घोत्रिका~~ सप्ताह कड़ाके की ठंड का अनुमान ॥-१-१६

नई दिल्ली. राजधानी दिल्ली में न्यूनतम तापमान में गिरावट आने के कारण ठंड थोड़ी बढ़ गई है और अब मार्च के पहले सप्ताह तक कड़ाके की ठंड पड़ने की संभावना है। मौसम विभाग के अनुसार राजधानी में रविवार को न्यूनतम तापमान ८.७ डिग्री सेल्सियस दर्ज किया गया जो सामान्य से दो डिग्री ऊपर है। उन्होंने कहा कि सोमवार को आसमान साफ रहने तथा कुछ इलाकों में सुबह हल्का कोहरा पड़ने की संभावना है। उन्होंने कहा कि कल अधिकतम तापमान २१ डिग्री तथा न्यूनतम तापमान नौ डिग्री रहने का अनुमान है। इसके अलावा रविवार को सुबह नौ बजे तक दृश्यता का स्तर १४०० मीटर रहा।