

The Times of India

Title : WATER STARTUPS LEFT HIGH AND DRY

Author : Anand J

Location :

Article Date : 05/15/2016

There is A Need For Innovations That Will Provide Clean, Safe Water But Entrepreneurs Aren't Able To Find Fund Flows For Their Ideas

In January 2014, after a two year struggle to raise money for his startup, Samuel Rajkumar, 45, sold his company's sole product to a nongovernmental organization. His product, Caddisfly, comprises a couple of small contraptions that have to be connected to a smartphone and an app, which reads the fluoride content in water.

Close to 66 million Indians drink water with excessive fluoride content and six million are afflicted with fluorosis. "The technology was open source so that anyone could develop it further. I met most impact investors in the country but found no takers. They did not see value in a product that was open-source and served consumers in the poorer sections of society," says Rajkumar. Finally, he sold Caddisfly to Dutch NGO Akvo, a not-for-profit foundation that creates open source, internet and mobile software and sensors for social programmes.

Lack of interest from investors has left most entrepreneurs in the water space high and dry. Startup tracking platform Tracxn's data suggests that only 20 Indian startups have raised money in the space over the last decade. The most obvious technologies are in water filtration and bottled water, which large corporates have cornered. Other opportunities are in water filtration, purification, monitoring and metering and wastewater recycling. However, venture capital funds, which support social entrepreneurship or impact investing, say they have not found good startups in the space.

Two consecutive deficient monsoons have led to a scarcity of drinking water in many parts of the country. The country loses `64,000 crore a year due to water borne diseases, and access to clean water will raise GDP growth by 2%, estimates UNDP. "The government reaction to drought and drinking water scarcity has been abysmal. Once the rains start, everybody forgets the lessons learnt," says Deepak Menon, the South Asia head of Akvo.

The water supply chain requires innovation, and presents an enormous opportunity to entrepreneurs and investors. "There are gaps in three big buckets -agricultural and municipal water supply efficiency, scalable arsenic and fluoride purification solutions and monitoring and managing systems both in municipal and rural sectors," says Nishesh Mehta, who worked at Centre for Innovation Incubation and Entrepreneurship (CIIE), IIM Ahmedabad. Last year, an initiative by CIIE received 60 applications, says Mehta.

The incubator is trying to bridge the gap between government and water startups and is working with the Rajasthan government to help startups deploy their solutions. Most entrepreneurs are struggling because the only buyers are government departments. Striking deals is tough and payments are never on time.

EVERY DROP COUNTS

The only exception is Waterlife, founded by Sudesh Menon, Indranil Das and Mohan Ranbaore in 2009. The company is profitable and its main customers are various governments and NGOs. Menon explored several sustainable distribution models before settling on the current one: a water filtration plant which supplies water to subscribers. The filtration plant costs `5 lakh to `25 lakh depending on the capacity. Subscribers pay a user fee of Rs 5 for 20 litres of drinking water. It has installed plants at 4,000 locations, mostly in rural areas.

“The company touches 12 million lives,” says Menon. It has received two rounds of funding from Aavishkaar and Matrix partners. “More than 3,000 people die because of water-borne diseases. You need a business model to maintain quality over long periods of time,” says Menon, who is all set to take his company to Africa.

SHOULD IT HAVE A TAG?

Experts differ on whether water should be treated as a commodity. Most NGOs are against pricing of water. “Pricing will keep the most vulnerable sections deprived,” says Menon of Akvo. “We need expertise in chemistry, microbiology, software and hardware to build a good product,” he says.

“Most current business models do not solve the lack of water availability. Leaving this to the market means it will address only the problems of people who have the ability to pay,” he says. Not pricing water will result in lack of innovation in the sector, says Mark Kahn, founder of Omnivore Capital, a venture capital fund that invests mostly in agriculture. Kahn has been looking for startups in the water sector but hasn't found a good one. “People never put a premium on anything that is free and innovations won't come from NGOs,” Kahn says.

Arghyam, a non-profit organization started by Rohini Nilekani, aims to provide safe water to all. “No profit-oriented startups will work in reviving traditional water harvesting models. It is not easily commercialized as the poor won't be able to pay for it. This is a conundrum that is tough to break for scalable technological solutions to come,” says Jayamala Subramaniam, CEO of Arghyam. The organisation has given Rs 115 crore in grants to 105 projects in the last decade. It has touched more than 50 lakh people across 22 states.

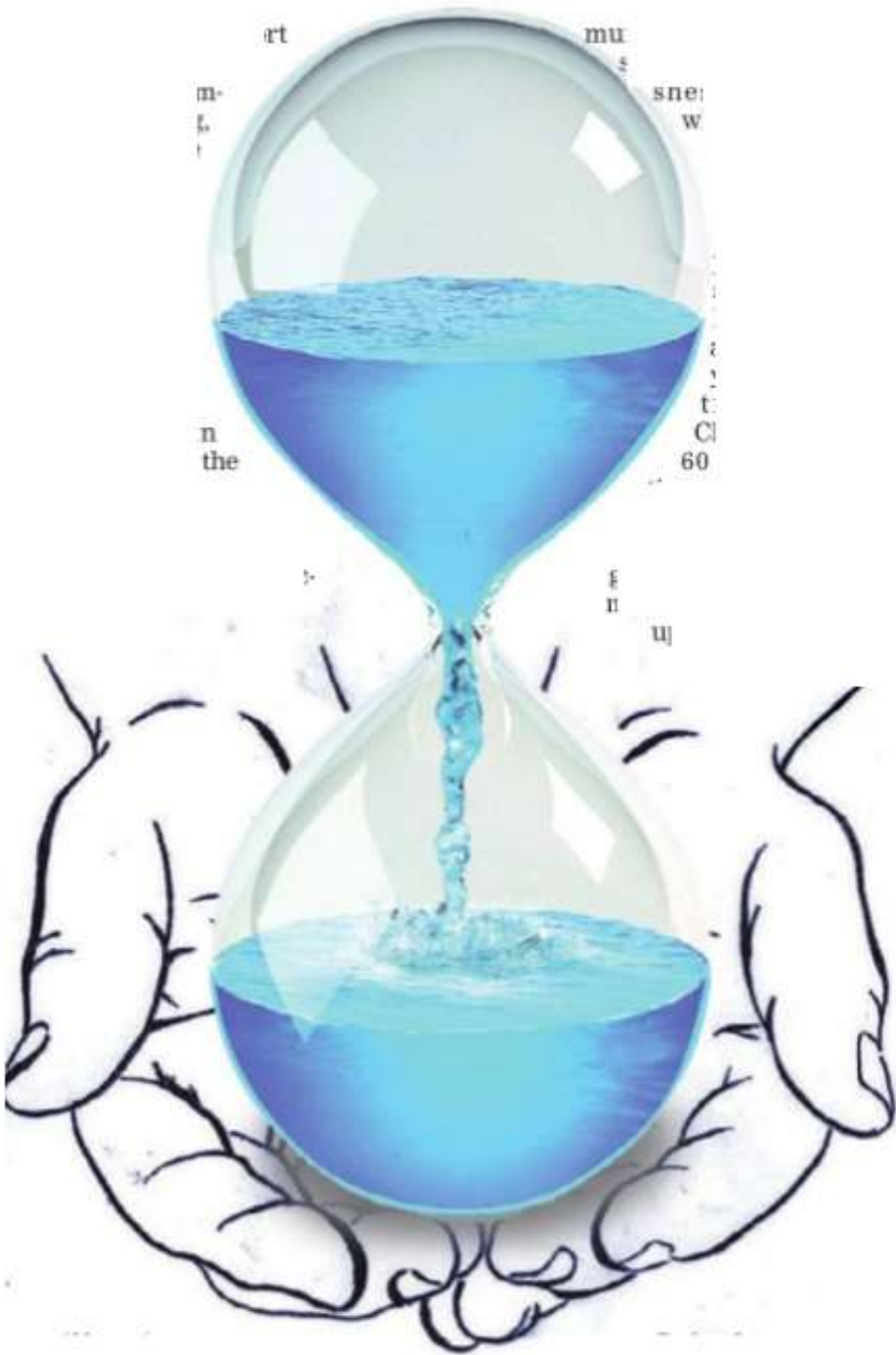
LONG-TERM SECURITY US

citizen Anu Sridharan, 28, is looking at long-term impact. Her vision is to give people information on water security over a long period of time by collecting water usage data. Her Bengaluru-based NextDrop works with apartment complexes to collect data. She plans to expand to industries and water supply departments.

NextDrop started as an SMS alert to inform people when water will gush through municipal water taps. Founded in Hubli-Dharwad in 2011, the project was later expanded to other cities. “Over the last four years, sensors have become cheap enabling us to help people with a 360-degree water audit. Everybody will know their usage and wastage and can take control of their water supply,” says Sridharan, adding that water shortage could be solved by mapping supply and demand on a larger scale. She plans to take the solution to other parts of the world.


Mehta of CIIE says most businesses start by serving the rich or middle classes who can pay for services. “Once these markets are saturated, businesses adapt and evolve to serve more customers, often from the poorer sections,” he says. “No social enterprises start from providing free services.”

Sridharan says low water usage should be free while high consumers should pay a premium. She hopes there will be more entrepreneurs coming into the space. “It is a huge problem everybody is turning a blind eye to,” she says. “It won't be long before people realize we are close to a crisis and need solutions.”



FLOW OF FUNDS		Over the last few years, a number of startups in the water space have received funding		
COMPANY	FIELD	FOUNDED	CITY	FUNDING
Aqua Designs	Installing water, wastewater treatment plants	2002	Chennai	\$25M
Concord Enviro	Waste & waste water recycling company	2009	Mumbai	\$21M
Waterlife	Drinking water, harvesting, recycling solutions	2008	Hyderabad	\$3.5M
Greywater	Modular waste water treatment equipment	2010	Thane	\$1.5M
Swajal	Solar water purification	2014	Gurgaon	\$1.2M

(Source: Traxcn)





EVERY DROP COUNTS: Sudesh Menon, Indranil Das and Mohan Ranbaore started Waterlife in 2009 and have turned a profit while providing clean water to 12 million people

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, CW/C.



JUSTIN ROWLATT

The river challenge

2B - 14 P-15

Cleaning the Ganga will need sustained effort, constant vigilance

IT IS clear that Narendra Modi sees cleaning up the Ganges as nothing less than a mission from God. "Maa Ganga is screaming for help", he told the crowd at a celebration rally in the hours after his landslide victory two years ago. "She is saying I hope one of my sons gets me out of this filth."

But fulfilling his promise to clean the holy river may be one of his greatest challenges because if anything speaks of the lack of governance in India it is the terrible state of one of India's mightiest rivers, as I found while investigating for BBC World News.

You don't have to be a scientist to know there is a problem. In Kanpur, the centre of India's huge leather industry, Rakesh Jaiswal, a veteran environmental campaigner led me to a filthy stream that flows into the river.

I am totally overwhelmed — disabled — by the warm, oily stench coming from the water. The smell is impossible to describe. There's human waste in there, and something very rotten indeed. But that's just what a wine buff would call the "top notes". Behind them are other awful odours that I can't even begin to identify: Meaty, acidic and very wrong.

Instinct takes over. I begin to retch uncontrollably. And each time my body convulses I suck in another great lungful of that fetid air. It is only with great effort that I manage to avoid vomiting. Once I get my breath back, Rakesh tells me the last time he tested the water it was contaminated with numerous pollutants including heavy metals and pesticides.

He says in 20 years of campaigning he has only seen the river deteriorate. "All hope is dead for me now", he says in despair. But we should not give up on the Ganges. Just two years into Modi's "Clean Ganga Mission" and it is too early to judge progress, but during the making of our BBC World News documentary on the subject we found encouraging signs.

For a start the government now openly acknowledges that corruption has been a problem — an important step toward dealing with the issue. It has tightened up the rules on pollution and has improved enforcement, it says more than 100 tanneries have already been closed down.

The government is also open about sewage treatment, or the lack of it. At one of the huge effluent plants in Varanasi, the chief

engineer acknowledges that only a third of India's holiest city is actually connected to a sewer, "the rest goes straight into the Ganges", he says. And, the figures outside the cities are even worse. Just 20 per cent of the sewage from the 450 million who live within the catchment area of the river is reckoned to be treated.

Recognising just how big a challenge cleaning up the Ganges will be is an important beginning, but now the hard work starts. Back in the eighties, Rajiv Gandhi's government spent millions on muscular infrastructure to clean the river, yet pollution only got worse. So why does Modi's government believe it can do better?

"Because we have learned lessons from their mistakes," says the environment minister, Prakash Javadekar with a confident smile. He tells me Modi is leading from the front: "There is tremendous focus and therefore we are very confident we will achieve our targets". The government has set itself tough targets and, to be fair, assigned a decent budget — almost \$3 billion — to the world's biggest river cleaning project — but for the moment it is dwarfed by the sheer

scale of what it is attempting to do.

"We are not saying that the whole Ganga mission will be complete in five years, no. Five years will ensure there is a marked difference but this is a long project," says Javadekar. "The Rhine and the Thames were in the same dirty state 50 or 60 years ago and it took nearly 20 years to change the overall ecology of that, and we will also achieve it within 10 to 15 years' time."

If the government is to succeed and clean up this mighty river it will require sustained effort and constant vigilance. But Modi has an important asset: The fact that so many Indians want him to succeed. And if India can clean up one of the dirtiest rivers in the world, who knows what else this great rising nation can achieve?

The writer is South Asia correspondent for the BBC. "Our World: Killing the Ganges", Rowlatt's documentary on the effort to clean India's greatest river will be broadcast on BBC World News this weekend at 5pm IST on Saturday (May 14) and at 10am and 11pm IST on Sunday (May 15)

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, CW/C.

State of affairs

No bank account, no ₹400-cr drought aid

Maharashtra
SHIV KUMAR

16-T-P-4

IT was hailed as an anti-corruption measure. But the decision by the Maharashtra government to credit aid to drought-hit farmers directly to their bank accounts has left many of them in the lurch.

According to information available from the state government, financial aid worth nearly ₹400 crore was returned to the authorities last year as the beneficiaries did not have a bank account.

"Around 10 per cent of the aid meant for drought-hit farmers could not be disbursed as they did not have a bank account," a state government official admitted.

Many parts of Maharashtra are facing the fourth consecutive year of drought and the same story plays out year after year, as farmers in the interiors of the state find it difficult to travel far merely to open a bank account.

The situation is likely to be worse this year, according to officials. Not only have both the kharif and rabi crops failed, distressed farmers are leaving their villages in droves to eke out a living as construction labourers in nearby towns. District collectors who have been tasked with accessing crop damage for paying out compensation have the added task of persuading farmers to open bank accounts to get the little benefits doled out by the government.

Meanwhile, reports say, crop loss insurance to the tune of ₹4,100 crore has

already been made to insurance agencies for the kharif crop alone. More claims are expected to be made for the rabi crop as well. Now, only a small per cent of farmers have availed of crop insurance, so that leaves most of them at the mercy of petty officials who are responsible for assessing crop damage and listing the beneficiaries of government aid.

Water wars

The much-feared water wars where communities and countries battle it out for the precious resource is very much a reality in Maharashtra.

Villages on the outskirts of Mumbai hold protests every summer as they are denied regular water even as supply in the huge reservoirs near

their homes is reserved for Mumbai city. Much of the water for the country's financial capital flows from four big reservoirs in Shahapur taluka. According to data put out by activists, 2,960 million litres of water supplied to Mumbai everyday comes from here.

But residents of over 200 villages have to depend on tankers, which come irregularly to supply water at their doorsteps. The residents are now carrying out a foot march to Mumbai demanding equitable sharing of water. "Just one day's water supply to Mumbai would take care of our needs for an entire year," say banners carried by villagers.

Destination Latur

Latur in parched Marathwada may have hit the headlines

of railway tankers trundling in everyday with much needed water, but the locals are in a bit of a bother, thanks to politicians making a beeline to the town for photo-ops.

Former Maharashtra CM Ashok Chavan, who was consigned the doghouse for his alleged role in the Adarsh Housing Society scam, is once again putting up his rural connect on display by burning the rubber in this part of the state.

As chief of the Congress in the state, Chavan is busy energising the moribund cadres of the grand old party into doing their bit for drought relief and, thus, earn some brownie points among the populace.

The Devendra Fadnavis government is in a minority and it always helps to be prepared. Just to ensure that he does not

hog all the glory, Chavan's rivals like Narayan Rane and Prithviraj Chavan too have turned disaster tourists. Even the Shiv Sena, which is part of the ruling front and hence responsible for the lack of drought-relief, is playing the role of opposition.

Tailpiece

Of all disaster tourists thronging Marathwada, the most prominent is former Deputy CMAjit Pawar. His remarks as Irrigation Minister wondering whether he would have to pee into dams contributed much to the loss of the Congress-NCP government nearly two years ago. This time, Pawar is going around commiserating with the drought-hit. Do the people take him seriously? The next elections will tell!



The country is in the grip of its worst water crisis in years with 330 million people facing shortage. AFP

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.

Breach in banks of canals^{T-16} puts Irrigation Dept on alert^{p-4}

TRIBUNE NEWS SERVICE

FARIDKOT, MAY 15

A breach in the common banks of the Sirhind Feeder Canal and the Rajasthan Feeder Canal in Faridkot area created panic among people on Sunday. The Irrigation Department pressed into service many tractor-trailers and JCB machines to plug the breach and stop the water supply to these canals from the Hari Ke barrage in Ferozepur.

Sharnjit Singh Dhillon, state Irrigation Minister, said the routine water supply which was affected by the damage to the common service banks of the canals would be restored within three working days.

The Sirhind canal, which was constructed in 1954, is 136.50 km long and has an authorised capacity of 5,264 cusecs. It has a cultivable command area of 3.6 lakh hectares. At the time of the breach, the canal had a water capacity of 4,500 cusecs.

The "poor condition" of the brick-lining of both canals is said to be the reason for the breach. This brick-lining is about 65 years old. There was no major repair and maintenance in the last six decades.

Parminder Singh Walia, executive engineer, Rajasthan Feeder Canal,



The 'poor condition' of the brick-lining of both canals is said to be the reason for the breach. There hasn't been any major repair in the past six decades. TRIBUNE PHOTO

“The water from the Sirhind Feeder Canal started seeping into the Rajasthan Canal after creating a cavity beneath the water. The soil kept eroding over the night and became a breach in the morning.”

Parminder Singh Walia, EXECUTIVE ENGINEER, RAJASTHAN FEEDER CANAL

said the water from the Sirhind Feeder Canal started seeping into the Rajasthan Canal after creating a cavity beneath the water. The soil kept eroding over the night and became a breach this morning.

The Irrigation Minister said the incident of damage to the common service banks was immediately

brought to the notice of the authorities by the Baildar who was on surveillance duty last night.

He said the repair was under way and 85 per cent of the work was completed. He said though the lining of the common service banks was very old, there was no apparent fear to the Faridkot city and any other area.

Water in dams plunges below 20pc of capacity

VIJAY MOHAN
TRIBUNE NEWS SERVICE

CHANDIGARH, MAY 15

In six major reservoirs in the northern states of Punjab, Himachal Pradesh and Rajasthan, the water availability is less than 20 per cent of their total capacity of 18.01 billion cubic meters (BCM).

During the corresponding period last year, it was 42 per cent, while the average storage during last 10 years for this period was 30 per cent.

The storage level in reservoirs in Himachal, according to the Central Water Commission, is 35 per cent below normal, whereas in Punjab it is as much as 39 per cent below normal for this time of the year.

At Bhakra on the Sutlej, the storage this year is 24 per cent of its total capacity as compared to 39 per cent last year, while at Pong on the Beas, it is 11 per cent as compared to 36 per cent last year. At Thein on the Ravi in Punjab, the deviation is huge, with the current level being 28 per cent as compared to 84 per cent last year.

The inflow into Bhakra on Friday, according to Bhakra Beas Management Board sources, was 26,407 cusecs, while the outflow was 19,200 cusecs. The level this week was also 35 ft below last year's level.

The availability of water has serious implication for the agricultural sector as cotton and paddy sowing begins around this time of the year. Also, electricity requirement shoots up in summer.

News item/letter/article/editorial published on May-16.05.2016 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.

Monsoon not so soon: IMD

Hottest April, rains 'only in June'

VIBHA SHARMA
TRIBUNE NEWS SERVICE

NEW DELHI, MAY 15

On a day the National Aeronautics and Space Administration (NASA) said the last month was the hottest April on record, the India Meteorological Department (IMD) today said the much-awaited southwest monsoon might be delayed by about six days over Kerala.

In its second forecast for the season, the IMD said it was likely to set over Kerala on June 7 with a model error of four days, contradicting private forecaster Skymet's prediction that the monsoon would strike Kerala between May 28 and 30, ahead of its scheduled arrival of June 1.

While Skymet's general forecast of a "good monsoon" last year also proved way off the mark, the IMD's prediction of "below-normal" rains in 2015 was true to the book.

As per the IMD, its forecasts of the monsoon onset issued over the past 11 years

The forecast

- The delay in the onset of monsoon will not affect either its further progress or magnitude
- IMD, India's official forecasting agency, stood by its earlier prediction of above-normal rain in 2016
- Some relief to the parched South India is expected with pre-monsoon showers in the coming days

(2005-2015), except 2015, were proved correct.

IMD officials said the delay in the monsoon onset would not affect either its further progress or magnitude. IMD Director BP Yadav said they stood by the earlier prediction of above-normal rain in 2016.

Director-General Laxman Singh Rathore said the delay was not an unusual phenomenon and pre-monsoon showers were expected in the coming days in the parched South India.

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, CV/C.

FROM PAGE ONE

Remnants of El Nino holding up monsoon

H-16
P-12

"The cooling of the Pacific waters has been better than expected and we expect the La Nina to set in slightly earlier around the second half of monsoon," he told *The Hindu*.

The IMD is expected to announce a crucial update — specifying how the monsoon will distribute across the country between July and August and how much rain is expected in July — in the first week of June.

The delay in onset over Kerala is because of the El Nino, which, though waning, is still strong, and the waters of the Indian Ocean being warmer than usual for this time of the year. Generally rain-bearing winds begin to be drawn across the equator by this time of the year.

The El Nino refers to a cyclical warming of the Central and Eastern Equatorial Pacific that frequently corresponds to a drought in India. The La Nina is the converse of the El Nino and brings good rains over the subcontinent.

Generally rain-bearing winds begin to be drawn across the equator by this time of the year.

Usually there are cyclones in May and we haven't seen one yet: IMD Chief forecaster

These so-called cross equatorial flows haven't developed substantially for this time of the year and even the IMD doesn't yet have a clear explanation for this phenomenon.

While it has been steadily raining over Andamans — a meteorological thumb-rule that the monsoon is on track — they are likely to peter out because they aren't sufficiently fuelled by the cross-equatorial flows.

"There is a lag in the seasonal transition. Usually there are cyclones in May and we haven't seen one so far," said D.S. Pai, Chief forecaster, IMD. "Also, different models are showing different things and we are waiting and watching."

Pre-monsoon rains

There will be rains over Tamil Nadu and Kerala in and around June 1 but these would

be pre-monsoon rains, Mr. Rajeevan added.

The IMD has an elaborate set of criteria to officially declare the monsoon's onset over Kerala. These include at least 8 of 14 specified locations in Kerala and Karnataka receiving a minimum quantity of rains over two days, and a specific range of land temperatures and windspeeds.

'No change in forecast'

"We are not changing our forecast," said Mahesh Palawat of Skymet, "because our model indicates consistent rain over Kerala beginning May 28. Also there have been instances in the past when IMD has declared monsoon even when some of their own parameters haven't been met. It's a subjective declaration."

In April, the IMD had said that India's monsoon rains would be "above normal" and 106 per cent of 89 cm. This is cheerful news on the back of two consecutive years of drought in 2014 and 2015 and severe water shortage in several parts of the country. Policy makers relying on a good monsoon to bolster economic growth and consumption.

News item/letter/article/editorial published on May -16.05.2016 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.

Met dept: Monsoon onset over Kerala^{IE} delayed by a week^{-16 P-2}

The onset of southwest monsoon over Kerala represents the start of the rainy season. The normal date for monsoon onset over Kerala is June 1. Since 2005, IMD has been issuing operational forecast for the onset using an indigenously developed statistical model with a model error of plus or minus 4 days.

The model uses the following six predictors: minimum temperatures over north-west India, pre-monsoon rainfall peak over south peninsula, outgoing long wave radiation (OLR) over South China Sea, lower tropospheric zonal wind over southeast Indian Ocean, upper tropospheric zonal wind over east equatorial Indian Ocean, and outgoing long wave radiation (OLR) over the south-west Pacific region.

The forecast of the monsoon onset issued in the last 11 years (2005-2015) except 2015 proved to be correct. The verification of the forecast for the last five years is given below (see box).

"We have had that one exception as there was a system in the Arabian Sea last year so the monsoon got delayed," Pai said.

The southwest monsoon advances

over the Andaman Sea usually around May 20 with a standard deviation of about one week. The IMD has observed strong convective activity over the equatorial Indian Ocean for the last several days. A well-marked low pressure area has formed over the Indian Ocean which will concentrate into a depression and move north-westward.

The IMD said that the conditions are becoming favourable for the onset of southwest monsoon over Nicobar Islands, south Andaman Sea and parts of south Bay of Bengal around May 17 and advancement over the entire Andaman Sea close to its normal date.

It also said that past data suggests that there is no association of the date of monsoon advance over the Andaman Sea either with the date of monsoon onset over Kerala or with the seasonal monsoon rainfall over the country.

Meanwhile, private weather forecasters issued an early forecast date of May 29. Last week, Skymet issued the onset date as May 29. Other forecasters said a delay in monsoon is noticed in the years after El Nino year.

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.

6 days of delay in date with monsoon

May-16 - p-8 (TTO)
Rains Likely To Hit Kerala On June 7; Heat Spell Will Continue For Now

Amit Bhattacharya
@timesgroup.com

New Delhi: Monsoon is likely to arrive over the Indian mainland six days later than normal and hit the Kerala coast on June 7, the India Meteorological Department said in its monsoon onset forecast on Sunday.

The normal date of monsoon's arrival over the Kerala coast, which heralds the onset of the rainy season in the country, is June 1. IMD's prediction comes with an error margin of four days on either side.

The 'slight delay' in the arrival of the rain-bearing winds could extend the heat spell and drought conditions over several parts of India, although the onset date has little bearing on monsoon's subsequent progress through the country.

"Monsoon's onset a week before or after June 1 is considered within normal range, as observed over 100 years. The slight delay this year isn't because of any adverse condition. It's just part of the natural variability of the system," said B P Yadav, IMD director.

The department said its monsoon onset forecast was based on six set parameters which include minimum temperatures over north-

MONSOON ONSET: ACTUAL VS FORECAST

ONSET DATE		
Year	Actual	Forecast
2011	May 29	May 31
2012	June 5	June 1
2013	June 1	June 1
2014	June 6	June 1
2015	June 5	June 1

Source: IMD



west India and pre-monsoon rainfall peak over the Indian peninsula. Since 2005, only once has the actual onset been outside the margin of error of IMD's prediction, it said. That happened last year, when monsoon arrived on June 5, six days later than the predicted date (May 30).

Differing from IMD's prediction, private forecaster Skymet has said the monsoon is likely to arrive between May 28 and May 30.

Arrival of the monsoon signals a change in the wind direction, with breezes originating from the seas predominantly beginning to blow over the Indian landmass. After hitting Kerala, monsoon winds move north in fits and starts, covering the entire country in around a month-and-a-half.

Yadav said the likely delay in its arrival will have no

effect on monsoon's performance. "There's no correlation between monsoon's onset and rainfall in the country during the season. In the past, late monsoons have performed very well and vice versa," he said.

IMD said conditions were favourable for monsoon's onset over Nicobar Islands, south Andaman Sea and parts of south Bay of Bengal around May 17. It has forecast an 'above normal' monsoon this year, with rains during the June-September season pegged at 106% of the long term average. If the prediction holds true, this would be the first good monsoon since 2013 and would come as a great relief to farmers and drought-hit districts. Drought has been declared in 12 states, eight of them reeling under severe drought conditions.

Forest fires return to haunt U'khand

Sharma.Seema
@timesgroup.com

Dehradun: About a week after the forest fires in different parts of Uttarakhand were doused, largely due to rains, the blaze has returned, this time on Varunavat Parvat in Uttarkashi. The raging inferno was noticed at 4 am on Sunday and a team of 25 forest personnel was rushed to battle the flames.

Forest fires across the state had engulfed more than 4,000 hectares of land till April 29. However, the incidents came to a halt after May 5 owing to a good spell of rain.

On Sunday, forest fire ravaged an area of Varunavat Parvat. Giving details on the latest fire incident, principal chief conservator of forests (Uttarakhand) Rajender Mahajan said, "The fire was witnessed at 4 in the morning at Varunavat Parvat. The divisional forest officer sent 25 forest personnel to the affected area. The extent of damage is yet to be ascertained. However, there are no reports of injury to any human being."

According to locals, the fi-

re was massive and smoke could be seen billowing out late in the evening. Forest department officials said the fire was largely under control.

Geological Survey of India (GSI) experts have dispelled fears that the fire could further damage the landslide-prone mountain. GSI had last year studied the vulnerable spots on the mountain and treated them with scientific methods, such as removing loose material, to curb such incidents.

Meanwhile, there were also reports of forest fires in Tehri and Ramnagar forest division. However, TOI was unable to contact forest fire in charge (Uttarakhand) B D Gupta, who did not respond to any of the phone calls.

The continuing spell of dryness in the state in the past week has set alarm bells ringing in the forest department. "The way the spell of rain has come to an abrupt halt and dryness being reported from several regions in the state, we are on our guard," Mahajan said, adding that forest officials had held a meeting with the CM in this regard.

News item/letter/article/editorial published on May-16-05 2016 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)

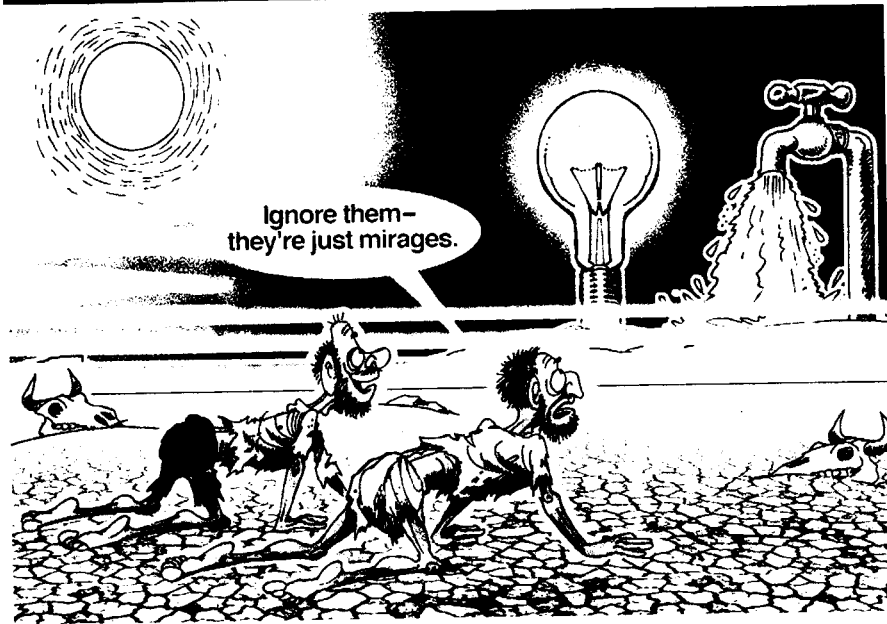
Blitz

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

LIKE THAT ONLY

May-16. P-8- TIO

JUG SURAIYA & AJIT NINAN



News item/letter/article/editorial published on May-16-05.2016 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.

Monsoon a week late, says Met

DRY DAZE Met department has usually got date right but excess rainfall prediction still the good news

HT Correspondent

■ letters@hindustantimes.com

NEW DELHI: The monsoon will likely arrive in Kerala by June 7, a week later than normal, the weather office said on Sunday, adding to the anxieties of farmers, the industry and policymakers battling a deepening water crisis in several states.

The India Meteorological Department's (IMD) forecast of monsoon onset has proved to be accurate over the past 11 years, with 2015 being the only exception.

"The forecast suggests that monsoon onset over Kerala this year is likely to be slightly delayed. The southwest monsoon is likely to set over Kerala on June 7 with a model error of plus or minus four days," the Met department said.

During its four-month journey across the nation, the monsoon hits Kerala in June, its first port of call in the Indian mainland. It then cuts off into two branches — one over the

CLOUD COMPUTING

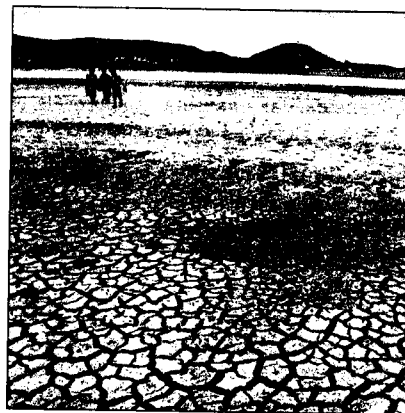
330m

people affected as 10 states battle water scarcity

60%

farming depends on monsoon, which is also vital for recharging groundwater

- After two back-to-back drought years, a good monsoon crucial for the economy
- A delayed monsoon can hit planting of key crops such as rice, sugar and cotton
- Met department, which has forecast above normal monsoon, says a week's delay not unusual
- After arriving in Kerala, its first port of call, it takes the monsoon around 45 days to cover rest of India
- In 2015, the monsoon was deficient by 14%. The shortfall was 12% the year before



Bay of Bengal and another over the Arabian Sea — before typically covering the whole of India within 45 days.

Apart from providing relief from a blazing summer, this year's monsoon rains are critical for prospects of the broader economy, reeling from

the effects of two years of back-to-back drought.

Delayed rains can hit planting of key crops. Paddy saplings, for instance, first need to be grown in small nurseries for 21 days before being transplanted or laid out on watery fields. Without timely rains, they will overage.

Skymet, a private forecasting agency, had predicted monsoon's arrival in Kerala between May 28 and May 30.

IMD chief Laxman Singh Rathore said the delay in the onset of monsoon was not "unusual".

A "low pressure" in the Bay of

Bengal will likely bring rain in the coming days in some southern states bringing relief from the blistering heat.

"Currently there is a low pressure area in the Bay of Bengal, which will become a depression and hit the Tamil Nadu coast by tonight. This will bring good amount of rainfall to the state and parts of Karnataka and Kerala."

The IMD has already made a forecast that monsoon will be "above normal" this year.

The weather office's classification says the monsoon is considered normal if it is 96-104% of the 50-year average. If it is 104-110%, it is considered above normal. On the whole, the monsoon is likely to be 6% excess. Like any prediction model, the one Met used to make this forecast has an error margin of 5%.

Last year, the monsoon was deficient by 14%, leading to a crippling drought in 302 of India's 640 districts. In 2014, the rains were short by 12%.

CONTINUED ON PAGE 6

News item/letter/article/editorial published on May-16.5.2016 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.

Conf

from page one

Monsoon will be a week late, says Met dept

Two-thirds of Indians depend on farm income and more than 60% of cropped area does not have any form of irrigation other than the rains. Millions of farmers wait for the monsoon to begin summer sowing of major staples such as rice, sugar, cotton, and coarse cereals.

For good farm output, the rains have to be not just robust

but also evenly spread across states. The monsoon replenishes more than 80 nationally monitored water reservoirs vital for drinking, power and irrigation.

A patchy monsoon this year could play spoilsport to the Indian economy's recovery by threatening to crimp food output, raise prices and pull down farm output necessary

for overall growth.

The country's grain basket, Punjab and Haryana, have assured irrigation networks to fall back on. But 60% of Indian farming has to just rely on the monsoon.

When the rain-dependent farm output is robust, an invigorated rural income spurs spending on almost everything — television sets to gold. This

creates demand for manufactured goods, which in turn helps the broader economy.

For example, 48% of all motorcycles and 44% of TV sets are sold in rural India. Without this demand, industrial growth would slow down. Normal rains act as a strong check on inflation through plentiful food stocks.

News item/letter/article/editorial published on May-15.05.2016 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.

Blistering heat wave scorches Gujarat ^{H-15} 7/12

SPECIAL CORRESPONDENT

AHMEDABAD: Gujarat is in the grip of a severe heat wave, with the mercury going above 44 degree Celsius for the past few days. Ahmedabad and State capital Gandhinagar recorded the season's highest temperature of 44.6 Celsius on Saturday.

"Heat wave conditions prevailed in most parts of Gujarat as the weather remained dry during the day with most cities, except those in the coastal region, recording maximum temperatures in the range of 40 to 44 degrees Celsius," the Meteorological department said.

'Red Alert'

The authorities have issued an alert asking people to take precautionary measures and remain indoors during the day.

"The Met department has issued a 'Red Alert' suggesting extreme heat wave for the



NOWHERE TO GO: A cow on a dry lake bed at Ratanpura in Ahmedabad, Gujarat, like many other parts of the country, has been reeling under weeks of heat wave. — PHOTO: AP

next five days, so people are advised to take plenty of water and fluids," a State government release said.

"The mercury may touch 45 degrees Celsius on Sunday. We may see slight decrease in the maximum temperature only after Sunday," Assistant

Director of the Met Centre Manorama Mohanty said.

Action plan

Meanwhile, the Ahmedabad-based All India Disaster Mitigation Institute (AIDMI) has said the heat wave action plan had reached low-income

areas such as Khokhra and Ghatlodia this year.

Ahmedabad is the only city among the 100 Smart Cities identified by the Centre to have had a heat wave action plan for over four years. Odisha's capital Bhubaneswar has now joined the list.

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.

Nellore drought fuels migration, Congress blames government

G. RAVIKIRAN

NELLORE: Despite heavy rains last December, conditions have not been favourable for agriculture in Nellore district. Currently 33 of the 46 mandals in the district are experiencing drought conditions.

The situation is more serious in the uplands mandals such as Udayagiri, Rapur, Duttaluru and other areas.

With the failure of crops in these mandals, the rural workers have started migrating to urban centres, especially Nellore city, in search of work. Some are becoming roadside vendors of tender coconut water, sugarcane and so on. Lack of timely rains has also hit farmers in coastal mandals like Sullurupeta, Doravarisatram, Vakadu, Chillakuru. Cattle owning farmers are worse off because of shortage of fodder in the villages in upland areas. They are demanding that the government open fodder depots to save livestock.



DRY LANDS: The situation is more serious in the uplands mandals such as Udayagiri, Rapur and Duttaluru. — FILE PHOTO: K. RAVIKUMAR

Ch. Koti Reddy, president of the Nellore District Farmers' Association, has stressed the need for initiating measures to solve the problems of farmers in upland areas.

Opposition charge

The opposition parties have also begun questioning the government and the district administration with regard to the prevailing drought conditions and the steps taken to safeguard the interests of the farmers and the agricultural workers.

cultural workers.

The officials are being targeted with regard to creating employment opportunities for the rural poor under the National Rural Employment Guarantee Scheme.

"As per the guidelines, 100 days of work per person should be created. It is not happening, which is the reason the rural workers are migrating in search of a livelihood," said District Congress Committee president Panabaka Krishnaiah.

News item/letter/article/editorial published on May 15.05.2016 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, CW/C.

Desperate situation H-15. P-12



HARD TIMES: Two residents of Sakaleshpur taluk fetch water from a drain in a field at Iguru in the Davangere district of Karnataka on Saturday. The villagers depend on water from drains for drinking purposes. — PHOTO: PRAKASH HASSAN

15 May 2016

Hindustan Times (Delhi)

Central News (Chennai)

The Tribune (Chandigarh)

The Hindu (Chennai)

The Assam Tribune (Guwahati)

The Times of India (Mumbai)

The Telegraph (Kolkata)

Deccan Herald (Chennai)

The Deccan Herald (Bengaluru)

The Deccan Chronicle (Hyderabad)

Central Chronicle (Bhopal)

The Hindu - 15 May Flood of woes still haunts Thirunindravur residents

The December deluge forced families to move away from lake area



DEJECTED: Four months after the floods, many residents of Thirunindravur are yet to return to their houses. — PHOTO: VIGNESH R.

D. MADHAVAN

CHENNAI: On the bylane of Swadeshi Nagar in Thirunindravur, around 30 km west of Chennai, 42-year-old S. Ramesh, a carpenter, was clearing stagnant water from his house a few days ago, along with his wife.

He repeats this task every few hours as water seeping from the lake stagnates in his single room house. His house was damaged in the December 2015 floods and he had to abandon it. He knew that living in the house, which was in total disrepair, would be difficult but he returned to take possession of it.

But many of his neighbours, who shared their backyard

with the 330-hectare Thirunindravur lake that irrigates around 150 hectares of agriculture land in the town, still prefer to stay in neighbouring areas like Sevvapet, Veppampattu, Nemilichery and Pattabiram.

'Permanently relocated'

Some families even preferred to permanently relocate. Most of these residents are tenants, who paid between Rs 1,500 and Rs 2,500 a month for the asbestos-roofed single room house as rent.

"As many families, especially those living along the lake, are tenants they relocated to nearby areas along railway lines after floods," said 65-year-old G. Mohammad

Basha, a resident of neighbouring Periyar Nagar.

Some of the areas that were inundated for many days even after rain stopped include Periyar Nagar, Muththamizh Nagar and Swadeshi Nagar - areas located south end of the Thirunindravur lake. The affected areas have around 2,500 families. While many residents, who are living far from the lake, returned a month ago to their empty houses in the neighbourhood, many houses along the lake are empty. Residents of these empty houses have asked their relatives, who live near the railway tracks in the neighbourhood, to keep an eye on their locked houses for fear of thefts.

Three killed in lightning, houses damaged

BENGALURU: Pre-monsoon showers have been reported for the last couple of days at a few districts in the state. Three persons, two oxen and a few sheep were struck dead by lightning.

Pre-monsoon showers lashed Belagavi city, the surrounding areas and other parts of the district for more than an hour for the second consecutive day on Friday.

Belagavi city, surrounding villages in Belagavi taluk, Bailhongal town, Kittur M K Hubli and Nesargi in Bailhongal taluk and parts of Khanapur received rains in the evening.

Cloudy environs prevailed throughout the day. A couple of trees uprooted in the gusty winds in Bailhongal town. A library and a few shops suffered damages.

Even though the sky was overcast since afternoon, heavy winds blew proved deterrent. The twin cities received rainfall for a few minutes towards evening.

25-year-old Bhimappa Dymanna Morabad was struck by lightning while he was working in the fields at Kuradikeri village in Hubballi taluk on Friday. Two oxen were also killed. Dark clouds covered the skies and gusty winds were experienced in Hubballi-Dharwad. Dharwad received heavy rainfall, while it was only a drizzle in Hubballi.

At least 18 sheep were struck by lightning at Deggaon village in Bailhongal taluk, Belagavi district on Friday evening.

Shepherd Yallappa Pujar from Gokak had been grazing his sheep when heavy showers along with thunders lashed. He has suffered about Rs 1.50 lakh loss.

Nargund in Gadag district also witnessed light rainfall.

Kalasa town in Chikmagalur district has been receiving heavy rainfall, accompanied with thunder and lightning for the last three days. Roof tiles of a few houses and electrical equipment suffered damages due to lightning.

Shivamogga district received moderate rainfall on Friday evening. Shivamogga City, Shikaripur, Sagar, Bhadravathi and Hosanagar taluks received rainfall for some time.

It is drizzled for some time in Ranebennur taluk and the surroundings regions in Haveri taluk on Friday evening. Haveri, Shiggaon, Savanur, Byadgi, Hangal, Hirekerur taluks received rainfall. The taluks also received rainfall accompanied with thunder and lightning late on Thursday night.

Chandrakant Muddadagi (60) and his son Siddharoodha Muddadagi (19) were struck by lightning at Jawalga (B) village in Aland taluk, Kalaburagi district on Friday. A pair of bullocks tied in a cattle shed have also been killed in lightning.

The tragedy struck when both of them were taking shelter in a cattleshed in their farm field on the outskirts of the village.

DH News Service



Heavy rainfall lashed Kalasa town in Chikmagalur district on Friday afternoon. DH PHOTO

News item/letter/article/editorial published on May - 16.05.2016 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.

छह माह बाद दिखेगा देश का पहला नदी लिंक

जोधपुर @ पत्रिका . केन्द्रीय जल संसाधन राज्य मंत्री सांवरलाल जाट ने कहा कि देश में 34 सालों से फाइलों में चल रहा महत्वाकांक्षी प्रोजेक्ट 'नदी जोड़ो योजना' का पहला नदी लिंक अगले छह महीने में अस्तित्व में होगा। यह मध्यप्रदेश की केन व बेतवा नदियों का लिंक होगा। दोनों नदियों को जोड़ने का काम जोर शोर से चल रहा है। जाट रविवार को अपने जोधपुर प्रवास के दौरान सर्किट हाउस में पत्रकारों से बातचीत कर रहे थे। देश की 37 नदियों को जोड़ने का यह प्रोजेक्ट वास्तव में इस साल तक तो समाप्त हो जाना था, लेकिन अभी तक इसकी शुरुआत भी नहीं हुई है। नदी जोड़ने का प्रथम प्रयास 1982 में राष्ट्रीय जल विकास एजेंसी बनाकर तत्कालीन प्रधानमंत्री इंदिरा गांधी ने किया। इसका कार्य 2002 में प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने शुरू किया। राजस्थान में इस प्रोजेक्ट के अंतर्गत यमुना और साबरमती को जोड़ा जाएगा।

पत्रिका - 16-5-18

News item/letter/article/editorial published on May - 16.05.2016 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. CW/C.

पेच
पत्रिका-16-5-16-05

6 महीने बाद सामने होगा देश का पहला नदी लिंक

केंद्रीय मंत्री
सावरलाल जाट ने कहा,
मध्यप्रदेश की केन व
बेतवा नदी जुड़ेगी

जोधपुर @ पत्रिका

rajasthanpatrika.com/city

केंद्रीय जल संसाधन राज्य मंत्री सावरलाल जाट ने कहा कि देश में 34 सालों से फाइलों में चल रहा महत्वाकांक्षी प्रोजेक्ट 'नदी जोड़ो योजना' का पहला नदी लिंक अगले छह महीने में अस्तित्व में होगा। यह मध्यप्रदेश की केन व बेतवा नदियों का लिंक होगा।

दोनों नदियों को जोड़ने का काम जोर शोर से चल रहा है। जाट रविवार को अपने जोधपुर प्रवास के दौरान सर्किट हाउस में पत्रकारों से बातचीत कर रहे थे। देश की 37 नदियों को जोड़ने का यह प्रोजेक्ट वास्तव में इस साल तक तो समाप्त हो जाना था, लेकिन अभी तक इसकी

शुरुआत भी नहीं हुई है। नदी जोड़ने का प्रथम प्रयास 1982 में राष्ट्रीय जल विकास एजेंसी बनाकर तत्कालीन प्रधानमंत्री इंदिरा गांधी ने किया। इसका कार्य 2002 में प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने शुरू किया।

राजस्थान में यमुना व
साबरमती जुड़ेगी

प्रोजेक्ट के अंतर्गत देश की 37 नदियों को जोड़ने के लिए 30 लिंक बनाए जाएंगे। इसमें से 16 की फिजिबिलिटी रिपोर्ट तैयार है। इसमें 14 हजार 900 किलोमीटर लम्बी नहरें और 3 हजार स्टोरेज टैंक बनेंगे। इससे 35 मिलियन हेक्टर में सिंचाई सुविधा और 34 हजार मेगावाट बिजली का उत्पादन होगा। राजस्थान में इस प्रोजेक्ट के अंतर्गत यमुना और साबरमती को जोड़ा जाएगा। यह नहर प्रदेश के पूर्वी हिस्से से लेकर उत्तरी व पश्चिमी हिस्से से होते हुए दक्षिण में साबरमती से जाकर मिलेगी।

News item/letter/article/editorial published on May-15.05.2016 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, CV/C.

मे 3-दि-15-5-16 राजधानी के कुछ इलाकों में आज बारिश के आसार

अनुमान

नई दिल्ली | प्रमुख संवाददाता

मौसम विभाग के अनुसार पश्चिमी विक्षोभ के प्रभाव के चलते सोमवार को दिल्ली में सुबह से ही आसमान में बादल छाए रहेंगे। शाम को कुछ इलाकों में तेज हवाओं के साथ बूदाबांदी होने की संभावना है।

सोमवार को अधिकतम तापमान 43 डिग्री और न्यूनतम तापमान 27 डिग्री रहने की संभावना है। रविवार को अधिकतम तापमान 42.6 डिग्री सेल्सियस दर्ज किया गया। यह सामान्य से दो डिग्री अधिक है। वहीं, न्यूनतम तापमान 27.4 डिग्री सेल्सियस दर्ज किया गया। हवा में आर्द्रता का अधिकतम

19 मई से राहत मिलेगी

दिल्ली व आसपास के इलाकों में तीन से चार दिनों तक तेज गर्मी पड़ेगी।

18 मई को सक्रिय हो रहे एक पश्चिमी विक्षोभ के प्रभाव के चलते 19 मई से तीन से चार दिन तेज हवाओं के साथ बारिश की संभावना है।

स्तर 56 डिग्री सेल्सियस दर्ज किया गया। पालम दिल्ली का सबसे गर्म इलाका रहा। यहां अधिकतम तापमान 44 डिग्री तक पहुंच गया। आया नगर व गुडगांव में भी अधिकतम तापमान 44 डिग्री सेल्सियस तक पहुंचा। मौसम वैज्ञानिक चरन सिंह के अनुसार, तीन से चार दिन दिल्ली व आसपास के इलाकों में गर्मी में वृद्धि दर्ज की जा सकती है। कुछ इलाकों में लू चलने की भी संभावना है।

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.

मानसून छह दिन देर से आएगा

फेज-2-ई-16-5-16

- 1 जून की बजाय 7 तक केरल पहुंचने का अनुमान लगाया
- मौसम विभाग ने इस साल अच्छी बारिश की उम्मीद जताई

नई दिल्ली | विशेष संवाददाता

सूखे से जूझ रहे किसानों और गर्मी से बेहाल लोगों के लिए बुरी खबर है। मौसम विभाग ने रविवार को जानकारी दी कि इस साल मानसून के आने में छह दिन की देरी हो सकती है। केरल में इस बार मानसून 1 जून की बजाय 7 तक पहुंच सकता है।

चार दिन का फर्क संभव : मौसम विभाग (आईएमडी) का कहना है कि मानसून पूर्वानुमान से चार दिन पहले या बाद में भी आ सकता है। साथ ही साफ किया कि मानसून के अंठमान सागर में पहुंचने, केरल में देरी से आने तथा कुल मानसूनी बारिश होने का अनुमान कोई संभावना नहीं है। मौसम विभाग ने इस साल



इंदौर में रविवार को लू से बचने के लिए मुंह पर कपड़ा बांधकर जाते लोग। ● शंकर शर्मा

देशभर में अच्छी बारिश की बात कही है। राजधानी दिल्ली की बात करें तो अमूमन हर साल 29 जून तक वहां मानसून पहुंच जाता है।

➤ बारिश के आसार

अप्रैल सबसे गर्म महीना नासा ने कहा है कि 2016 गर्मी का नया रिकॉर्ड बनाएगा। अब तक का सबसे गर्म महीना अप्रैल रहा है। ➤ ब्योरा

गर्मी से राहत नहीं

अगले दो-तीन दिनों के दौरान उत्तर-पश्चिम भारत में गर्मी से राहत नहीं मिलेगी। तापमान में एक से दो डिग्री की और बढ़ोतरी हो सकती है।

“मानसून में देरी कोई ‘असामान्य’ बात नहीं है। अगले कुछ दिनों में बारिश से दक्षिणी राज्यों को भारी गर्मी से कुछ राहत मिल सकती है।

—लक्ष्मण सिंह, महानिदेशक, आईएमडी

सिर्फ एक बार गलत

पिछले 11 साल में सिर्फ एक बार ही मौसम विभाग की भविष्यवाणी गलत साबित हुई है।

अर्थव्यवस्था पर भारी!

- देश में साल भर में होने वाली बारिश की 70 फीसदी हिस्सेदारी जून-सितंबर में मानसून की होती है
- मानसून में देरी का जून-सितंबर की बारिश पर सीधा असर नहीं पड़ता मगर बुआई प्रभावित होती है
- मानसून में चंद दिनों की देरी किसानों को करीब 15 दिन बाद बुआई करने को मजबूर कर देती है
- देश की 162 लाख करोड़ रुपये की अर्थव्यवस्था में कृषि क्षेत्र की हिस्सेदारी 15 प्रतिशत है
- आंकड़ों के अनुसार, कृषि विकास दर पिछले साल 4.7 फीसदी से घटकर 1.1 फीसदी पर आ गई थी
- कृषि में घटी विकास दर देश में करीब 14 करोड़ से अधिक परिवारों को प्रभावित करती है

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.

पिघलते ग्लेशियरों को रोकने की जरूरत

ग्लोबल वार्मिंग रोकना हमारे बस में नहीं, लेकिन इसे कम
करने के प्रयास तो कर ही सकते हैं।

10 मी 51- 16-5-16

अनिल कुमार गुप्ता

निदेशक

हिमालय भू विज्ञान संस्थान



हिमालय में ग्लेशियर का पिघलना कोई नई बात नहीं है। सदियों से ग्लेशियर पिघलकर नदियों के रूप में लोगों को जीवन देते रहे हैं। लेकिन पिछले दो दशकों में इनके पिघलने की गति में जो तेजी आई है, वह चिंताजनक है। सौ साल पहले तक स्थिति यह थी कि ग्लेशियर पिघलते थे, फिर भी इनका दायरा हर साल बढ़ रहा था। खूब बारिश और बर्फबारी से ग्लेशियर लगातार बर्फ से ढके रहते। मौसम ठंडा होने की वजह से ऊपरी इलाकों में बारिश की बजाय बर्फबारी होती थी। लेकिन 1930 के आते-आते मौसम बदला और बर्फबारी में कमी आने लगी। असर ग्लेशियर पर भी पड़ा। ये बढ़ने की बजाय पहले स्थिर हुए, फिर पिघलते ग्लेशियरों का दायरा घटने लगा। 1950 के दशक तक इनका दायरा तीन-चार मीटर प्रतिवर्ष तक कम होने लगा। यह गति धीरे-धीरे और बढ़ गई। 1990 व 2000 से इसमें काफी तेजी आ गई।

गंगोत्री ग्लेशियर पिछले दो दशक में हर साल पांच से बीस मीटर की गति से पिघल रहा है। उत्तराखंड के पांच अन्य प्रमुख ग्लेशियर सतोपंथ, मिलाम, नीति, नंदा देवी और चोरबाड़ी भी लगभग इसी गति से पिघल रहे हैं। भारतीय हिमालय में कुल 9,975 ग्लेशियर हैं। इनमें से 900 ग्लेशियर सिर्फ उत्तराखंड हिमालय में हैं। इन ग्लेशियरों से 150 से अधिक नदियां निकलती हैं, जो देश की 40 फीसदी आबादी को जीवन दे रही हैं। अब इसी बड़ी आबादी के आगे संकट है। हाल के दिनों में हिमालयी राज्यों में

जंगलों में आग की जो घटनाएं घटीं, वे ग्लेशियरों के लिए नया खतरा हैं। वनों में आग तो पहले भी लगती रही हैं, पर ऐसी भयानक आग काफी खतरनाक है। आग के धुएं से ग्लेशियर के ऊपर जमी कच्ची बर्फ तेजी से पिघलेगी। इसके दूरगामी प्रभाव होंगे। काला धुआं कार्बन के रूप में ग्लेशियरों पर जम जाएगा, जो भविष्य में उस पर नई बर्फ को टिकने नहीं देगा।

ग्लोबल वार्मिंग को रोकना तो सीधे तौर पर हमारे बस में नहीं है, लेकिन हम ग्लेशियर क्षेत्र में तेजी से बढ़ती मानवीय गतिविधियों को रोककर ग्लेशियरों पर प्रदूषण का प्रभाव कम कर सकते हैं। इस क्षेत्र में मानवीय गतिविधियों को पूरी तरह प्रतिबंधित करने के अलावा कई ऐसी तकनीक है, जिनसे ग्लेशियर और बर्फ को लंबे समय तक बचाए रखा जा सकता है। उच्च हिमालयी क्षेत्रों में रहने वाले लोग पुराने समय में बरसात के समय छोटी-छोटी क्यारियां बनाकर पानी को रोक देते थे। तापमान शून्य से नीचे जाने पर यह पानी जमकर बर्फ बन जाता। इसके बाद स्थानीय लोग इस पानी के ऊपर नमक डालकर मलबे से ढक देते। लंबे समय तक यह बर्फ जमी रहती और गरमियों में लोग इसी से पानी की जरूरतें पूरी करते। इसी तरह, स्नो हार्वेस्टिंग का काम भी होना चाहिए। बर्फ की बड़ी सिल्लियों को मलबे में दबाकर रखा जा सकता है, जो लंबे समय तक बर्फ को जीवित रख सकता है। अब इन पुराने उपायों को फिर से अपनाने की जरूरत है।

(ये लेखक के अपने विचार हैं)

9-मेज

www.nbt.in

नवभारत टाइम्स | नई दिल्ली | सोमवार, 16 मई 2016

देश-विदेश

11 साल में की गई मौसम संबंधी भविष्यवाणियां हुई हैं सही साबित

अभी नहीं मिलेगी तपिश से राहत

■ एजेंसी, नई दिल्ली

गर्मी और सूखे की मार झेल रहे लोगों के लिए अच्छी खबर नहीं है। इस साल मॉनसून के आने में 6 दिन की देरी होगी। आमतौर पर मॉनसून एक जून को केरल पहुंच जाता है।

भारतीय मौसम विभाग (आईएमडी) ने रविवार को कहा, 'पूर्वानुमान दर्शाते हैं कि इस साल केरल में मॉनसून पहुंचने में थोड़ी देर हो सकती है। दक्षिण पश्चिम मॉनसून 7 जून को केरल पहुंच सकता है। इसमें चार दिन ऊपर-नीचे होने की गुंजाइश रखी गई है।' दिलचस्प बात यह है कि 2015 को छोड़कर पिछले 11 साल में की गई मौसम संबंधी भविष्यवाणियां सही साबित हुई हैं।



दक्षिण पश्चिम मॉनसून के 7 जून को केरल पहुंचने की संभावना

हिमाचल में तापमान में लगातार वृद्धि

■ आईएनएस, शिमला : हिमाचल प्रदेश के पहाड़ी इलाकों में रविवार को भी मौसम गर्म बना रहा। राज्य में औसत तापमान 2 से 4 डिग्री ऊपर दर्ज किया गया और कुछ इलाकों में तापमान 42 डिग्री सेल्सियस को पार कर गया। 2,130 मीटर की ऊंचाई पर स्थित शिमला का तापमान औसत से 4 डिग्री अधिक 27.2 डिग्री सेल्सियस दर्ज किया गया। मौसम विभाग के मुताबिक, राज्य के कुछ इलाकों में सोमवार को बारिश की संभावना है।

मध्य में लू की चेतावनी

■ आईएनएस, भोपाल : मध्य प्रदेश की राजधानी भोपाल सहित अन्य स्थानों पर रविवार को गर्मी का असर बना रहा। खजुराहो में तो पारा 46.4 डिग्री सेल्सियस तक पहुंच गया। मौसम विभाग ने राज्य के कई हिस्सों में लू चलने की चेतावनी दी है। अगले 24 घंटों के दौरान रीवा, शहडोल, उज्जैन, सागर, ग्वालियर, चंबल संभागों में लू का प्रकोप बढ़ने की चेतावनी जारी की गई है। रविवार को भोपाल का न्यूनतम तापमान 27.5 डिग्री सेल्सियस दर्ज किया गया।

तमिलनाडु में हगों तेज बारिश

आईएमडी के महानिदेशक लक्ष्मण सिंह राठौड़ ने कहा, 'मॉनसून में देरी होना कोई असामान्य बात नहीं है। इस समय बंगाल की खाड़ी में कम दबाव का क्षेत्र बना हुआ है, जो एक डिप्रेसन (दबाव क्षेत्र) बन जाएगा और रविवार रात तक तमिलनाडु तट पर पहुंचेगा। इससे इस तमिलनाडु के अलावा दक्षिण कर्नाटक के आंतरिक हिस्सों में और केरल के कुछ हिस्सों में अच्छी बारिश होगी।' बताते चले कि मौसम का पूर्वानुमान लगाने वाली एजेंसी स्काईमेट ने कहा था कि मॉनसून 28 मई और 30 मई के आसपास केरल पहुंचेगा और इस साल मॉनसून सामान्य से अच्छा रहेगा।

गुपी में उमस भरी गर्मी ने छुड़ाया पसीना

■ भाषा, लखनऊ : उत्तर प्रदेश में गर्मी लोगों के पसीने छुड़ा रही है। तेज धूप के साथ बढ़ती उमस ने लोगों की मुसीबतें बढ़ा दी। मौसम विभाग के मुताबिक, पिछले 24 घंटे के दौरान प्रदेश के अनेक मंडलों में पारे में उछाल देखा गया। इलाहाबाद, आगरा, झांसी, कानपुर और मेरठ मंडलों में दिन का तापमान सामान्य से काफी अधिक दर्ज किया गया। इस दौरान उमस महसूस की गई और लोगों को पसीने वाली चिपचिपी गर्मी से जूझना पड़ा। अगले 48 घंटे में प्रदेश के पूर्वी हिस्सों में कुछ स्थानों पर बारिश और गरज-चमक के साथ छिट पड़ सकते हैं।

गुजरात में तापमान 45 के पार

■ पीटीआई, वडोदरा : गुजरात में गर्मी का प्रकोप जारी है। कच्छ और सौराष्ट्र के साथ ही गुजरात के अन्य हिस्सों में रविवार को तापमान 45 डिग्री सेल्सियस के पार हो गया। तेज गर्मी को देखते हुए राज्य के स्वास्थ्य मंत्री नितिन पटेल ने सभी जिला अस्पतालों को आपात स्थिति से निपटने के लिए अलर्ट रहने का निर्देश दिया है। पिछले कुछ दिनों में राज्य के कई हिस्सों में तापमान 43 से 45 डिग्री सेल्सियस रेकॉर्ड किया गया था।

News item/letter/article/editorial published on May-10/15.5.2016 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, CV/C.

अगले दो दिनों तक सताएंगी गर्मी

■ स, नई दिल्ली : दिल्ली में इस वर्ष तापमान 44 डिग्री तक चला जाएगा। मौसम विभाग ने अपने बुलेटिन में कहा कि 20 मई तक दिल्ली में बादल छाए रह सकते हैं। मैक्सिमम टेम्परेचर 44 डिग्री तक रहने की उम्मीद है। अगले दो दिनों तक हीट वेव जैसी स्थिति रहने की संभावना है। इसका साथ ही धूल भरी आंधी भी चल सकती है। इस हफ्ते धूल भरी आंधी चलने के साथ कुछ दिन हल्की बारिश भी होने के आसार हैं। संडे के दिन बादल छाए रह सकते हैं। मैक्सिमम टेम्परेचर 43 डिग्री और मिनिमम टेम्परेचर 27 डिग्री रहने का अनुमान है।

मौसम वैज्ञानिकों ने बताया है कि अभी दिल्ली में राजस्थान की तरफ से गर्म हवाएं आ रही हैं। जिसके कारण तापमान नॉर्मल से ज्यादा दर्ज हो रहा है। आने वाले पांच दिनों तक उत्तर पश्चिम भारत में तापमान दो डिग्री सेल्सियस तक बढ़ने की संभावना है। अभी दिल्ली में तापमान बढ़ने के साथ

नमी का स्तर भी कम दर्ज हो रहा है। गर्मी बढ़ने का साथ बादलों के साथ नमी दिल्ली में दस्तक देती है, तो बारिश होने के चांस हैं। इस हफ्ते 16, 17, 19 और 20 मई को धूल भरी आंधी के साथ हल्की बारिश होने की भी उम्मीद है। मौसम वैज्ञानिकों ने कहा कि वेस्टर्न डिस्टर्बेंस का प्रभाव दिल्ली में

नहीं हो रहा है। जिस वजह से मौसम ड्राई है। बारिश का खास असर नहीं।

**शनिवार को भी
रही परेशानी**

शनिवार को दिन भर गर्मी ने झुलसाया। मैक्सिमम टेम्परेचर नॉर्मल से तीन डिग्री ज्यादा के साथ 42.3 डिग्री दर्ज हुआ। मिनिमम टेम्परेचर नॉर्मल से दो डिग्री ज्यादा के साथ 27 डिग्री दर्ज हुआ। दिल्ली में कई जगहों में तापमान 40 डिग्री से ज्यादा दर्ज हुआ।

News item/letter/article/editorial published on May-14.05.2016 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.

यमुना होने लगी लावा फ्री

पेज-4-नव-14-5-16

■ नगर संवाददाता, नई दिल्ली

नॉर्थ एमसीडी ने मच्छरों की ब्रीडिंग के सोर्सेज को खत्म करने के प्लान पर काम शुरू कर दिया है। एमसीडी यमुना नदी के किनारों पर पनपने वाले लावा को खत्म करने के लिए एक्शन प्लान बनाया है। इको फ्रेंडली तरीके से लावा को खत्म किया जा रहा है। अमूमन केमिकल्स और ऑइल स्प्रे से मच्छरों के लावा को खत्म किया जाता है, लेकिन प्लान के तहत नेट की मदद से लावा पानी से उठाकर बाद में उसे नष्ट कर दिया जा रहा है। शुक्रवार को सुबह 9:20 बजे बोट क्लब के पास कैपेन शुरू किया गया। प्लान के तहत लावा को खत्म करने का अभियान हफ्ते में दो दिन चलेगा।

नॉर्थ एमसीडी के कमिश्नर प्रवीण गुप्ता ने कहा कि एमसीडी ने हफ्ते में दो दिन का पायलट प्रोजेक्ट लॉन्च किया है।



File Photo

इसमें यमुना नदी के किनारों पर रामघाट वजीराबाद के बैराज से आईटीओ ब्रिज तक इको फ्रेंडली तरीके से मच्छरों की लावा को हटाया जा रहा है। प्रवीण गुप्ता ने बताया कि पूरी तरह एनवायरनमेंट को फोकस करते हुए इस प्लान को बनाया गया है। उन्होंने कहा कि लावा को खत्म

करने के लिए केमिकल्स और ऑइल स्प्रे का इस्तेमाल किया जाता है। लेकिन प्लान के तहत यमुना में लावा को खत्म करने के लिए केमिकल्स और ऑइल का स्प्रे नहीं किया जा रहा है। इनसे यमुना के प्रदूषित होने का खतरा नहीं रहेगा।

एमसीडी का मकसद यमुना को

प्रदूषित किए बिना उसके किनारों से मच्छरों के लावा को खत्म करना है। इसके लिए एमसीडी की तीन से चार टीमें बोट की मदद से यमुना के किनारों पर जाली की मदद से लावा को उठा रही हैं। पानी के अंदर मौजूद लावा को हटाने के बाद उन्हें ड्रम में इकट्ठा किया जाता है। उसे यमुना के किनारों पर ही छोटे-छोटे गड्ढों में डाला जा रहा है। गड्ढों में लावा डालने के बाद ऊपर से मिट्टी डाल दी जाती है। कमिश्नर गुप्ता ने कहा कि एमसीडी ने जो तरीका अपनाया है, वह बेहतर तरीका है। इससे 10 दिनों का काम महज एक दिन में पूरा किया जा रहा है। उन्होंने कहा कि इस प्रोजेक्ट के लिए नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ कॉम्युनिकेबल डिजिज और दिल्ली सरकार के इरिगेशन एंड प्लड डिपार्टमेंट के साथ मिलकर किया जा रहा है। शनिवार को भी ड्राइव जारी रहेगी।

News item/letter/article/editorial published on May - 15.05.2016 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.

पृष्ठ-1

नई दिल्ली, रविवार,

15 मई 2016

अलनीनो की बहन ला नीना लाएगी बारिश

जयपुर @ पत्रिका

patrika.com/city

कई राज्यों में सूखा पड़ने की वजह से लोग त्राहि-त्राहि कर रहे हैं। यह सब अलनीनो के कारण हुआ था लेकिन अब धरती की प्यास बुझाने के लिए अलनीनो की बहन ला नीना आ रही है। अलनीनो का प्रभाव जहां सूखा लाता है, वहीं बहन ला-नीना बारिश। मौसम सेवा प्रभाग के प्रमुख डॉ. डीएस पई बताते हैं कि अप्रैल में ही इसके आने के संकेत मिल गए थे। अलनीनो (छोटा लड़का)-विश्व के कई देश दो दशकों से अलनीनो का सामना कर रहे हैं। इसके कारण ऑस्ट्रेलिया, भारत और दक्षिण पूर्व एशियाई देश सूखे जुझ रहे हैं। विषुवतीय प्रशांत महासागर के पूर्वी तथा मध्य भाग में समुद्री सतही तापमान आसामान्य रूप 5 डिग्री तक बढ़ जाता है। ला-नीना (छोटी लड़की)-इसके कारण आस्ट्रेलिया में भारी बारिश हुई थी।

अभी 15 दिन खूब सताएगा मौसम

मौसम विभाग के मुताबिक ला नीना पूरे देश में भारी बारिश लाएगी। उत्तर पश्चिमी राज्य राजस्थान, गुजरात, पंजाब, महाराष्ट्र सहित कई अन्य राज्यों में सूखे से त्रस्त किसानों के लिए यह राहतदायी बनेगी। हालांकि मौसम सेवा प्रभाग पुणे के अनुसार प्रदेश में अगले 15 दिन गर्म हवाएं चलेंगी। राजधानी में चार दिन गर्म रहेंगे, फिर मौसम करवट लेगा।

यह अलनीनो के विपरीत है। इसके आने पर विषुवतीय प्रशांत महासागर के पूर्वी तथा मध्य भाग में समुद्री सतही तापमान आसामान्य रूप से ठंडी पाई जाती है। यह दोनों की प्रशांत महासागर से चलकर हिंद महासागर की मानसूनी हवाओं के रूख तक को पलट देती है।

News item/letter/article/editorial published on May - 15.5.2016 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 & J (Hindi)

Indian Nation

Nai Duniya (Hindi)

The Times of India (A)

Blitz

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CW/C.

गंदे पानी के लिए दांव पर जिंदगी

@ बांसवाड़ा

1600 गांव अभावग्रस्त
घोषित, इनमें 1000 में
पेयजल संकट

5-6 किमी दूर से आते
हैं, 70 फीट गहरे कुएं में
उतरने के लिए नंबर लगाते
हैं

08 किमी दूर कुंडला
खुर्द गांव का यह दृश्य है।
जलदाय विभाग को यहां
पेयजल संकट नहीं
दिखता।

बांसवाड़ा @ पत्रिका . कहीं 50
तो कहीं 75 फीट गहरा कुआं और
उसमें कुछ बाल्टी गंदे पानी के लिए
जान जोखिम में डाल कर उतरे
बच्चे। इस तरह के नजारे गर्मी बढ़ने

के साथ भूजल नीचे जाने से
बांसवाड़ा जिले में आम हो चले हैं।
वहीं जलदाय विभाग समस्याग्रस्त
गांवों को लेकर सिर्फ आंकड़ों का
खेल खेल रहा है।



फोटो : विवेक तबोली

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, CV/C.

बरसी आग, पन्ना में 47 डिग्री राजधानी समेत पूरा प्रदेश लू की चपेट में

भोपाल @ पत्रिका

mp.patrika.com

लू ने पूरे प्रदेश को अपनी चपेट में ले लिया है। तीन दिन से पड़ रही भीषण गर्मी शनिवार को और विकराल हो गई। राजधानी भोपाल में जहां पारा 43 दर्ज किया गया, वहीं पन्ना उबल उठा। यहां अधिकतम तापमान 47 डिग्री सेल्सियस रहा। इंदौर को छोड़कर प्रदेश के लगभग सभी बड़े शहरों में अधिकतम तापमान सामान्य से तीन डिग्री सेल्सियस ऊपर पहुंच चुका है।

और चढ़ेगा पारा

जबलपुर और इंदौर संभाग को छोड़कर सब जगह लू चलने के आसार हैं। तापमान में अभी और बढ़ोत्तरी दर्ज की जा सकती है। 16 मई के बाद ही राहत मिलेगी।

लू से दो की मीत

छतरपुर, नैगंव धान क्षेत्र अंतर्गत गखेली गांव निवासी चतुर्भुज अहिरवार पिता मन्वन्तर अहिरवार की लू लगने से मीत हो गई। उपर, पिपट धान क्षेत्र अंतर्गत फनगर रोड पर 65 वर्षीय वृद्ध मृत पाई गई।



भोपाल में गर्मी से लोग बेहल हो गए। सड़कों पर भी आवागमन कम रहा।



प्रदेश के बड़े शहरों का तापमान

46.4°C	45.0°C	43°C	44.1°C
खजुराहो	ग्वालियर	भोपाल	जबलपुर

और अंचल में अशोकनगर तथा

44.4	45	44	44	43.7	44
होशंगाबाद	अशोकनगर	सीहोर	रायसेन	गुना	राजगढ़

नौतपा में पानी गिरने पर भी अच्छा रहता है मानसून

विपिन अवस्थी/ खंडवा. सदियों से माना जाता था कि नौतपा में यदि पानी गिरे तो सूखा पड़ता है। लेकिन वैज्ञानिकों ने इस अंधविश्वास को झूठ साबित कर दिया है। मौसम विभाग भोपाल के वैज्ञानिक व संचालक डॉ. डीपी दुबे पिछले दस साल से इस प्रथा को खिलाफ शोध करने में लगे हुए हैं। उन्होंने पूरे मध्यप्रदेश के आंकड़े इकट्ठे कर इस बात को झुठला दिया है कि नौतपा में पानी गिरने से मानसून नहीं बिगड़ता।

News item/letter/article/editorial published on May 15.05.2016 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

Kai Duniya (Hindi)

The Times of India (A)

Blitz

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

उत्तराखंड : बांधों को लेकर केंद्रीय मंत्रालयों में टकराव

पर्यावरण मंत्री प्रकाश

जावड़ेकर और विद्युत मंत्री

पीयूष गोयल एक साथ,

विरोध में उमा भारती

नई दिल्ली @ पत्रिका

patrika.com/india

उत्तराखंड में बांधों की नीतियों को लेकर केंद्रीय मंत्री दो धड़ों में बंट चुके हैं। पर्यावरण मंत्री प्रकाश जावड़ेकर और विद्युत मंत्री पीयूष गोयल एक ओर जबकि जल संसाधन और गंगा संरक्षण मंत्री उमा भारती दूसरी ओर हैं।

केदारनाथ आपदा के लिए बांधों की भूमिका पर उठ रहे सवाल के बीच पर्यावरण मंत्रालय द्वारा सुप्रीम कोर्ट में पेश किए गए हलफनामे को लेकर गंगा संरक्षण मंत्री उमा भारती ने नाराजगी जताई है। विद्युत मंत्रालय इस मामले में पर्यावरण मंत्रालय का साथ दे रहा है। गौरतलब है कि इसी साल 5 जनवरी को अपनी नाराजगी जताते हुए उमा ने जावड़ेकर को

उमा ने भी तैयार किया हलफनामा

सूत्रों के मुताबिक, उमा ने एक हलफनामा तैयार किया है। इसमें सभी विशेषज्ञ कमेटियों की राय का हवाला दिया गया है। रिपोर्ट में कहा गया है कि उत्तराखंड की नदियों पर बेतरतीब बन रहे बांधों को झंडी नहीं मिलनी चाहिए। नदियों में जितना पानी छोड़ने की बात पर्यावरण

मंत्रालय कह रहा है वह अपर्याप्त है, इससे नदियों की जैव विविधता (जलीय जीवन) खत्म हो जाएगी। हलफनामे में बांधों की खराब और त्रुटिपूर्ण इंजीनियरिंग का भी हवाला दिया गया है। हलफनामा इस महीने के अंत तक सुप्रीम कोर्ट को दिया जाना है।

आपदाओं के पीछे बांध भी अहम कारण

केदारनाथ में 2013 में आई बाढ़ और आपदा के बाद सुप्रीम कोर्ट ने उत्तराखंड में बन रहे बांधों पर रोक लगा दी थी। उस वक्त कोर्ट ने केंद्र सरकार से सवाल पूछे थे कि केदारनाथ आपदा में बांधों की क्या भूमिका है। सरकार ने

पर्यावरणविद रवि चोपड़ा की अध्यक्षता में एक कमेटी बनाई जिसने कहा कि आपदा के असर को बढ़ाने में बांधों की भूमिका रही। उसके बाद बनी कई और कमेटियों ने भी आपदा में बांधों की भूमिका की बात कही।

पत्र भी लिखा था। उमा ने आपत्ति जताई थी कि केंद्र के तमाम मंत्रालयों में बनी एक साझा सहमति के बाद भी पर्यावरण मंत्रालय पांच बांधों के निर्माण के लिए हरी झंडी क्यों दे रहा है। उमा ने नदियों में छोड़े जाने वाले

न्यूनतम पानी की मात्रा को लेकर भी अपना विरोध दर्ज कराया था। अगले ही दिन 6 जनवरी को पर्यावरण मंत्रालय ने सुप्रीम कोर्ट में हलफनामा दिया जिसमें भारती के विरोध को नजरअंदाज कर दिया गया था।

News item/letter/article/editorial published on May-14.05.2016 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

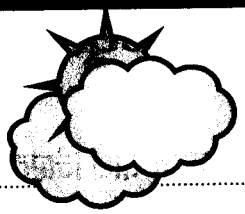
Nai Duniya (Hindi)

The Times of India (A)

Blitz

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

03 हिन्दुस्तान
नई दिल्ली • शनिवार • 14 मई 2016



43° अधिकतम
27.5° न्यूनतम
सूर्योदय: 05:31
सूर्यास्त: 19:04

दिल्ली



दिन में रिकॉर्डतोड़ गर्मी शाम को बारिश से राहत

नई दिल्ली | प्रमुख संगठन

13 मई को पिछले पांच वर्षों में अधिकतम तापमान

राजधानी में शुक्रवार को अधिकतम तापमान 43 डिग्री सेल्सियस दर्ज किया गया। यह सामान्य से चार डिग्री सेल्सियस अधिक है। साल 2011 के बाद 13 मई को अधिकतम तापमान इतना कभी नहीं था। न्यूनतम तापमान 27.2 डिग्री सेल्सियस दर्ज किया गया। यह सामान्य से दो डिग्री सेल्सियस अधिक है।

वर्ष	तापमान
2015	39
2014	35
2013	36
2012	40
2011	43

(तापमान डिग्री सेल्सियस में)

दिल्ली के कुछ इलाकों में शाम को तेज हवाओं के साथ बूंदबादी दर्ज की गई। हवा में आर्द्रता का अधिकतम स्तर 68 प्रतिशत दर्ज किया गया। पालम में अधिकतम तापमान 44.5 डिग्री

सेल्सियस दर्ज किया गया। वहां न्यूनतम तापमान 27.8 डिग्री सेल्सियस रहा। मौसम विभाग के अनुसार शनिवार को आसमान में बादल छाए रहेंगे।

नई दिल्ली के विकास मार्ग इलाके में हल्की बारिश से शुक्रवार की शाम सुहानी हो गई। दिन में गर्मी के कारण लोगों का हाल बेहाल हो गया था। • अरुण शर्मा

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.

मई में दो साल बाद चक्रवाती तूफान से बारिश के आसार

नई दिल्ली | हिन्दुस्तान टीएम

दो वर्ष बाद मई में चक्रवाती तूफान की संभावना बन रही है। मौसम विशेषज्ञों के अनुसार बंगाल की खाड़ी के दक्षिण-पश्चिमी किनारे और उससे सटे अंडमान सागर में चक्रवाती हवाओं का क्षेत्र बन रहा है। इसके प्रभाव से दक्षिण भारत के राज्यों आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु, केरल, कर्नाटक में तीन दिन बढ़िया बरसात होगी।

निजी मौसम एजेंसी स्काइमेट और भारतीय मौसम विभाग के अनुसार चक्रवाती हवाओं का क्षेत्र विकसित होने के बाद यह सिस्टम 14 या 15 मई तक निम्न दबाव में तब्दील हो जाएगा। 16 मई तक यह डीप डिप्रेशन का रूप ले सकता है।

इस साल मानसून आमतौर पर तय मानी जाने वाली तारीख यानी एक जून से दो-तीन दिन पहले 28 मई से 30 मई के बीच केरल पहुंच जाएगा।

तूफान के अनुकूल हालत

स्काइमेट के अनुसार बंगाल की खाड़ी में चक्रवाती तूफान बनने के लिए परिस्थितियां इस समय अनुकूल हैं।

1-हिन्द महासागर में इंटर ट्रोपिकल कनवरजेंस जो (आईटीसीजेड) इनमें से एक है और यह अभी सक्रिय है। इससे बंगाल की खाड़ी में चक्रवाती हवा का क्षेत्र विकसित होने की प्रबल संभावना है।

2-अभी समुद्र की सतह का तापमान सिस्टम के बनने के लिए अनुकूल माना जा रहा है।

3-इस समय मानसूनी हवाएं भी हिन्द महासागर में बनने लगती हैं। ये खाड़ी में सिस्टम बनाने में सहायक होती हैं।

15-5-16-14-5-16

News item/letter/article/editorial published on May - 16.05.2016 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.

इस साल अप्रैल की तपिश ने पिछले सारे रिकॉर्ड तोड़े



वाशिंगटन | एजेंसी

नासा ने कहा है कि पिछला महीना धरती पर अब तक का सबसे गर्म अप्रैल रहा है। अमेरिकी वैज्ञानिकों ने रविवार को डाटा जारी करते हुए कहा कि पिछले साल के औसत के मुकाबले इस दौरान तापमान काफी ज्यादा रहा है।

नासा ने कहा है कि साल के शुरुआती पांच महीनों के आंकड़ों को देखकर लग रहा है कि 2016 सबसे गर्म साल का नया रिकॉर्ड बनाएगा। अगर साल के बाकी के महीनों में तापमान अपेक्षाकृत कम भी रहे तो भी नया रिकॉर्ड बनना तय है। अमेरिकी अंतरिक्ष एजेंसी के मुताबिक, पिछले सात माह में धरती की सतह का वैश्विक औसत तापमान 20वीं सदी के औसत के मुकाबले एक डिग्री से कहीं अधिक रहा है।

सतह के वैश्विक औसत तापमान को 1880 से रिकॉर्ड किए जाने से अब तक कभी भी औसत तापमान में वृद्धि ने एक डिग्री की सीमा पार नहीं

भारत से ग्रीनलैंड तक गर्म हवाएं

शोधकर्ताओं ने कहा कि भारत से लेकर थाईलैंड और दक्षिणपश्चिम एशिया, साइबेरिया से ग्रीनलैंड और अलास्का तक गर्म हवाओं का अनुभव किया गया है। आंकड़ों में यह भी कहा गया है कि आर्कटिक की बर्फ की परत काफी पतली हुई है और इस साल गर्मी के अंत तक बर्फ का पिघलने रिकॉर्ड स्तर पर पहुंच सकता है।

की है। यह आंकड़े इस मायने में महत्वपूर्ण हैं कि पेरिस के जलवायु परिवर्तन समझौते के तहत 21वीं सदी के अंत तक औद्योगिक युग की तुलना में धरती के तापमान में वृद्धि को दो डिग्री के भीतर सीमित रखने का लक्ष्य तय किया गया है। लेकिन आंकड़ों से लग रहा है कि हम इस सीमा से काफी आगे निकल जाएंगे।

वैज्ञानिकों ने कहा कि अगर ग्लोबल वार्मिंग वर्ष 2100 तक दो डिग्री की सीमा को पार कर गया तो विनाशकारी परिणाम सामने आएंगे। नासा के अनुसार, 20वीं सदी के औसत के मुकाबले अप्रैल 2016 में तापमान में उछाल 1.11 डिग्री ज्यादा रहा है। इसी तरह से 2016 के पहले चारों महीनों ने तापमान वृद्धि को लेकर नया रिकॉर्ड बनाया है। इससे पहले सबसे गर्म अप्रैल का रिकॉर्ड 2010 में था, जब तापमान वृद्धि 0.87 डिग्री तक रही थी।

पेज-15-हि-16-5-16

News item/letter/article/editorial published on May-14-05-2016 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.

सिर्फ एक बाल्टी पानी के लिए कर दी हत्या

सीधी में दिल दहला देने

वाली घटना, हैडपंप से पानी

लेने पर ली महिला की जान

सीधी @ पत्रिका - 14-5-16

mp.patrika.com/state

हैडपंप से महज एक बाल्टी पानी निकालने को लेकर विवाद में एक दलित महिला की हत्या कर दी गई। आरोपी गिरफ्तार कर लिए गए हैं।

यह घटना जिले के बहरी थाना क्षेत्रांतर्गत परसवार गांव की है। 40 वर्षीय तेरसी बंसल मायके परसवार आई थी। गुरुवार को करीब साढ़े 4 बजे गांव स्थित शासकीय हैडपंप पर पानी भरने गई थी। उस समय वहां मौजूद बाबा कुशवाहा ने यह कहते हुए पानी भरने से मना कर दिया कि जलस्तर गिर गया है। हैडपंप से पानी

पानी को लेकर बिगड़ रहे हालात

पानी को लेकर हिंसक संघर्ष की यह कोई पहली बारदात नहीं है। गर्मी का पारा जैसे जैसे चढ़ रहा है पानी को लेकर हालात बिगड़ते ही जा रहे हैं। पानी को लेकर गांवों में हैडपंपों में लंबी लाइन लग रही है। लोग भोर से ही पानी भरने के लिए हैडपंपों पर लाइन में लग जाते हैं, जहां पहले पानी लेने के लिए होड़ मचती है जिसको लेकर विवाद व मारपीट की स्थिति बन रही है।



हैडपंप खराब होने की भी शिकायतें आ रही हैं।

बड़ी मुश्किल से निकलता है। अगर वह पानी निकाल लेगी तो उसका परिवार क्या करेगा। इस पर तेरसी ने घर पर पानी नहीं होने का हवाला देते हुए जैसे ही हैडपंप को हाथ लगाया

तो बाबा कुशवाहा उसे धक्का देने लगा। इसी दौरान बाबा का पिता श्रीनाथ भी लाठी लेकर आ गया और बेटे के साथ मिलकर उसे बुरी तरह पीटा, जिससे उसकी मौत हो गई।

News item/letter/article/editorial published on May-15-05-2016 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, CV/C.

नए मॉडल से यमुना की सुरत संवरेगी : कपिल

नई दिल्ली (प्र.सं.)। दिल्ली सरकार यमुना नदी को साबरमती रिवर फ्रंट मॉडल की बजाए नए मॉडल से संवरेगी। दिल्ली सरकार के जल एवं पर्यटन मंत्री कपिल मिश्रा ने शनिवार को कहा कि यमुना के रिवर फ्रंट का विकास नए तौर-तरीकों से होगा। यह साबरमती रिवर फ्रंट के मॉडल से बिल्कुल अलग होगा।

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी सितंबर, 2014 में चीन के राष्ट्रपति को साबरमती रिवर फ्रंट ले गए थे। कपिल मिश्रा के मुताबिक साबरमती नदी का रिवर फ्रंट पर्यावरण के अनकूल नहीं है, बल्कि नुकसान पहुंचाने वाला है। यमुना का रिवर फ्रंट पर्यावरण के अनुकूल होगा।

उन्होंने कहा कि गुजरात सरकार ने नदी के प्रवाह को रोककर एक तालाब बना दिया। साबरमती को साफ नहीं किया गया। वह अब भी गंदी है। साबरमती के तालाब को नर्मदा नदी के पानी से भरा जाता है। मिश्रा ने आरोप लगाया कि साबरमती रिवर फ्रंट के निर्माण में बहुत कंक्रीट इस्तेमाल हुआ, जो उचित नहीं था।

फाइल नं. - 8-5-16