Central Water Commission
Technical Documentation Directorate
Bhagirath(English)& Publicity Section
****

West Block II, Wing No-5
R K Puram, New Delhi – 66.

Dated 10.05.2018

Subject: Submission of News Clippings.

The News Clippings on Water Resources Development and allied subjects are enclosed for perusal of the Chairman, CWC, and Member (WP&P/D&R/RM), Central Water Commission. The soft copies of clippings have also been uploaded on the CWC website.

10/5/2018
SPA (Publicity)

Encl: As stated above.

Deputy Director (Publication)
10/5/2018

For information of Chairman &Member (WP&P/D&R/R.M.), CWC and all concerned, uploaded at www.cwc.nic.in

O/C

Covering L., YIS

News item/letter/article/editorial published on 10.05.2018 in the

Hindustan Times	Nav Bharat Times (Hindi)	M.P. Chronicle
Statesman	Punjab Keshari (Hindi)	A a j (Hindi)
The Times of India (N.D.)	The Hindu	Indian Nation
Indian Express	Rajasthan Patrika (Hindi)	Nai Duniya (Hindi)
Tribune ✓	Deccan Chronicle	The Times of India (A)
Hindustan (Hindi)	Deccan Herald	Blitz

and documented at Bhagirath(English) & Publicity Section, CWC

Second Ravi-Beas link forgotten

WATER ROW Centre approved proposal in 2008

NAVEEN S GAREWAL
TRIBUNE NEWS SERVICE

CHANDIGARH, MAY 9

The Chief Ministers of Punjab and Haryana are locked in a verbal duel on the issue of checking flow of water from India into Pakistan, that can be utilised in Punjab, Haryana and Rajasthan.

None of them is perhaps aware that instead of slugging it out amongst themselves, they need to approach the Centre, that approved creation of a second Ravi-Beas link way back in 2008 based on a concept report submitted by the Haryana Irrigation Department at an estimated cost of Rs 784 crore.

Just before his two-nation tour, Haryana Chief Minister Manohar Lal Khattar had announced that he wrote a letter to his Punjab counterpart Capt Amarinder Singh to join hands in checking flow of Ravi waters into Pakistan. The Punjab Chief Minister had denied receiving any letter.

As per the Central Water Commission (CWC) report, presented in its sixth meeting on the issue in April 2012, an estimated 32 cubic metres per second, which worked out to be about 0.58 million acre feet, was flowing into Pakistan that could be used for irrigation within India.

Haryana's contention was that under the Indus Water Treaty, 1960, the entire water of eastern rivers — Sutlej, Ravi and Beas — had been allotted to India and western rivers — Indus, Chenab and Jhelum — to Pakistan. It termed it criminal to let Ravi waters flow into Pakistan when northern states were parched.

In October 2013, then Haryana Chief Minister Bhupinder Singh Hooda wrote a letter to Harish Rawat, then Union Minister for Water Resources, to expedite construction of a second Ravi-Beas link project, proposed by Haryana and accepted by the Centre.

The Union government had declared the link project as a national project in 2008, but there had been no progress in this regard. Punjab and Haryana had been struggling over distribution of available water, with both citing riparian laws.

As per the concept report prepared by Haryana and accepted by the Centre, the proposed canal was to pass by the western side of Amritsar and link the Ravi with the Beas upstream the Harike barrage.

Then estimated to be built at a cost of Rs 784 crore, the lines trapezoidal section type of canal was supposed to be 18 feet deep and have a length of 85 km.

To harness waters from the Ravi and the Beas, the Madhopur weir on the Ravi was converted into a barrage and the Madhopur-Beas link (first Ravi-Beas link) for 10,000 cusecs constructed during 1955-57.

Thereafter, construction of the Beas-Sutlej link and Pong Dam were taken up. Ranjit Sagar Dam and Shahpur Kandi Dam were planned and Thein Dam commissioned.

Till date, a large amount of water continued to flow into Pakistan. No water from the Ravi was being used in India after the Madhopur headworks despite five tributaries of the Ravi — Basantar, Ujh, Tarnah, Bein and Devak — joining the river after Madhopur.

On the basis of this concept paper, the Government of India had declared the second Ravi-Beas link project as a national project in February 2008.

Thereafter, it constituted a committee under the chairmanship of the Member (Design and Research), CWC, to finalise the action plan, which was notified on November 14, 2008. The committee held six meetings till April 2012.

On April 30, 2013, Hooda wrote a letter to the CWC Chairman, asking him to speed up work on the proposed project. In response, the CWC wrote in August 2013, saying it had finalised the proposal in its sixth meeting.

Hooda had written a letter to the then Punjab Chief Minister to chalk out the further course of action, but Haryana had not received any reply from Punjab on the subject till date.

News item/letter/article/editorial published on 10.05.2018 in the

Hindustan Times
Statesman
The Times of India (N.D.)
Indian Express
Tribune
Hindustan (Hindi)
Nav Bharat Times (Hindi)
Punjab Keshari (Hindi)
The Hindu
Rajasthan Patrika (Hindi)
Deccan Chronicle
Deccan Herald
M.P.Chronicle
Aaj (Hindi)
Indian Nation
Nai Duniya (Hindi)
The Times of India (A)
Blitz

and documented at Bhagirath(English) & Publicity Section, CWC.

Can we blame Met for getting storm 'wrong'?

Amit.Bhattacharya
@timesgroup.com

PREDICTING A THUNDERSTORM

Thunderstorms are localised weather events caused by heat, moisture in air, unstable atmosphere & a triggering agent. Dust storms occur in absence of moisture

10-20 sq km Average area over which a thunderstorm occurs

0.5-3 hours Normal life of a thunderstorm

Forecast | Short-range forecast provides outlook for next 3 days. Gives **probability** of storms over a wide area. Can't predict exact time & location, but can hint at **intensity**

Nowcast | Gives weather updates for next 3 hours over a smaller area using radar. Can predict **time & location** of storm with fair **accuracy**

New Delhi: It was the most hyped weather event in Delhi-NCR this year. So, when Tuesday's thunderstorm that was billed to "wreak havoc" in the region passed the city by with a whimper, many people vented their anger on the Met department. But here are five things you should know before putting the blame on the Met office.

One, the department didn't get it very wrong. In its warning released on Sunday (May 6) the regional Met office had forecast "very light rain/drizzle accompanied with strong gusty winds" likely over Delhi and NCR on May 7 morning. For Tuesday, it said a spell of light rain/thundershowers accompanied with squall (wind speed exceeding 50kmph) was likely.

The word "likely" carries a 26-50% probability. The wind speed prediction of 50kmph meant it was not expected to be a severe storm. Met officials also said as much in the media. However, what weighed heavy on the minds of governments and other agencies issuing advisories was the damage wrought by severe thunderstorm events of the previous week in which 129 people had perished.

Two, thunderstorms, squalls and dust storms are very localised weather events. So, don't expect to know exactly when a storm will hit well in advance. Typically, a single thunderstorm affects an area of 10-20sq km and lasts for up to three hours at most. "A thunderstorm is a mesoscale event caused by charging of particles due to friction. The only weather phenomenon that's even smaller in scale is a tornado. One storm can give rise to another over an adjoining area and so on, making thunderstorms 'travel' over a larger area," said M Mohapatra, DGM, India Meteorological Department.

Due to its very small scale, it's not possible to capture the time and location of a thunderstorm one or two days ahead of the event.

Three, short-range weather forecasts, which predict weather for up to three days, give the probability of storms occurring over a wide area. IMD's initial storm warning was based on this forecast. These were updated with shorter duration forecasts. "For the May 2 storms, which caused a lot of damage, IMD's bulletin of April 30 had identified the potential area where the storms could strike. On May 2, we added squall to the warning. More specific district-level forecasts were also issued," Mohapatra said.

Four, storms are most accurately captured in nowcasts, which predict conditions likely to develop in the next three hours using radars. The Met office had, in fact, issued nowcast alerts before the dust storms on Monday night and Tuesday afternoon. "IMD uses the services of 27 radars across the country to issue nowcasts for 399 Indian cities and towns. It's new concept and we are getting better at it," Mohapatra said.

Five, perhaps there is a case for IMD to use language that's more easily understood by most people and conveys its forecasts more accurately. However, the hype and hoopla over the event was purely beyond its control.

News item/letter/article/editorial published on 10.05.2018 in the

Hindustan Times
Statesman
The Times of India (N.D.)
Indian Express
Tribune
Hindustan (Hindi)
Nav Bharat Times (Hindi)
Punjab Keshari (Hindi)
The Hindu
Rajasthan Patrika (Hindi)
Deccan Chronicle
Deccan Herald
M.P. Chronicle
A a j (Hindi)
Indian Nation
Nai Duniya (Hindi)
The Times of India (A)
Blitz

and documented at Bhagirath(English) & Publicity Section, CWC.

Rain relief temporary, expect temperatures to rise from today

TIMES NEWS NETWORK

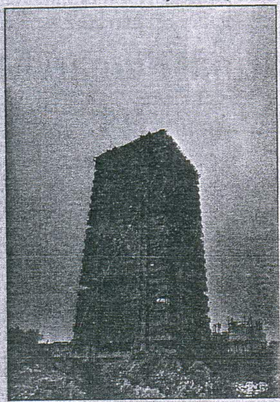
New Delhi: For the third straight day, parts of the capital witnessed light rain, with skies becoming overcast by around 3 pm, accompanied by gusty winds ranging between 35-40 km/hr. The maximum temperature also remained below normal, 35.8 degrees Celsius, with Safdarjung recording 0.8mm of rainfall between 8.30am to 5.30pm.

Met officials, however, have forecast an increase in maximum temperatures starting from Thursday, with clear skies returning to the capital.

Dark grey skies greeted most Delhiites around 2.30pm with people even using headlights while driving. Palam recorded 3.2mm of rainfall, while Ridge recorded 1.6mm. A spell of light rain hit the capital at night with winds touching 35 km/hr.

Officials say clear skies are likely to return to the capital from Thursday with a maximum temperature likely to be around 36 degrees, while it will touch 38 degrees on Friday. It could even touch 41 degrees by May 12 according to IMD's seven-day forecast, however another spell of gusty winds and thundershowers could take place on May 13.

Anindya Chattopadhyay



GATHERING STEAM: Another spell of thundershowers could take place on May 13

News item/letter/article/editorial published on 10. 05. 2018 in the

Hindustan Times ✓	Nav Bharat Times (Hindi)	M.P.Chronicle
Statesman	Punjab Keshari (Hindi)	A a j (Hindi)
The Times of India (N.D.)	The Hindu	Indian Nation
Indian Express	Rajasthan Patrika (Hindi)	Nai Duniya (Hindi)
Tribune	Deccan Chronicle	The Times of India (A)
Hindustan (Hindi)	Deccan Herald	Blitz

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC.

City gets light rain, more expected over weekend

RESPITE IMD records 0.8mm of rainfall at Safdarjung, maximum temperature was three degrees below normal

HT Correspondent
htreporters@hindustantimes.com

HT-10

NEW DELHI: Light rain and thunderstorm hit the National capital on Wednesday afternoon even as meteorological department officials said another spell is expected over the weekend.

The India Meteorological Department's observatory at Safdarjung, which is taken to be a representative of Delhi's weather, recorded around 0.8 mm of rain. Palam received 3.2 mm, which was the maximum.

The Ridge area received around 1.6 mm of rain while the observatory at Lodhi Road registered just traces. On Wednesday, the maximum temperature was recorded at 35.8 degrees Celsius, which was three degrees below the normal. The minimum temperature was 22.4 degrees Celsius, which was two degrees below the normal. The mercury is expected to rise to above 40 degrees Celsius by Saturday.

"There was a forecast of rain and thunderstorm on Wednesday because of locally formed clouds. Another spell is expected over the weekend," said a senior official of the regional meteorological centre in New Delhi. Scientists at IMD's office at IGI airport said because of the intense heat in NCR and surrounding areas, a large cloud cell had formed over the north-west of Delhi. On the other hand, south easterly winds had brought in fresh moisture, which had given birth to a second cloud cell in the city's south western fringes. "When these two cloud cells met over Delhi, they triggered rain. Even though the rain was not intense, it was widespread," said an official of the IMD's office at IGI airport.

IMD officials said that north westerly winds are usually strong during this time of the year. But this year, easterly and south easterly winds, which bring in moisture, seem to be dominating. As a result more thunderstorms are forming over the north-western plains, which include Delhi-NCR.

"Such weather events are normal during this time of the year because the land gets heated during the day, which gives creates convection currents, local clouds and local thunderstorms. They help to keep the temperature under control," said an official.

Experts said a local dust storm is triggered if the air is completely dry. If there is some moisture left in the air, there could be a local thunderstorm and rain.

TREMORS IN DELHI-NCR

NEW DELHI: Tremors were felt in Delhi-NCR and other states across north India, after an earthquake of magnitude 6.1 on the Richter scale hit Afghanistan on Wednesday afternoon. A senior officer of Delhi Police said that there were no reports of any injuries or casualties in the national capital. But reports poured in that some people rushed out of their offices and homes out of panic.

The tremors lasted for a few seconds only. Some took to social media to share their experiences.

Scientists at the India Meteorological Department said that the earthquake occurred in Afghanistan close to the Afghanistan-Tajikistan border around 4:11 pm. The epicentre was [illegible] km below the earth's surface. **HTC**

News item/letter/article/editorial published on 10.05.2018 in the

Hindustan Times
Statesman ✓
The Times of India (N.D.)
Indian Express
Tribune
Hindustan (Hindi)
Nav Bharat Times (Hindi)
Punjab Keshari (Hindi)
The Hindu
Rajasthan Patrika (Hindi)
Deccan Chronicle
Deccan Herald
M.P.Chronicle
Aaj (Hindi)
Indian Nation
Nai Duniya (Hindi)
The Times of India (A)
Blitz

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC.

Light rain lashes parts of national capital

PTI
NEW DELHI, 9 MAY ST-10

Delhiites witnessed a pleasant evening today after light rain lashed several parts of the city along with gusty winds at 35/36 km per hour, the MeT Department said.

The Safdarjung observatory, recording of which is considered the official figure for the city, received 0.8 mm rainfall while areas under Palam and Ridge recorded 3.2 mm and 1.6 mm rain respectively.

'The maximum and minimum temperatures are expected to hover at 38 and 23 degrees Celsius respectively'

Lodhi Road and Aya Nagar recorded traces of rainfall, the MeT Department said.

The maximum temperature settled at 35.8 degrees Celsius, three notches below the season's average while the minimum was recorded at 22.4 degrees Celsius, two notches below the normal.

The humidity oscillated between 71 and 35 per cent.

The Met office has forecast overcast skies for tomorrow.

"The maximum and minimum temperatures are expected to hover at 38 and 23 degrees Celsius respectively," the weatherman said.

Yesterday, the maximum temperature was recorded at 34.7 degrees Celsius, while the minimum stood at 22 degrees Celsius.

News item/letter/article/editorial published on 10.05.2018. in the

Hindustan Times
Statesman
The Times of India (N.D.)
Indian Express
Tribune
Hindustan (Hindi)
Nav Bharat Times (Hindi)
Punjab Keshari (Hindi)
The Hindu
Rajasthan Patrika (Hindi) ✓
Deccan Chronicle
Deccan Herald
M.P. Chronicle
A a j (Hindi)
Indian Nation
Nai Duniya (Hindi)
The Times of India (A)
Blitz

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC.

पंजाब से धीमी गति से आ रहा पानी

RP-10

इंदिरा गांधी नहर का पानी का शाम तक मदासर नहीं पहुंचा

जोधपुर. जोधपुर के बाशिंदों को अभी कुछ दिन और जल संकट से जूझना पड़ेगा। क्लोजर समाप्त होने के बाद इंदिरा गांधी नहर में पंजाब से छोड़ा गया पानी धीमी गति से आगे बढ़ रहा है। पानी बुधवार शाम तक मदासर पहुंचने की उम्मीद थी, लेकिन 900 आरडी तक ही पहुंचा। ऐसे में बुधवार आधी रात बाद ही मदासर पहुंचेगा। जोधपुर में 12 मई के बाद ही पानी पहुंचने की उम्मीद है।

मदासर से जोधपुर तक आने वाली राजीव गांधी लिफ्ट कैनाल में सफाई व मरम्मत का काम बुधवार को पूरा हो गया। मदासर तक इंदिरा गांधी नहर का पानी पहुंचते ही वह राजीव गांधी लिफ्ट कैनाल में छोड़ दिया जाएगा।

शहर की आपूर्ति नहीं होगी प्रभावित

जलदाय विभाग के अधीक्षण अभियंता दिनेश पेड़ीवाल ने बताया कि जोधपुर में गुरुवार से आपूर्ति नियमित हो जाएगी। हालांकि बुधवार को पानी कम दबाव से दिया गया था। कायलाना व तख्तसागर में पांच दिन का पानी है। नहर का पानी जोधपुर पहुंचने के बाद राहत मिल जाएगी।

News item/letter/article/editorial published on 10.05.2018 in the

Hindustan Times
Statesman
The Times of India (N.D.)
Indian Express
Tribune
Hindustan (Hindi) ✓
Nav Bharat Times (Hindi)
Punjab Keshari (Hindi)
The Hindu
Rajasthan Patrika (Hindi)
Deccan Chronicle
Deccan Herald
M.P.Chronicle
A a j (Hindi)
Indian Nation
Nai Duniya (Hindi)
The Times of India (A)
Blitz

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC

गुरुवार, 10 मई 2018, नई दिल्ली, पांच प्रदेश, 21 संस्करण

सम का कहर: तूफान से यूपी में नौ लोगों की मौत, हरियाणा के कई जिलों में ओले पड़े, दिल्ली-एनसीआर में हल्की बारिश

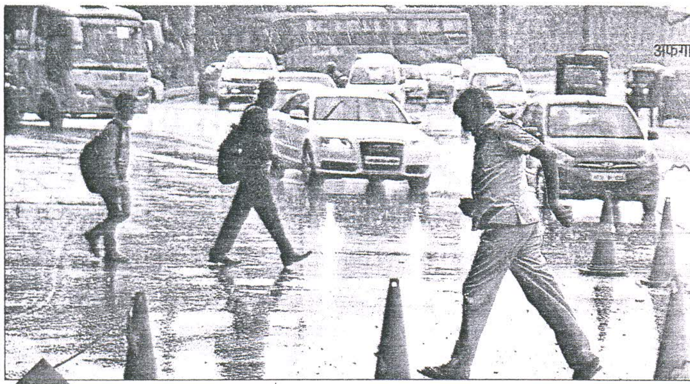
आंधी-बारिश के बाद भूकंप के झटके

देल्ली | हिटी

ी-एनसीआर समेत उत्तर भारत के ाज्यों में बुधवार को मौसम ने फिर ट बदली। आंधी और तेज बारिश नजीवन अस्त-व्यस्त हो गया। मी यूपी में तूफान से नौ लोगों की ो गई, वहीं असम में बारिश से एक त जान चली गई और 11 लोग ी हो गए। दिल्ली-एनसीआर में ी-बारिश के बाद आए भूकंप के ों से लोग दहशत में आ गए।

ज हवाएं चलीं : दिल्ली में 35- केलोमीटर प्रति घंटे की रफ्तार से ं चलीं। इसके बाद हल्की बारिश हरियाणा के रोहतक-झज्जर और नी समेत कई इलाकों में आंधी के तेज बारिश हुई और ओले पड़े। दरजंग वेधशाला के मुताबिक े 24 घंटे में दिल्ली-एनसीआर हरियाणा में कई बार बूंदाबांदी हुई ौसम विभाग ने बिहार, उत्तराखंड, प्रदेश, हरियाणा, चंडीगढ़ और ब में आंधी की आशंका जताई है।

ूपी में नौ की मौत : तूफान से आगरा , मथुरा में तीन, फिरोजाबाद-एटा



गुरुग्राम में बुधवार शाम आंधी के बाद जबरदस्त बारिश हुई। • संजीव वर्मा

अलीगढ़ व हाथरस में एक-एक की मौत हो गई और 24 लोग घायल हो गए। वहीं असम में बारिश से एक व्यक्ति जान चली गई और 11 लोग जख्मी हो गए। बता दें कि सोमवार रात को दिल्ली-एनसीआर समेत आसपास के जिलों में दूसरी बार धूल भरी आंधी चली।

अफगानिस्तान में भूकंप का केंद्र

राष्ट्रीय भूकंप विज्ञान केंद्र के प्रमुख जे एल गौतम ने बताया कि भूकंप का केंद्र अफगानिस्तान में ताजिकिस्तान सीमा पर हिंदुकुश था। रिक्टर स्केल पर इसकी तीव्रता 6.2 मापी गई है। इसका असर दिल्ली, हरियाणा, हिमाचल, राजस्थान और पंजाब तक महसूस किया गया। जम्मू कश्मीर में तेज झटके महसूस किए गए। लोग दहशत में इमारतों से निकलकर खुले स्थान की ओर दौड़ पड़े।

0.8 मिलीमीटर बारिश दिल्ली के सफदरजंग इलाके में बुधवार को दर्ज की गई

आठ वर्षों में सबसे ठंडा दिन

बारिश से तापमान में एक डिग्री सेल्सियस की गिरावट दर्ज की गई। बुधवार को अधिकतम तापमान 35.8 डिग्री सेल्सियस दर्ज किया गया जबकि मंगलवार को यह 34.7 डिग्री सेल्सियस था। पिछले आठ सालों में राजधानी में 09 मई को इतना कम तापमान कभी नहीं रहा।

गर्मी से राहत

मौसम वैज्ञानिक कुलदीप श्रीवास्तव ने बताया कि अगले कुछ दिन बहुत अधिक गर्मी बढ़ने की संभावना कम है। अगले दो दिनों में कुछ तापमान बढ़ेगा वहीं एक पश्चिमी विक्षोभ सक्रिय हो रहा है जिसका प्रभाव दिल्ली व आसपास के इलाकों में 13 मई के करीब देखने को मिलेगा।

6.2 तीव्रता मापी गई रिक्टर पैमाने पर भूकंप की। भूकंप से जानमाल को कोई नुकसान नहीं

20 राज्यों में 11 मई तक अलर्ट

मौसम विभाग के मुताबिक दिल्ली-एनसीआर सहित 20 राज्यों में 11 मई तक तूफान की आशंका की बनी हुई है। पश्चिमी उत्तर प्रदेश, हरियाणा, चंडीगढ़, दिल्ली, पंजाब, तटीय आंध्र प्रदेश, तेलंगाना, रायलसीमा, तमिलनाडु, दक्षिण आतंरिक कर्नाटक, केरल, लक्षद्वीप में इस दौरान तेज हवा के साथ आंधी चल सकती है।

News item/letter/article/editorial published on 10.05.2018 in the

Hindustan Times
Statesman
The Times of India (N.D.)
Indian Express
Tribune
Hindustan (Hindi)
Nav Bharat Times (Hindi)
Punjab Keshari (Hindi)
The Hindu
Rajasthan Patrika (Hindi)
Deccan Chronicle
Deccan Herald
M.P.Chronicle
A a j (Hindi)
Indian Nation
Nai Duniya (Hindi)
The Times of India (A)
Blitz

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC

सूखती दिल्ली की धरती

हिं-10-5-18

यह खबर सचमुच चिंता बढ़ाने वाली है कि दिल्ली का भूजल खतरनाक स्तर पर है और इस संदर्भ में सुप्रीम कोर्ट को टिप्पणी करनी पड़ी है कि यही हाल रहा, तो 'वर्ल्ड वॉर छोड़िए, दिल्ली में वाटर वॉर होगा।' सुप्रीम कोर्ट ने केंद्रीय भूजल बोर्ड की उस रिपोर्ट पर अपनी गहरी चिंता जताई है, जिसके अनुसार दिल्ली का भूजल स्तर हर वर्ष 0.5 मीटर से लेकर दो मीटर से भी ज्यादा की दर से कम हो रहा है और करीब नब्बे फीसदी दिल्ली भयावह जलसंकट के मुहाने पर है। जल संचयन न बढ़ा, तो तीस साल बाद यहां का भूजल इस्तेमाल लायक नहीं बचेगा और स्वाभाविक ही तब स्थिति और बिगड़ेगी। यानी स्थिति भयावह है और अदालत की चिंता जायज। लेकिन न तो यह चिंता नई है, न ही ऐसे भयावह खतरों का संकेत करते तथ्य पहली बार सामने आए हैं। हकीकत के प्रति अनदेखी भी नई बात नहीं। यह सब सरकारी विभागों-सिविक एजेंसियों की अकर्मण्यता का नतीजा है, जो हर बार एक-दूसरे पर जिम्मेदारी टालकर अपना दामन बचाती रही हैं, जबकि मिल-बैठकर समेकित समाधान निकालने की जरूरत थी।

दिल्ली का यह सच अकेले आज का सच नहीं। सवाल है कि हमारी राष्ट्रीय राजधानी को इस भीषण संकट में धकेला किसने? दिल्ली के पास तो पानी का अपना सबसे बड़ा स्रोत सदानीरा कही जाने वाली यमुना थी, लेकिन उसे किसने नष्ट किया? आज भी उसका उद्धार करने की कोई गंभीर कोशिश नजर नहीं आती। दिल्ली ने अपने लंबे सफर में बहुत कुछ पाया, विस्तार किया, बड़ा गौरव कमाया, लेकिन इस गौरव यात्रा में इसने कितना कुछ खो दिया, सत्ता प्रतिष्ठानों को इसका एहसास तक न हुआ। यही कारण है कि पानी और प्रदूषण इसके लिए चुनौती बनकर खड़े हैं। शहर के अंधाधुंध विस्तार में जिस तरह दिल्ली कंक्रीट के जंगल में तब्दील हुई, यही होना था। विस्तार की आपाधापी में कुएं, तालाब, जलाशय और झील खत्म होते गए। यमुना कब नष्ट हो गई, कोई समझ ही न पाया। नए स्रोतों पर काम करने की बात कभी सोची ही नहीं गई। वर्षा जल संचयन भी सरकारी फाइलों या नेताओं के जुमलों में कैद होकर रह गया, वरना कोई कारण नहीं था कि सबसे ज्यादा वर्षा का गवाह बनने वाली दिल्ली और एनसीआर क्षेत्र में यह हाल होता।

हम केपटाउन के सूखते जाने पर ही चिंतित हो रहे हैं, जबकि सच यह है कि खुद हमारे देश की राजधानी केपटाउन बनने की दिशा में बढ़ रही है।

आज जब केंद्रीय भूजल बोर्ड ने फिर से संकट की भयावहता का बयान किया है और सुप्रीम कोर्ट ने चिंता जताई है, तो तय है कि कुछ दिनों तक फाइलें दौड़ेंगी, बड़ी-बड़ी बातें होंगी, शायद कार्यशालाएं होने लगें, बच्चों को भी घरवालों को जल संचयन के प्रति जगाने के लिए जागरूक किया जाए, लेकिन यह भी उतना ही तय है कि सब जल्द ही फिर थम जाएगा। जमीन पर कुछ नहीं होगा। वैसे बात भले दिल्ली से शुरू हुई हो, जल संकट के मुहाने पर तो लगभग पूरा देश ही खड़ा है। खबर है कि देश के 91 बड़े जलाशयों में पानी की कुल क्षमता का महज 22 फीसदी ही बचा है, जो पिछले साल के मुकाबले 15 फीसदी और पिछले दस साल के औसत से दस फीसदी कम है। यानी यह सिर्फ दिल्ली ही नहीं, पूरे देश के संभलने का वक्त है। वरना जिस तरह से जलाशय सिकुड़ रहे हैं, वह दिन दूर नहीं, जब हमारे नलों से पानी पूरी तरह गायब होगा और हम भी दक्षिण अफ्रीकी शहर केपटाउन की तरह अपनी ही करनी पर पछता रहे होंगे।

News item/letter/article/editorial published on 10.05.2018 in the

Hindustan Times
Statesman
The Times of India (N.D.)
Indian Express
Tribune
Hindustan (Hindi) ✓
Nav Bharat Times (Hindi)
Punjab Keshari (Hindi)
The Hindu
Rajasthan Patrika (Hindi)
Deccan Chronicle
Deccan Herald
M.P.Chronicle
A a j (Hindi)
Indian Nation
Nai Duniya (Hindi)
The Times of India (A)
Blitz

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC

बढ़ता तापमान ही है असली तूफान

दुनिया भर की चरम मौसमी आपदाएं बड़े खतरों की ओर संकेत कर रही हैं और इन सबके पीछे एक ही कारण है, धरती का बढ़ता तापमान।

अनिल प्रकाश जोशी
पर्यावरणविद्

कभी मौसम का इंतजार किया जाता था। किसी भी मौसम का। भीषण सर्दी-गरमी के कष्ट अपनी जगह रहते थे, लेकिन ये मौसम भी जो देते थे, उसे याद रखा जाता था। अब मौसम डराते हैं। किस तरह डराते हैं, यह पिछले एक सप्ताह में हमने देख लिया। देश के 13 राज्यों में आंधी-तूफान के डर ने सड़कों को खाली कर दिया, स्कूलों में छुट्टी की घोषणा कर दी गई और आपदा राहत की एजेंसियों को तैयार रहने के लिए कहा गया। यह डर किसी अफवाह की वजह से नहीं था। इससे पहले दो मई को जब उत्तर भारत में धूल भरी आंधी के साथ तूफान आया, तो 130 से भी ज्यादा लोगों की जान गई थी। दहशत का कारण यह आंकड़ा भी था, लेकिन आशंकाएं निराधार नहीं थीं। मौसम विभाग भी इसकी लगातार चेतावनी दे रहा था। यह हाल अकेला भारत का नहीं है। मौसमी आपदाओं की अति दुनिया भर को परेशान करने लगी है। अमेरिका में हरीकेन ने टेक्सॉस व लूसियाना में पिछले वर्ष बड़ी तबाही मचाई थी, हजारों लोग बेघरबार हो गए थे। हाल ही में कैलिफोर्निया में बर्फीले तूफान ने बड़ा कहर ढाया। पर्यावरण बदलाव के साथ ही पूरी दुनिया में जो हो रहा है, उसे समझने की जरूरत है। सच यह है कि ये विभिन्न नामों के बवंडर प्रकृति से छेड़छाड़ का ही नतीजा हैं। पश्चिम एशिया और दक्षिण यूरोप में लूसीफर बवंडर उस बड़ी लू की ही देन था, जो इन क्षेत्रों में जलवायु परिवर्तन के कारण चली थी।

हमें एक सरल सी बात समझ लेनी होगी कि तूफान तापक्रमों के अंतरों से पैदा होते और चलते हैं। मैदानों में उच्च तापमान और दूसरे इलाकों में निम्न तापमान का अंतर हवाओं का रुख बदलता है व उच्च तापमान के कारण रिक्तता को भरने के लिए हवाएं चलती हैं। जितना बड़ा यह अंतर होगा, उतना ही तेज तूफान व बवंडर होगा। हाल में ही आया बवंडर पाकिस्तान बॉर्डर के गांव नवाबशाह के उच्च तापमान के कारण बना था। वहां अप्रैल के अंत में तापमान 50 डिग्री सेल्सियस पार कर गया था। इस तरह के तूफान को वैज्ञानिक भाषा में डाउनबर्स्ट भी कहते हैं और यही बवंडर राजस्थान, पंजाब व उत्तर प्रदेश में पहुंचने पर थंडर स्टॉर्म बना। इसी समय गरमी के कारण बंगाल की खाड़ी में उच्च तापक्रम में वाष्पोत्सर्जित हवा ने भी इस बवंडर का साथ दिया। यह पिछले 20 साल में सबसे बड़ा तूफान था।

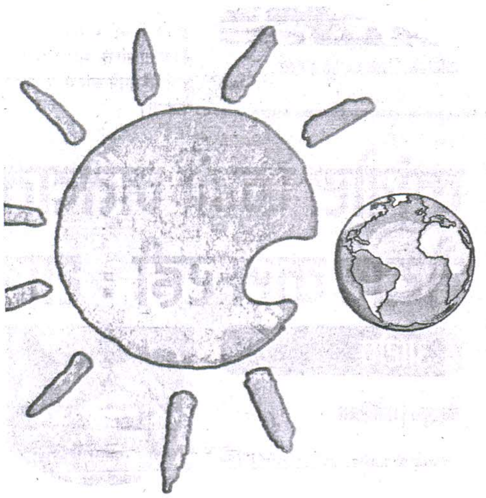
दुनिया भर में घट रही ऐसी चरम मौसमी आपदाएं बड़े खतरों की ओर संकेत कर रही हैं। और इन सबके पीछे एक ही कारण है, धरती का बढ़ता तापमान। माना जाता है कि अगर तापमान इसी तरह बढ़ता रहा, तो इस सदी के अंत तक तापक्रम में नौ डिग्री फारेनहाइट तक बढ़ोतरी हो जाएगी। डर यह है कि शायद उसके बाद वापसी असंभव होगी। इस बदलाव में एक बड़ा कारण वातावरण में कार्बन डाईऑक्साइड का बढ़ता घनत्व भी है। अब दुनिया के सबसे बड़े देश अमेरिका को ही लीजिए, जहां वर्ष 1981 से 2016 के बीच में तापक्रम 1.8 डिग्री फारेनहाइट बढ़ा है। इस देश में टॉरनेडो से लेकर बर्फीले तूफान व बाढ़ ने पिछले कुछ दशकों से तबाही मचा रखी है। बढ़ता तापक्रम मात्र बवंडरों को जन्म नहीं दे रहा है, बल्कि इससे समुद्री तल में वर्ष 1880 के बाद से लगातार बढ़ोतरी हुई है। लगभग आठ इंच तक यह तल बढ़ चुका है। सब कुछ ऐसा ही रहा, तो वर्ष 2100 तक के अंत तक यह एक से चार फीट तक बढ़ जाएगा, क्योंकि ग्लेशियर पहाड़ों से चलकर समुद्र में पिघलते हुए पहुंच जाएंगे और समुद्रों में उच्च ज्वार-भाटा व समुद्री तूफान की आवृत्ति बढ़ जाएगी।

अमेरिकी अंतरिक्ष एजेंसी नासा के अनुसार, 1895 से आज तक सबसे ज्यादा गरम वर्ष दुनिया में 2016 ही रहा है। यही वह साल था, जब सभी तरह की त्रासदियों ने दुनिया को घेरा था। बढ़ते तापक्रम व जलवायु परिवर्तन के कारण मौसम में अनायास अंतर भी देखा जा रहा है और कभी अचानक तापमान का गिर जाना या मानसून का एहसास दिला जाना, इसी से जुड़ा है। धरती के बढ़ते तापक्रम का एक और पहलू है और वह है बज्रपात, यानी बिजली का गिरना। एक अध्ययन के अनुसार, अगर यही चलन रहा, तो इस सदी के अंत तक बज्रपात की रफ्तार 50 फीसदी बढ़ जाएगी, क्योंकि हर एक डिग्री सेल्सियस तापमान बढ़ने पर बिजली गिरने की रफ्तार 12 फीसदी बढ़ जाती है।

बदलते जलवायु व तापमान को तूफान तक ही सीमित नहीं समझा जाना चाहिए, यह बर्फ पिघलने का भी सबसे बड़ा कारण बन गया है। एक अध्ययन के अनुसार, वर्ष 1960 से 2015 तक उत्तरी अमेरिका, यूरोप और एशिया में जहां एक तरफ तेज रफ्तार से बर्फ पिघली है, तो वहीं दूसरी तरफ ऊंचे इलाकों में बर्फ जमने में लगभग 10 फीसदी की कमी आई है। जलवायु परिवर्तन का एक बड़ा असर इस रूप में भी सामने आया है कि पहाड़ों में बर्फ पड़ने के समय में भी एक बड़ा अंतर आ चुका है। हिमालय में बर्फ गिरने का उचित समय नवंबर-दिसंबर ही होना चाहिए, ताकि उसे जमने के लिए पर्याप्त समय मिल सके। जबकि जनवरी-फरवरी में पड़ी हुई बर्फ तत्काल पिघल जाती है। इस घटना को सरलता से नहीं लिया जा सकता, क्योंकि जहां एक तरफ बर्फ जमने में संकट आ चुका है, वहीं बढ़ते तापक्रम के कारण हिमखंडों के पिघलने की रफ्तार तेजी से बढ़ रही है और यह पूरी दुनिया में हो रहा है।

इन सब घटनाओं के शुरुआती संकेत 18वीं शताब्दी से ही मिलने शुरू हो गए थे, जब दुनिया में औद्योगिक क्रांति का जन्म हुआ। इसके ही बाद हम विकास के एक वीभत्स चक्रव्यूह में फंसते चले गए। आज हालात ये हैं कि कभी बवंडरों से या फिर बाढ़ से या फिर शीतलहर से दुबके पड़े हैं। इससे मुक्त होने का रास्ता अगर कहीं है, तो इन घटनाओं को समझने और इन पर सोचने का है, ताकि इससे निपटने की रणनीति तैयार की जा सके। वरना कभी एक बड़ा तूफान हमारे सामने खड़ा होगा।

(ये लेखक के अपने विचार हैं)



चित्रांकन : डी. श्रीनिवास

News item/letter/article/editorial published on ____________ in the

Hindustan Times
Statesman
The Times of India (N.D.)
Indian Express
Tribune
Hindustan (Hindi)
Nav Bharat Times (Hindi)
Punjab Keshari (Hindi)
The Hindu
Rajasthan Patrika (Hindi)
Deccan Chronicle
Deccan Herald
M.P.Chronicle
A a j (Hindi)
Indian Nation
Nai Duniya (Hindi)
The Times of India (A)
Blitz

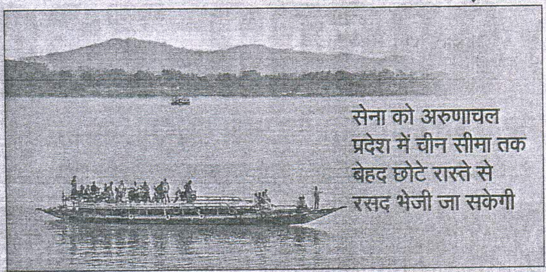
and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC.

बनेगा देश का सबसे लंबा डबल डेकर ब्रिज, चीन को साधने की तैयारी

ब्रह्मपुत्र नदी पर एक पुल से घटेगी 400 किमी की दूरी

नव - 10-5-18

Gulshan.Khatri
@timesgroup.com



सेना को अरुणाचल प्रदेश में चीन सीमा तक बेहद छोटे रास्ते से रसद भेजी जा सकेगी

डिब्रूगढ़ : असम के डिब्रूगढ़ में ब्रह्मपुत्र नदी पर देश के सबसे लंबे रोड व रेल ब्रिज को मोदी सरकार चीन से सटी सीमा को सुरक्षित करने के साथ ही मिशन 2019 के लिए भी इस्तेमाल करने की तैयारी में है। लगभग 6,000 करोड़ की लागत से बने इस पुल को अगले 3-6 महीने में चालू किए जाने की प्लानिंग है। इस ब्रिज की खासियत यह है कि इसके एक फ्लोर पर ट्रेन और उसके ऊपर रोड ट्रैफिक चलेगा। यह डबल डेकर ब्रिज लोगों के लिए तो उपयोगी होगा ही, साथ ही इसके बनने से सेना को अरुणाचल प्रदेश में चीन सीमा तक बेहद छोटे रास्ते से रसद भेजी जा सकेगी। हालांकि, इस प्रोजेक्ट का शिलान्यास 2002 में ही हुआ था, लेकिन 2008 में नैशनल प्रोजेक्ट घोषित होने के बाद ही इसकी रफ्तार में तेजी आई।

नॉर्थ फ्रंटियर रेलवे के चीफ इंजिनियर महेंद्र सिंह के अनुसार, अभी सेना के जवान नाव के जरिये डिब्रूगढ़ से अरुणाचल जाने के लिए नदी पार करते हैं और भारी साजो-सामान तेजपुर के ब्रिज से होते हुए अरुणाचल प्रदेश की ओर जाते हैं। पुल बनने से सारा सामान और जवान रोड के जरिये महज 10-15 मिनट में ब्रह्मपुत्र नदी पार करके अरुणाचल प्रदेश में पहुंच सकते हैं। इस तरह से उनके लिए 400 किलोमीटर की दूरी कम हो जाएगी। रेल ब्रिज की बदौलत ट्रेन से भी ये दूरी 100 किमी से ज्यादा कम हो जाएगी। यह डबल डेकर ब्रिज लगभग 4.94 किमी लंबा है।

News item/letter/article/editorial published on 10.05.2018 in the

Hindustan Times
Statesman
The Times of India (N.D.)
Indian Express
Tribune
Hindustan (Hindi)
Nav Bharat Times (Hindi)
Punjab Keshari (Hindi)
The Hindu
Rajasthan Patrika (Hindi)
Deccan Chronicle
Deccan Herald
M.P.Chronicle
Aaj (Hindi)
Indian Nation
Nai Duniya (Hindi)
The Times of India (A)
Blitz

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC

Only 20% of Clean Ganga Mission funds spent till March

10.A.J.M.

Of ₹20,601 crore sanctioned for 193 projects, only ₹4,254 crore has actually been utilised; 24 of 64 entry-level schemes implemented

Raising a stink

Numbers speak about the amount of pollution faced by Ganga, considered a holy river

12,000 million litres per day (mld) sewage is generated in the Ganga basin

4,000 mld is the treatment capacity available now

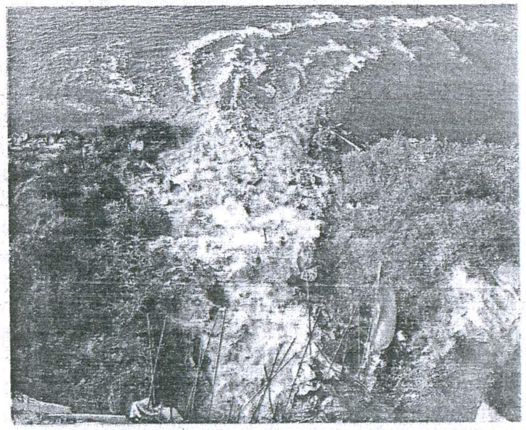
3,000 mld of sewage is discharged into the main stem of the river

1,000 mld treatment capacity created till date near the main stem

- Out of 100 sewage infrastructure projects sanctioned, only 20 have been completed till date

₹16,000 crore is the estimated cost of the sanctioned projects

40,000 cremations annually performed in Varanasi also add to the pollution



Picture of neglect: A sewage canal spills out dirty water into Ganga in Patna in this picture taken on April 13, 2018. ▪ RANJEET KUMAR

JACOB KOSHY
NEW DELHI

Only about a fifth of the ₹20,000 crore allotted for the National Clean Ganga Mission (NCGM) has been utilised till March 2018. That is roughly the same proportion of the sanctioned money utilised the same time last year. Amid complaints that the government's marquee Ganga-cleaning exercise was dawdling, Union Water Resources Minister Nitin Gadkari had promised, in October 2017, a "visible change" in the Ganga water quality by 2019. At that time, only ₹2,901 crore – or 17% of the sanctioned ₹16,000 crore – had been spent.

A financial account from the NCGM says that as of March 2018, ₹20,601 crore had been sanctioned for 193 projects. So far, only ₹4,254 crore had actually been spent on their implementation. Figures for April are not immediately available.

Sewage infrastructure

About half the money, or ₹2,814 crore, had been spent on establishing sewage infrastructure. Only 24 of the 65 'entry-level' projects – meant for cleaning the ghats and establishing new ones and cleaning the river front and the river surface – had been completed. They had been allotted ₹492 crore.

Ministry officials said that while delays characterised several major projects, there had been an uptick in the tenders being awarded in the last few months. Because of this, several of these projects would be rapidly completed in the year ahead.

About 12,000 MLD of sewage is emptied into the Ganga across 11 States, from Uttarakhand to West Bengal. At present, the capacity for sewage treatment is just 4,000 MLD; of this, 1,000 MLD is functional.

Coursing 2,500 km, the Ganga is the longest river within India's borders. Its basin constitutes 26% of the country's land mass (8,61,404 sq. km.) and supports 43% of its population. Even as the basin spreads across 11 States, five are located along the river's main stem: Uttarakhand, Uttar Pradesh, Jharkhand, Bihar and West Bengal. Much of its pollution load – chemical effluents, sewage, dead bodies, and excreta – comes from these States. Though the industrial pollution, volume-wise, accounts for about 20%, its toxic and non-biodegradable nature has a disproportionate impact. The industrial pollutants largely emanate from tanneries in Kanpur and distilleries, paper mills and sugar mills in the Kosi, Ramganga and Kali river catchments. The municipal sewage, at a billion litres a day, accounts for 80% of the pollution load.