

Desalinate sea water, meet needs of drought-hit areas

By K N Radhika and B C Prabhakar, June 10, 2016, DHNS

“Water, water everywhere, not a drop to drink” was the famous exclamation of a sailor in the poem “Rime of the ancient mariner” by Samuel Taylor Coleridge written in 1798. The speaker in the poem is a sailor in the becalmed ship surrounded by vast expanse of sea water which is saline, that he cannot drink.

The analogy of this rime with the drought conditions in many parts of India appears to be aptly valid (although monsoon has started in Kerala). Even with viable advanced technology, manpower and resources, it is disturbing to note that it has not been possible to provide safe drinking water to the drought-hit areas.

Lack of vision and foresightedness of the governments frequently expose the people, especially in rural and backward areas, to the hardships of droughts. Droughts recur periodically. Hence, we should be prepared to face this harsh reality. The most impending situation during droughts is shortage of drinking water. When all the nearby surface water bodies are drained and groundwater depleted, people are left to lurch.

It is here that human vision, technology and will power should combine and help the needy to sustain harsh conditions. Conservation of surface and subsurface water, rain water harvesting etc may help the situation to some extent, but if the very source of water – rainfall – fails for long periods, then man is at the mercy of nature. When he looks around helplessly, the remedy could emerge from the oceans - a perennial source of water.

Of all the water resources of earth, nearly 97% is ocean water and 3% fresh water. Out of this 3%, nearly 97% is locked in the form of ice sheets in the polar regions and the remaining is available for all kinds of human needs and live-stock.

Obviously, it puts tremendous pressure on fresh water resources. But, if rainfall fails, there should be a contingency plan, technological know-how and facilities ready on hand, to harness water from this bountiful source. It is high time that we find cost effective ways to desalinate sea water into potable water and to make it available to the needy areas through effective transport systems.

The grand example of Israel sustaining through long periods of droughts, especially like the one during 1998-2002 is in front of us. Israel is a drought prone country with scanty. Through large scale sea water desalination, it has set a model for country like ours. The recurring droughts have not only pushed Israel to desalinate sea water but also to adopt innovative technologies. Today, 500 million cubic metres (mcm) per year amounting to 15% of Israel's water supply comes from desalinated sea water. It provides about 35% of Israel's drinking water which is expected to be about 70% by 2050.

From their sea-water desalination plants along the Mediterranean coast, elaborate pipelines, making use of both gravity and pumping have been laid for hundreds of kilometres with advanced quality control and command systems. At present, Israel operates five large and 30 small desalination plants and this number is going to increase as per the plans. Though Israel has the distinction of the country with the largest percentage of desalinated water used in the world, several other countries facing water shortage, also desalinate sea water. As per the International Desalinisation Association, 18,426 desalination plants operate worldwide producing 86.8 mcm per day, providing water for 300 million people.

The single largest desalination project is Ras Al-Khair in Saudi Arabia which produces about 1 mcm per day. The country's Al Khafji desalination plant will be the world's first large scale solar powered desalination plant ready for commissioning which will supply water for the entire city of Al Khafji. They have adopted novel technology of 'solar saline water reverse osmosis'. The desalination plant in India near Chennai established in 2013 also produces about 36 million m³ of water per year to partially meet Chennai's drinking water demand.

Conventional process

The energy consumption by conventional desalination process cost is not too high and is roughly equal to the cost of fresh water transported from large distances. Even this cost can be brought down by adopting 'solar saline water reverse osmosis' process as has been successfully proved by pioneers in this field.

Today, about 1% of world population is dependent on desalinated water to meet their needs. But by 2025, as per the UN estimates, 14% of world population will be facing acute water scarcity. Thus, of all the environmental and social security challenges defying the world, ensuring adequate potable water has become the most pressing issue for policy makers.

India with unpredictable climatic variations and recurring droughts, has to draw elaborate plans and implementation strategies to meet the drinking water shortage to the ever-swelling population. Desalinating sea water, perhaps, will be the ultimate quest to quench the thirst of the drought-hit and needy people. India with 3/4th of its land bordering with sea, enjoys abundant sunshine in most part of the year, which can be harnessed by establishing solar panels in feasible areas to tap solar energy to use it for desalination. Though laying pipes to transport desalinated sea water to drought-prone areas is a challenging task, it will serve as a permanent solution and be greatly rewarded when the thirst of people is quenched with good drinking water.

What is required is prioritising the national/state action plans and budgets to achieve such challenging tasks. Reducing the hardship to drought hit rural areas, perhaps would be the singularly most important benefit from such innovative efforts.

Harvesting sea water through desalination would further open vistas for revolution in water conservation, adopting drip irrigation, water recycling etc. Thus, benefits of harvesting sea water are abundant. Though the cost is higher in initially, the same can be recouped by a better living environment that it can create for communities.

(The writers are with the Department of Geology, Bangalore University)

News item/letter/article/editorial published on June-12.06.2016 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.

2016 May was the wettest ever

DC-12-P-1

DC CORRESPONDENT
HYDERABAD, JUNE 11

Hyderabad had the most number of rainy days in recorded history in May this year.

The month, which is considered to be peak summer, saw 14 cm of rain. It had 13 rainy days out of 31. The highest maximum temperature in summer was 43°C in April.

"The upper air trough ran from Vidharbha to South Tamil Nadu across Telangana and Rayalaseema till May 13.

And from mid May onwards, a low pressure ~~area was formed over~~ southwest Bay of Bengal adjoining the Sri Lanka coast; it intensified into a depression on May 17 and a deep depression from May 18 to 22 as a result of Cyclone Roanu. The cyclone was active till May 22 and crossed the Bangladesh coast. These factors resulted in more rainy days in May 2016," said Met department officials.

■ Page 6: City broke 10-year record on May 10

City broke 10-year record on May 10

DC-12-P-C

DC CORRESPONDENT
HYDERABAD, JUNE 11

Hyderabad had the most number of rainy days in recorded history in May this year.

The city recorded a whopping 75.4 mm of rain on the morning of May 6, exceeding the 10-year highest rainfall record in 24 hours. The earlier record was 28.5 mm of rain on May 9, 2006. May 6

figures had almost touched the all-time high of 79.3 mm of May 24, 1978.

The highest maximum temperature recorded in summer (March, April, May) in the 2016 season was at the Hyderabad Observatory at 43°C on April 14, 2016 — the hottest day in April in 43 years. The all-time record for April is 43.3°C, on April 30, 1973.

MONSOON MAY COVER AP IN THREE TO FOUR DAYS

DC CORRESPONDENT
HYDERABAD, JUNE 11

The monsoon seems to have stopped advancing in some parts of the southern coast and Rayalseema. In another 3-4 days the monsoon is likely to cover entire AP.

"On June 11 the monsoon did not advance. But conditions are favourable for its advancement in the next 3-4 days. No date has

been set as of now for Telangana," said the sky men. According to IMD, the Northern Limit of Monsoon (NLM) continues to pass through Karwar, Gadag and Ongole. Conditions are favourable for further advance of the southwest monsoon into some more areas of central and north Bay of Bengal and some parts of north eastern states in the next three days.

News item/letter/article/editorial published on Time-11.06.2016 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.

Cotton crop withers as canals go dry

PRAFUL CHANDER NAGPAL

FAZILKA, JUNE 10

Cotton plants in three dozen villages are dying due to a drought-like situation as the minor and main canals of the southern distributaries have been running dry for the past month in the Fazilka area.

The fact that the release of water from upstream has been held — due to the cleaning and repair of the canals — during the peak sowing and cultivation period has irked farmers.

The non-perennial southern distributaries system comprising about two dozen minor and main canals is the lifeline of Fazilka, one of the largest cotton producing belts of the state.

Official sources said the canal department had released water in the



A FARMER IN HIS PARCHED FIELD IN FAZILKA ON FRIDAY. TRIBUNE PHOTO

southern distributary from April 15 to 30 for the sowing of cotton. After that, the supply was stopped for the "repair and cleaning of the canals".

"The cotton crop on 25

acres is withering in the absence of canal water. The sub-soil brackish water is not fit for irrigation," said Hardip Dhaka, Sarpanch of border village Khanpur.

The plants have been fac-

ing a tough time due to scorching heat as the mercury continues to hover around 40-45 degree Celsius, said Dhaka.

"The department should have cleaned the canal before March 31," said former Sarpanch Davinder Singh of Kheowali Dhab village.

"The threat of whitefly attack has increased due to the drought-like situation," said Sat Pal Goyal, former Sarpanch of Lakhe-wali Dhab village. "If water is not released, the farmers shall stage a protest," warned Dhaka, Goyal and Davinder Singh.

Meanwhile, Suman Sood, Superintending Engineer, Canal, Ferozepur Division, said, "The cleaning work has almost been completed and water will be released in the canals soon."

News item/letter/article/editorial published on June-11 06-2016 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.

Monsoon covers south interior, coastal Karnataka

Kodagu, Honnavar get highest rain

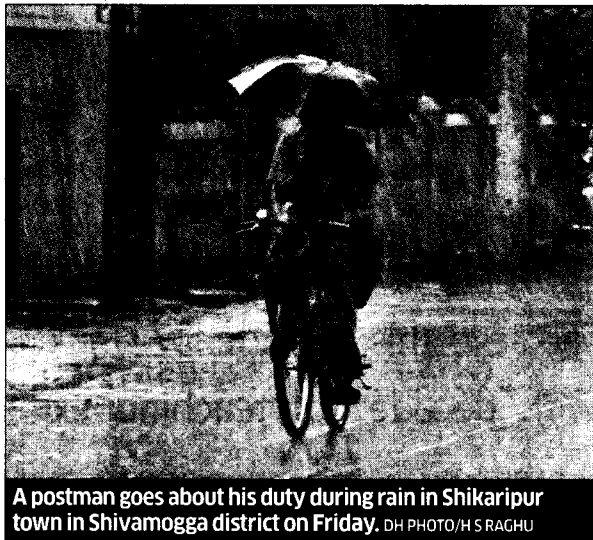
BENGALURU, DHNS: After hitting the Kerala coast on June 8, the Southwest monsoon advanced into coastal and south interior Karnataka on Friday.

The India Meteorological Department (IMD) has forecast heavy rainfall over the next 48 hours in parts of the state and Bengaluru.

According to IMD officials, Kodagu and coastal regions received highest rainfall.

So far, in north interior Karnataka, the Southwest monsoon has advanced only into Gadag. The intensity will pick up in other regions over the next few days, IMD said. It is gradually advancing into Andhra Pradesh, Rayalaseema and east-central and north-east Bay of Bengal, an official said.

On Friday, there was heavy rainfall in Honnavar in Uttara Kannada, Dakshina Kannada,



A postman goes about his duty during rain in Shikaripur town in Shivamogga district on Friday. DH PHOTO/H S RAGHU

Udupi and south interior Karnataka, including Kodagu, Chikkamagaluru, Shivamogga and Hassan. Koppal and Belagavi received widespread rain in isolated places.

The weatherman has pre-

dicted gusty wind between 45-60 kmph along the coastal regions. Fishermen have been warned to be cautious while venturing into the open sea.

» **Monsoon, Page 8**

Related reports, Page 7

Monsoon covers south interior...

DH-11
P-8

Monsoon, from Page 1

In Bengaluru, IMD predicts showers with cloudy skies and strong winds over the next few days. The maximum and minimum temperatures will be around 28 and 21 degree Celsius, respectively.

Till 8.30 am on Friday, parts of Bengaluru city received trace rainfall. HAL and Kempegowda International Airport received no rainfall and 2.6 mm, respectively. By 8.30 pm, the city recorded 0.7 mm, while HAL and Yelahanka

recorded 2.1 mm and 2.4 mm rainfall, respectively.

With the onset of monsoon, Bengaluru's garbage woes will only worsen.

Tree crashes on cars

A government vehicle and two private cars were damaged when a tree came crashing down at the parking lot between Vidhana Soudha and Vikasa Soudha on Friday afternoon.

"It was an old tree, weakened due to gusty winds over the last one week," a police officer said.

News item/letter/article/editorial published on 13.6.2016 in the

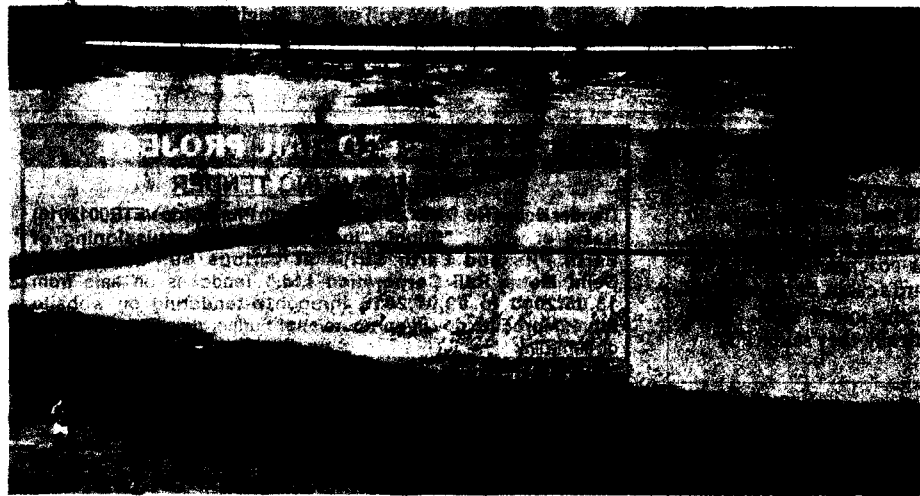
Hindustan Times
Statesman
The Times of India (N.D.)
Indian Express
Tribune
Hindustan (Hindi)

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.

Capturing a Kerala river's majestic journey during the monsoon Q8



TO REVIVE A RIVER: A photo documentation drive as part of conserving the Bharathapuzha will begin in the second week of July. — PHOTO: K. K. MUSTAFAH.

K.A. SHAJI

PALAKKAD: Though they were born in two different localities on the banks of Kerala's second largest river Bharathapuzha (also known as Nila), it was their common passion for reviving the dying river that brought Kochi-based travel photographer Ajay Menon and Pondichery-based responsible tourism campaigner Gopinath Parayil together.

Ajay, who was born in the famous artists' village of Vellinezhy, and Gopinath, who hails from Ponnani, where the Nila merges with the Arabian Sea, are now on a mission to fuel a conservation campaign for the river,

which reduces to a trickle during summer due to large-scale encroachments and deforestation.

As part of a photo-documentation initiative, more than a dozen travel photographers from across the world would reach Palakkad by July second week to initiate a monsoon journey through the river from its origins in the Anamalai hills to its merging point at Ponnani.

Exhibition on cards

The drive will last 14 days and the outcome will be exhibited globally.

The initiative will also involve meeting opinion-makers, artists, environmental-

ists, writers, cultural personalities, artisans, painters, performing art experts and so on who have been nurtured by the river.

"It is a monsoon photography journey inspired by the river. While I would suggest the frames to be taken, Gopinath will do the duty of the story teller," said Mr. Ajay.

Mr. Gopinath, founder and one of the trustees of the non-profit Nila Foundation and the initiator of responsible tourism movement, The Blue Yonder, rediscovered his bond with the river when he visited it to pay obeisance to his father. "It wasn't even the beginning of summer, there was little water in the river and I had to

virtually roll over to make sure that my body was wet enough," he says.

A common bond

"The journey is a sequel to many initiatives we launched in recent years to protect the river. We are bringing together a larger collective of lovers of the Bharathapuzha. They have one thing in common — the dying river. The river they couldn't live without; the river they want to share with the next generation," he said.

While supporting the official initiatives to revive the Nila, both Mr. Gopinath and Mr. Ajay are concerned of revitalising the rich legacy of the river.

News item/letter/article/editorial published on June-12.06.2016 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 docu mented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC.

Pharma baron helps cure Dhule's drought woes

An NGO's water enhancement campaign is yielding good results, says Collector

LALATENDU MISHRA

DHULE (MAHARASHTRA): In a summer crueller than usual, Dhule, Maharashtra's sixth-poorest district, where 55.64 per cent of its two million people (as per the 2011 census), are classified as below the poverty line (BPL), still has water in its reservoirs. Elsewhere, people had to travel far in search of work and sustenance; Dhule's farmers have enough water to even plant crops before the monsoon.

In 2010, the Desh Bandhu & Manju Gupta Foundation (DBMGF), founded by Desh Bandhu Gupta, and funded from his personal wealth, committed Rs. 100 crore to make Dhule poverty-free



SIMPLE SOLUTION: A low-cost check-dam built across a minor river near Sutare village in Dhule. — PHOTO: SPECIAL ARRANGEMENT

by 2020, spending Rs. 10 crore a year. Desh Bandhu Gupta (78), founder and chairman of pharma company Lupin, is India's tenth richest person with a personal fortune of around \$4.7 billion.

DBMGF ran various water management projects: deepening river beds, constructing check-dams, and providing

microfinance for community wells. It also funded land development, animal husbandry, women health and education, among others.

"This year the water level at this well has gone down, but still there is enough water," says Nilesh Choudhari. "We did not have to go out this year to fetch drinking water!"

Vasant Bahiram (41) grows wheat on his three-acre plot in Sutare. A low-cost check-dam near his field ensures him a constant supply of water, so, "I was growing two crops, now I am doing three. The third is ginger" — a first by any farmer in this region — "If all goes well I will earn Rs. 3 to 4 lakh from this crop."

Dhule residents who would spend part of the year searching for work in Gujarat as contract labourers, or in Nashik's onion fields, are now finding work in their villages, or working for themselves. Annasaheb Misal, District Collector, says, "Their [DBMGF's] water enhancement campaign is yielding good results."

News item/letter/article/editorial published on: 13.06.2016 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.

नई दिल्ली . सोमवार . 13.06.2016

राजस्थान पत्रिका

गुजरात

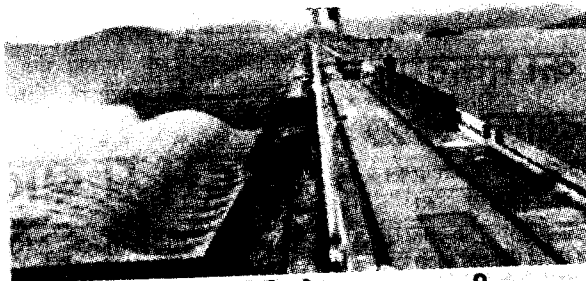
संकट } बारिश के इन्तजार में आसमान पर टिकी निगाहें

गुजरात में बांधों में बचा औसतन 9.8 1 फीसदी पानी

अहमदाबाद @ पत्रिका

patrika.com/city

देश के सूखा प्रदेशों में शुमार गुजरात में बांधों में बमुश्किल 9.8 1 फीसदी पानी ही बचा है। बांधों के पैदे में सिमटा होने के कारण उसका भी उपयोग कर पाना संभव नहीं है, अब लोगों एवं मवेशियों की निगाहें बेसब्री से बारिश के इन्तजार में आसमान पर टिकी हैं। जानकारी के अनुसार प्रदेश में अधिकांश क्षेत्र में सिंचाई व पीने के पानी के लिए नदी-तालाबों पर बने बांध प्रमुख आधार है। राज्य के विभिन्न क्षेत्रों में स्थित छोटे-बड़े 203 बांधों में मानसून में संग्रहीत होने वाला पानी पूरा साल लोगों, किसानों, उद्यमियों एवं मवेशियों की पानी की जरूरत पूरी करता है, लेकिन पिछले साल कमजोर रहे मानसून के चलते बांध खाली रह गए थे। बांधों में बारिश का जो थोड़ा बहुत पानी संग्रह हुआ था, वह भी चालू



जोनवार बांधों में उपलब्ध पानी

प्रदेश में वर्तमान में जोनवार बांधों उपलब्ध पानी की स्थिति इस प्रकार है :

जोन	जलसंग्रहण क्षमता(एमसीएम)	उपलब्धता (एमसीएम)	प्रतिशत
उत्तर गुजरात	1922.26	218.68	12.32
मध्य गुजरात	2351.47	427.41	19.26
दक्षिण गुजरात	8631.42	674.03	8.56
कच्छ	332.02	17.18	5.71
सौराष्ट्र	2526.59	90.04	3.76
कुल	15763.76	1427.34	9.81

वर्ष के शुरुआती दौर फरवरी मार्च में ही उपयोग कर लिया गया था और गर्मी का मौसम शुरू होते ही राज्य के कई ग्रामीण क्षेत्रों में पीने के पानी की किल्लत शुरू हो गई।

सूखा प्रभावित डेढ़ हजार गांवों में टैंकों से पानी भी पर्याप्त नहीं

उसके बाद राज्य सरकार ने चरणबद्ध तरीके से लगभग डेढ़ हजार गांव सूखा प्रभावित घोषित करके वहां टैंकों से पानी पहुंचाने की व्यवस्था की। नर्मदा नहर के निकट स्थित इलाकों में नहर में अतिरिक्त पानी छोड़ने की व्यवस्था की जो फिलहाल जारी है। हालांकि टैंकों के जरिए जलापूर्ति लोगों एवं मवेशियों को पानी की जरूरत पर्याप्त रूप से पूरी नहीं हो पाती है और अब बारिश का बेसब्री से इन्तजार है।

News item/letter/article/editorial published on June - 13.06.2016 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.

दिल्ली-एनसीआर में आज धूल भरी आंधी के आसार

नई दिल्ली | प्रमुख संवाददाता

राजधानी में सोमवार को धूल भरी आंधी और बूदाबादी की संभावना है। मौसम विभाग के मुताबिक राजधानी में बादल छाए रहने और हल्की बौछार पड़ने की आशंका को देखते हुए गर्मी से राहत तो मिल सकती है लेकिन दोपहर बाद हवा के कम दबाव का क्षेत्र बनने से उमस का स्तर बढ़ेगा। जबकि 14 जून के बाद बारिश की संभावना है।

पश्चिमी विक्षोभ के कारण सोमवार को धूल भरी आंधी के साथ तेज हवा का दबाव बना रहेगा। इस दौरान हालांकि अधिकतम तापमान 40 डिग्री सेल्सियस रहने के कारण गर्मी से राहत नहीं मिलेगी जबकि न्यूनतम तापमान 27 डिग्री

सेल्सियस होने के कारण उमस का स्तर बना रहेगा।

मौसम विभाग से मिली जानकारी के अनुसार गर्मी के नजरिए से आने वाला सप्ताह राहत भरा नहीं होगा। धूल भरी आंधी और हल्की बारिश के कारण गर्मी में तो कमी नहीं होगी, जबकि कहीं-कहीं बरसे बादल उमस को बढ़ा देंगे, जिसकारण गर्मी का असर और बढ़ेगा।

मौसम में 14 जून के बाद कुछ बदलाव आएगा। तेज आंधी के साथ बादल खुलकर बरसने की उम्मीद जताई गई है। मौसम वैज्ञानिकों का कहना है कि 25 जून के बाद ग्री मानसून की बारिश दिल्ली को भिगो सकती है। जबकि उससे पहले फिलहाल मौसम में खास बदलाव की उम्मीद नहीं जताई जा सकती।

News item/letter/article/editorial published on June 13.06.2016 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.

13 साल में सबसे देर से आया मानसून

नई दिल्ली (वार्ता): देश की खेती की रीढ़ माना जाने वाला दक्षिण-पश्चिम मानसून इस साल 08 जून को केरल तट पर आया जो वर्ष 2003 के बाद इसका सबसे विलम्बित आगमन है। मानसून देश में केरल के रास्ते प्रवेश करता है। आमतौर पर यह 01 जून को केरल के तट पर दस्तक देता है, लेकिन इस साल यह एक सप्ताह की देरी से आया है। मानसून के आने में इतनी देरी इससे पहले वर्ष 2003 में हुई थी। उस साल भी यह 08 जून को ही आया था। मानसून के देर या जल्दी से आने का इसकी आगे बढ़ने की रफ्तार या इस दौरान होने वाली बारिश से कोई खास संबंध अब तक स्थापित नहीं किया जा सका है। पिछले 13 साल के आंकड़े देखें तो जब-जब मानसून के आने में देरी हुई है वह समय से पहले पूरे देश में पहुंच चुका है।

पंजाब-13-6-16

News item/letter/article/editorial published on June-13.06.2016 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.

किसानों ने पूछा नहर में कहां से आ रहा पानी तो ईई बोले- बोर से रिसकर

अधिकारी के अजीबो-गरीब तर्क से हैरत में आए नवागढ़ क्षेत्र के किसान, खरीब फसल के लिए नहर से पानी छोड़ने की मांग लेकर पहुंचा था प्रतिनिधिमंडल

जांजगीर-यांपा @ पत्रिका-13-6-16

35 हजार हेक्टेयर पर खेती

patrika.com/state

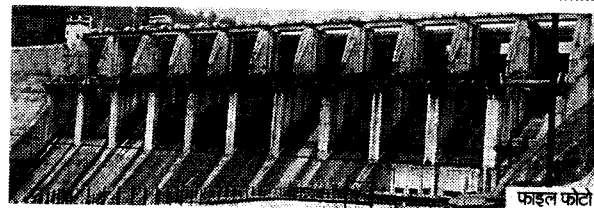
खरीफ फसल के लिए हसदेव बांगों के दायी तट मुख्य शाखा नहर में पानी छोड़े जाने की मांग को लेकर सिंचाई विभाग के कार्यपालन अभियंता से मिलने पहुंचे नवागढ़ क्षेत्र के किसानों का प्रतिनिधिमंडल तब हैरत में पड़ गया, जब अफसर ने कहा कि बांगों डेम खाली होने की वजह से नहर में पानी नहीं छोड़ सकते। नहर में पिछले कुछ दिनों से जो पानी बह रहा है, वह अकलतरा या बलौदा क्षेत्र के किसी निजी बोर का पानी हो सकता है। इस बात को लेकर अफसर व किसानों के बीच घंटों सवाल-जवाब हुआ, लेकिन किसानों की मांग पूरी नहीं हो पाई। अब किसानों को

जिले के नवागढ़ विकासखंड क्षेत्र में हसदेव बांगों परियोजना के दायी तट मुख्य नहर से शत-प्रतिशत खेतों की सिंचाई होती है। इस क्षेत्र के करीब 35 हजार हेक्टेयर भूमि पर किसान खरीफ की फसल लेते हैं, लेकिन बांध में कम जल भराव होने का हवाला देकर जलसंसाधन विभाग के अधिकारी ने क्षेत्र के किसानों को उनकी मांग अनुसार तिथि पर नहर से पानी देने

मानसून का इंतजार है। उल्लेखनीय है कि इस बार जिले में अल्प वर्षा हुई है, जिसके कारण अधिकांश जलस्रोत सूख गए हैं। भरपूर पानी नहीं मिलने से किसानों को खरीफ फसल में काफी नुकसान सहना पड़ा

इनकार कर दिया है। इससे किसान परेशान हैं। किसानों का कहना है कि पिछले खरीफ सीजन में अल्प वर्षा के कारण काफी हद तक फसल प्रभावित हुई है, लेकिन इस तहसील क्षेत्र के सूखाग्रस्त घोषित नहीं होने से किसानों को एक चक्की की सरकारी राहत नहीं मिली। अगर इस बार भी नहर से समय पर पानी नहीं मिला तो खेती करना मुश्किल हो जाएगा।

है। इससे चिंतित नवागढ़ क्षेत्र के किसानों ने कुछ दिन पहले कृषक चेतना मंच के बैनर तले एक बैठक रखी थी, जिसमें निर्णय लिया गया था कि खरीफ फसल लगाने के लिए किसानों का एक प्रतिनिधिमंडल



फाइल फोटो

जलसंसाधन संभाग के कार्यपालन अभियंता बीजी तिवारी से मिलने जाएगा और उनसे मुलाकात कर 15 जून से पहले मुख्य शाखा नहर में पानी छोड़ने की मांग रखी जाएगी। बैठक में लिए गए निर्णय के अनुसार किसानों का एक प्रतिनिधिमंडल जलसंसाधन विभाग के दफ्तर पहुंचा, जहां अफसर से मुलाकात कर किसानों ने अपनी मांग रखी, लेकिन बांगों बांध में 30 फीसदी जल

भराव होने के कारण उन्हें फिलहाल नहर से पानी देने के लिए मना कर दिया। किसानों के प्रतिनिधिमंडल ने 'पत्रिका' को बताया कि विभाग के कार्यपालन अभियंता तिवारी का कहना था कि बांगों बांध खाली है। बांध में मात्र तीस फीसदी भराव होने के कारण सरकार ने आगामी आदेश तक पानी छोड़ने पर पाबंदी लगा दी है, इसलिए हसदेव दायी तट मुख्य नहर में पानी नहीं छोड़ सकते। इस

दौरान किसानों ने जब कार्यपालन अभियंता तिवारी से पूछा कि बांध अगर खाली है तो कई दिनों से नहर में एक-डेढ़ फीट पानी कैसे बह रहा

है तो उन्होंने कहा कि नहर में पानी बह रहा होगा तो वह बलौदा या अकलतरा क्षेत्र के किसी निजी बोर के स्रोत का पानी होगा।

बांगों बांध से 30 अप्रैल के बाद नहर में जलप्रवाह बंद कर दिया गया है। बांध में तीस फीसदी पानी जमा है, जिसके कारण नवागढ़ क्षेत्र के किसानों को 15 जून से खरीफ फसल के लिए पानी नहीं दे सकते। नहर में जो पानी रिसकर आ रहा है वह संभवतः किसी निजी बोर या एन्टीपीसी पॉवर प्लांट का अनुपयोगी पानी होगा। शासन से आदेश मिलने पर नहरों में पानी छोड़ने की कार्यवाही की जाएगी।

बीजी तिवारी, कार्यपालन अभियंता, जलसंसाधन विभाग संभाग, जांजगीर

खरीफ फसल के लिए आगामी 15 जून से नहर में पानी छोड़े जाने की मांग को लेकर किसानों का एक प्रतिनिधिमंडल जलसंसाधन विभाग के कार्यपालन अभियंता से मिलने पहुंचा था। अफसर ने जो तर्क दिया, वह अजीबो-गरीब है। अफसर कह रहे कि बांध में पानी नहीं है तो हमने पूछा कि नहर में कहा से पानी आ रहा तो कह रहे किसी निजी बोर का रिसाव होगा।

राजेश्वर सिंह, संयोजक, कृषक चेतना मंच

News item/letter/article/editorial published on 13.06.2016 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.

बारिश से नदियों और बांधों का जलस्तर बढ़ा

नागरकोईल, कन्याकुमारी जिले में पिछले कई दिनों से जारी तेज बारिश के चलते यहां अधिकतर बांधों के जलस्तर में बढ़ोतरी हुई है। मम्बजातुरैरु बांध का जलस्तर शनिवार शाम तक 55 फीट तक पहुंच गया। नागरकोईल में हाल ही बनाए गए ओट्टुबजमदम बांध में जलस्तर क्षमता से ज्यादा बढ़ गया जबकि उसमें आवक अभी जारी है। इसके अतिरिक्त जिले की सभी नदियों में भी जलस्तर क्षमता से अधिक हो चुका है जिसके कारण नदियां उफान पर हैं। वल्लीयर, परालियार, कोत्थियार, कुजितुरैयूर और सुचीन्द्रम नदियों का जलस्तर सीमा से अधिक बढ़ रहा है इसके देखते हुए प्रशासन ने बाढ़ की स्थिति पैदा होने से बचाव के लिए अस्थाई बांध का निर्माण भी किया है ताकि पानी के अधिक बहाव को उसमें मोड़ा जा सके।

पत्रिका-13-6-16

News item/letter/article/editorial published on 2009-13.06.2016 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.

दि-13-6-16 मानसून अभी भी सक्रिय नहीं हुआ

नई दिल्ली। एक सप्ताह देर से केरल आने के बाद कर्नाटक की तरफ बढ़ा मानसून पिछले दो दिनों से शांत पड़ा है। मौसम विभाग ने सोमवार से इसमें थोड़ी सुधार की उम्मीद जताई है।

इसके बाद यह पूर्वोत्तर के राज्यों की तरफ बढ़ सकता है। लेकिन उत्तर भारत की तरफ अभी मानसून के बढ़ने के आसार नहीं दिख रहे हैं। मानसून ने इस बार 8 जून को केरल में दस्तक दी थी। लेकिन 10 जून के बाद यह आगे नहीं बढ़ पाया है। माना जा रहा है कि मानसून की चाल कमजोर पड़ गई है तथा उत्तर भारतीय राज्यों में इसके आने में देरी हो सकती है। 12 जून को मानसून झारखंड एवं बिहार में आता है। लेकिन अभी मुंबई भी मानसून नहीं पहुंचा है। (वि. सं.)

News item/letter/article/editorial published on 11-06-2016 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.

13

नव-11-6-16

15 जून तक होगी बारिश

■ नगर संवाददाता, नई दिल्ली

मौसम विभाग ने कहा कि शनिवार को दिन भर बादल छाए रह सकते हैं। शाम और रात के वक्त हल्की बारिश होने की संभावना है। इस दौरान मैक्सिमम टेम्परेचर 39 डिग्री और मिनिमम टेम्परेचर 28 डिग्री रहने का अनुमान है। 15 जून तक बारिश होने की संभावना है। धूल भरी आंधी भी चल सकती है।

शुक्रवार को दिन भर धूप छाई रही, जिसके कारण सफ़दरजंग में मैक्सिमम टेम्परेचर 41.9 डिग्री दर्ज हुआ, जो नॉर्मल से दो डिग्री ज्यादा है। मिनिमम टेम्परेचर 28.4 डिग्री दर्ज हुआ, जो सामान्य है। पालम में मैक्सिमम टेम्परेचर 43.8 डिग्री दर्ज हुआ। हवा में मैक्सिमम ह्यूमिडिटी 60 पर्सेंट दर्ज हुई। शाम के बाद मौसम में बदलाव हुआ। कुछ जगहों पर धूल भरी आंधी भी चली। आसमान में काले बादल भी छाए। पीतमपुरा, रिज, लोदी रोड जैसे इलाकों में बारिश हुई। सबसे



तेज हवाओं के चलते कई इलाकों में पेड़ गिर गए

ज्यादा बारिश पीतमपुरा में शाम 5:30 बजे तक 7 मिमी हुई। दिल्ली रिज में 3.4 मिमी, लोदी रोड में 0.3 मिमी बारिश दर्ज हुई। मौसम वैज्ञानिकों ने कहा कि दिल्ली में आने वाले दिनों में इसी तरह का मौसम रहने की संभावना है। कुछ दिनों से लगातार तापमान नॉर्मल से ज्यादा दर्ज हो रहा था। पूर्वी और उत्तर की दिशा से दिल्ली में नमी वाली हवाओं ने दस्तक दी है जिसके बाद बादल छाए और कुछ जगहों में

हल्की बारिश भी हुई। अगले चार से पांच दिनों तक दिल्ली और आसपास के इलाकों में बादल छाए रह सकते हैं। शाम और रात के वक्त बारिश होने की उम्मीद है। इस दौरान अधिकतम तापमान 39 से 40 डिग्री तक रहने की संभावना है। तीन-चार दिनों तक तापमान में बदलाव होने की संभावना कम है। सुबह और दोपहर धूप छा सकती है। शाम आते-आते मौसम का मिजाज बदलना शुरू हो जाएगा।

News item/letter/article/editorial published on 11.06.2016 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.

गर्मी भुलाते ये देसी झरने

गर्मी से बेहाल हैं, मानसून की बारिश का बेसब्री से इंतजार है और गर्मी की छुट्टियां भी खत्म नहीं हुई हैं। तो फिर इंतजार किस बात का! बस मन बनाएं, निकल पड़ें किसी खूबसूरत झरने की ओर जो आपकी आंखों को ठंडक और दिलो-दिमाग को ताजगी से भर दे। विदेश जाने की जरूरत नहीं। अपने देश में, हमारे आसपास भी ऐसे कई फॉल्स हैं। उदाहरण चाहिए? ये लीजिए:



एलिफेंट फॉल : मेघालय में शिलॉन्ग से 12 किलोमीटर की दूरी पर स्थित इस झरने को श्री स्टेप फॉल भी कहते हैं। कारण यह कि इसके तीन खंड हैं। इसका नाम एलिफेंट फॉल इसलिए पड़ा क्योंकि मुख्य झरने के पास हाथी के आकार जैसी एक चट्टान हुआ करती थी। हालांकि वह 1897 में भूकंप के चलते नष्ट हो गई।



भीमलट झरना : गर्मी के मारे हैं तो इसका मतलब यह नहीं कि राजस्थान का नाम सुनते ही बिफर पड़ें। होगा यहां रेगिस्तान भी, पर आपको तो हम भीमलट देख आने को कह रहे हैं जो बूंदी के पास है। बूंदी-चित्तौड़गढ़ रोड पर 60 मीटर ऊंचा यह झरना देख कर आपका दिल खिल न उठे तो कहना।



धुआंधार झरना : अगर नॉर्थईस्ट या उत्तरी इलाके आपके लिए दूर पड़ते हैं तो मध्य प्रदेश में जबलपुर के पास भेड़ाघाट स्थित धुआंधार झरना भी आपको तरो-ताजा करने का पूरा दम-खम रखता है। नर्मदा के पानी से बने इस झरने की तेज धार धुआं भी उत्पन्न करती है। तभी तो इसे धुआंधार कहते हैं।



मीनमट्टी वाटरफॉल: मलयालम शब्द मीन (मछली) और मट्टी (अवरुद्ध) से मिलकर बना यह फॉल केरल के वायनाड जिले में है। 300 मीटर ऊंचे इस झरने तक पहुंचने के लिए जंगलों से होकर 2 किलोमीटर पैदल चलना पड़ता है। पर एक बार यहां पहुंच जाएं तो खुद मानेंगे कि मेहनत बेकार नहीं गई।

News item/letter/article/editorial published on 20.11.2016 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.

नॉर्थ-11-6-16

नॉर्थ इंडिया में प्री-मॉनसून की फुहारें

■ एजेंसियां, नई दिल्ली

नॉर्थ इंडिया के ज्यादातर राज्यों में शुक्रवार को तेज धूप के बाद बारिश और बौछारों ने मौसम सुहावना बना दिया। पंजाब और हरियाणा को छोड़ दें तो उत्तर प्रदेश से लेकर जम्मू तक की ज्यादातर जगहों पर काले बादल छाए, तेज हवाएं चलने लगीं और फिर हल्की बारिश हुई। यूपी में गोरखपुर, फैजाबाद, लखनऊ और मोरादाबाद में हुई इस प्री मॉनसून बारिश से तापमान में कमी आई। इसके साथ ही पश्चिम बंगाल और बिहार में तेज गर्मी के बीच मौसम विभाग ने जल्द ही तापमान कम होने और बारिश होने की बात कही है। वहीं गोवा में भारी बारिश की चेतावनी जारी की गई है।

वहीं राजस्थान में शुक्रवार को भीषण गर्मी रही। सबसे ज्यादा तापमान श्रीगंगानगर में दर्ज किया गया। हालांकि जयपुर, भरतपुर और बीकानेर के कुछ इलाकों में हल्की बारिश हुई।

जम्मू में झमाझम बारिश का कजारा।

News item/letter/article/editorial published on 22-12-2016 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.

मानसून से पहले बारिश-ओले-आंधी

हनुमानगढ़ में तेज
बारिश, जयपुर में भी
शाम को हल्की बारिश

जयपुर @ पत्रिका
patrika.com/city

प्रदेश में मानसून की दस्तक से पहले ही शनिवार को हुई बारिश ने लोगों को राहत दी। हनुमानगढ़ में करीब डेढ़ घंटे तेज बारिश के साथ पल्लू व धोलीपाल में ओले गिरे। संगरिया, टिब्बी व पीलीबंगा क्षेत्र में बारिश हुई। श्रीगंगानगर जिले के पदमपुर, अनूपगढ़, सूरतगढ़ और श्रीबिजयनगर उपखंड में बरसात

हुई। सूरतगढ़ क्षेत्र के गांव 10 सरकारी में कुछ देर ओले गिरे।

राजधानी जयपुर में दिन में तेज गर्मी और उमस के बाद शाम करीब 6 बजे मौसम ने पलटा खाया और तेज आंधी के साथ कुछ इलाकों में हल्की बारिश और बूदाबांदी हुई, जिससे मौसम खुशनुमा हो गया। बीकानेर अंचल में अरजनसर, महाजन आदि में शुक्रवार रात और शनिवार को दिन में बारिश हुई। जैतपुर, पल्लू, रतनादेसर, रानीसर मिठिड़या आदि गांवों में बारिश हुई। बारिश के बाद ग्रामीण बाजरे की बुआई की तैयारी में जुट गए हैं।

News item/letter/article/editorial published on 24.12.2016 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.

गुजरात में 15 तक पहुंचेगा मानसून !

पत्रिका - 12-6-16

22 को भारी वर्षा
के आसार

आपदा प्रबन्धन
प्राधिकरण सतर्क

अहमदाबाद @ पत्रिका

patrika.com/city

प्रदेश में अगले सप्ताह में मानसून के दस्तक देने के आसार हैं। शुरुआती दौर में बुधवार को दक्षिण गुजरात में हल्की बरिश के साथ प्रदेश में मानसून के आगमन के बाद 22 जून को पूरे राज्य में भारी वर्षा की संभावना व्यक्त की गई है। मौसम विभाग की ओर से राज्य में

22 जून को भारी वर्षा को लेकर व्यक्त किए गए पूर्वानुमान के मद्देनजर संभावित स्थिति से निपटने की तैयारी को लेकर राज्य आपदा प्रबन्धन प्राधिकरण (जीएसडीएमए) सतर्क हो गया है। प्राधिकरण की मुखिया अंजू शर्मा ने शनिवार को ताबड़ तोड़ सभी जिला प्रशासनों से सम्पर्क करके मानसूनी आपदाओं से निपटने के लिए की गई पूर्व तैयारी व्यवस्था का जायजा लिया।

इसमें तहसील से लेकर जिला स्तर तक आपदा सहायता नियन्त्रण कक्षों की स्थिति, सेटलाइट संचार व्यवस्था, तहसीलवार राहत-

सहायता संयोजन अधिकारियों की व्यवस्था, बरसाती पानी की निकासी, बाढ़ प्रभावितों की सहायता के लिए नावें, शरणार्थी शिविर स्थलों की जानकारी, इलेक्ट्रिक लाइट, चिकित्सा, सफाई आदि को लेकर की गई पूर्व व्यवस्था शामिल है।

मौसम विभाग के सूत्रों ने बताया कि प्रदेश में अगले बुधवार को मानसून के दस्तक देने के आसार हैं। इसमें बुधवार को दक्षिण गुजरात सहित दमण, दादरा, नगर हवेली में हल्की या गरज के साथ वर्षा होने का अनुमान है जबकि उत्तर गुजरात, सौराष्ट्र एवं कच्छ क्षेत्र में

मौसम सूखा रहेगा। दूसरे पखवाड़े में 21 जून को प्रदेश में आंधी तूफान के साथ एवं 22 जून को भारी वर्षा होने के आसार हैं।

तापमान में गिरावट,
गर्मी से राहत

हालांकि शनिवार को पड़ोसी राज्य महाराष्ट्र में मानसून के दस्तक देने से गुजरात में भी तापमान में गिरावट आई। निचले स्तर पर दक्षिणी हवाएं चलने एवं आसामान बादलों से घिर जाने से घटी गर्मी से लोगों ने राहत का दम लिया। राज्य में शनिवार को आसामान में बादल छाए रहने से

तापमान में गिरावट आने के चलते अधिकतम पारा 41 डिग्री सेन्टीग्रेड के करीब तक नीचे आ गया। प्रदेश में शनिवार को प्रमुख स्थलों का तापमान इस प्रकार रहा :

स्थान	अधिकतम न्यूनतम	
	तापमान	तापमान
भावनगर	41.4	29.6
अहमदाबाद	40.6	29.4
वी.वी.नगर	40.0	29.2
सुरेन्द्रनगर	40.0	29.0
गांधीनगर	39.8	29.5
वडोदरा	39.2	29.7

News item/letter/article/editorial published on ENM - 12.06.2016 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.

बारिश के बाद टेंपरेचर हुआ नॉर्मल

आज भी हो सकती है
कई इलाकों में बारिश

नं-12-6-16

■ नगर संवाददाता, नई दिल्ली

दिल्ली में आने वाले तीन से चार दिनों तक शाम और रात के वक्त बारिश होने के आसार हैं। हालांकि, दिन में धूप निकल सकती है। मैक्सिमम टेंपरेचर 39 डिग्री सेल्सियस के आसपास रहने की संभावना है। मौसम विभाग के मुताबिक, संडे को कुछ जगहों पर हल्की बारिश का अनुमान है। मैक्सिमम टेंपरेचर 39 डिग्री और मिनिमम टेंपरेचर 26 डिग्री सेल्सियस रहने की संभावना है। शनिवार सुबह और दोपहर के वक्त धूप छाई रही। हवा में अधिकतम ह्यूमिडिटी 92 पसेंट दर्ज की गई। मैक्सिमम टेंपरेचर नॉर्मल से एक पॉइंट कम के साथ 38 डिग्री सेल्सियस दर्ज किया गया। पालम में मैक्सिमम टेंपरेचर 39.2 डिग्री सेल्सियस दर्ज किया गया। मौसम वैज्ञानिकों के मुताबिक, आने वाले तीन से चार दिनों तक मौसम सामान्य रह सकता है। दोपहर के बाद बादल छाए रह सकते हैं। शाम को धूल भरी आंधी भी चल सकती है। अभी राजस्थान और उसके आसपास के इलाकों में हीट वेव जैसी स्थिति बनी हुई है, लेकिन पहाड़ी इलाकों में मौसम सुहावना है और वहां पर बर्फ भी पड़ रही है।

News item/letter/article/editorial published on June - 12.06.2012 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 सदी में पहली बार बंपर मानसून!

इस साल तमाम मौसम एजेंसियों ने जबरदस्त मानसून का अनुमान लगाया है। अगर यह सच साबित हुआ तो मौजूदा सदी में यह पहला मौका होगा जब देश में सामान्य से ज्यादा बारिश होगी। 1950 के बाद से सिर्फ आठ बार ऐसा हुआ है। एक नजर...

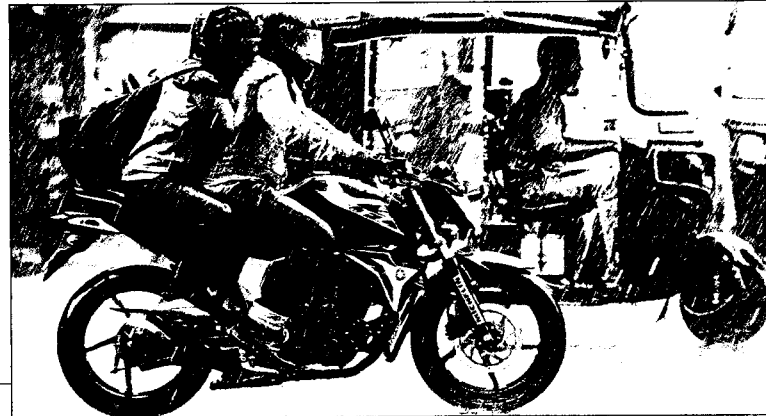
क्या है भविष्यवाणी?

● भारतीय मौसम विभाग से लेकर देश-दुनिया की तमाम मौसम एजेंसियों ने अनुमान लगाया है कि इस बार मानसून में **106%** से **112%** तक बरसात होगी।

● निजी मौसम एजेंसी स्काईमेट के अनुसार अगर ऐसा हुआ तो चालू सदी का सोलहवां साल सबसे ज्यादा बारिश वाला मानसून बन जाएगा। वैसे चालू सदी में ऐसे बहुत से मौके आए हैं जब मानसून सामान्य से नीचे ही बरसा है।

● स्काईमेट ने शुरुआत में चार माह के मानसून सीजन में **105%** दीर्घावधि औसत बरसात का अनुमान जारी किया था। बाद में एजेंसी ने इसे बढ़ाकर **109%** कर दिया।

● देश की नोडल एजेंसी भारतीय मौसम विभाग ने पहले **106%** दीर्घावधि औसत वर्षा का अनुमान घोषित किया था। बाद में उसने इसे बढ़ाकर **112%** कर दिया।



मुंबई में शनिवार को मानसून की पहली बारिश हुई। ● प्रेस

66 साल में सिर्फ नौ बार शानदार बारिश

1950 के बाद से अब तक आठ भरपूर बारिश वाले मानसून देश में आए हैं। इनमें से तीन पचास के दशक में ही आए

50 के दशक में 1950, 1955 और 1959 में सामान्य से ज्यादा बारिश दर्ज की गई

08 भरपूर मानसून ने 1988 के मानसून ने रिकार्ड बनाया। तब सामान्य से 19.3% बरसात हुई थी

22 साल पहले यानी 1994 में सामान्य से ज्यादा बारिश वाला मानसून आया था। तब सामान्य से 12.5% अधिक बारिश हुई थी

क्यों जमकर बरसेंगे बादल

1 अल-नीनो गया, ला-नीना आया
दो साल तक अल-नीनो ने मानसून चौपट किया। अब यह कमजोर पड़ गया है। प्रशांत में तटस्थ स्थिति है। यह दक्षिण-पश्चिमी मानसून से जुड़ी है। साथ ही, ला-नीना भी आ रहा है। यह बेहतर मानसून वर्षा से जुड़ा है। ताकतवर अल-नीनो के बाद हमेशा ही ला-नीना अधिक वर्षा की संभावना बढ़ाता है।

2 इंडियन ओशन डिपोल (आईओडी)
इस साल आईओडी अभी तक तटस्थ है। यानी यह मानसून को बाधा नहीं पहुंचाएगा। अल-नीनो के जाने और ला-नीना के आने की स्थिति के बीच यह अगर नकारात्मक होता भी है, तब भी मानसून पर विपरीत असर नहीं डाल पाएगा।

3 मेडन-जूलियन आसलेथान (एमजेओ)
एमजेओ जल्द ही हिन्द महासागर में प्रवेश करेगा। मौसम जानकारों के मुताबिक जब भी एमजेओ हिन्द महासागर के पास आता है, उसका भारतीय क्षेत्र को लाभ मिलता है।

जून का दूसरा पखवाड़ा बेहतर होगा

मानसून कुछ दिनों की देरी से केरल में प्रवेश कर चुका है। अभी यह कमजोर है। पहले हफ्ते में 27 फीसदी कम पानी देश में गिरा है। यह स्थिति दम तोड़ते अल-नीनो के कारण है। लेकिन मौसम विशेषज्ञों का कहना है कि जून के दूसरे पखवाड़े से हालात बेहतर होने लगेंगे।

News item/letter/article/editorial published on 11-06-2016 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.

स्थानीय

11 जून, 2016 ▶ शनिवार

बारिश : गर्मी से मिली राहत मौसम हुआ सुहाना

नई दिल्ली, (ब्यूरो): पिछले कई दिनों से भीषण गर्मी झेल रहे दिल्ली-एनसीआर के लोगों को शुक्रवार को आंधी बारिश के बाद जहां तपती गर्मी से जूझ रहे लोगों को राहत मिली है। वहीं दिल्ली एनसीआर का मौसम



सुहाना हो गया है। शुक्रवार को कहीं हल्की व कहीं जोरदार बारिश के बाद दिल्ली का तापमान अधिकतम तापमान 44 डिग्री तथा न्यूनतम तापमान 29 डिग्री दर्ज किया गया है। मौसम विभाग ने शनिवार व रविवार को भी बूँदा-बाँदी की संभावना व्यक्त की है। जानकारी के मुताबिक वीकेंड में बारिश की संभावना मौसम विभाग ने पहले ही दे दी थी। इतना ही नहीं अगले पूरे वीक में एक बार फिर बारिश की संभावना जताई गई है। जानकारी के मुताबिक सुबह कड़ी धूप के बाद शुक्रवार की दोपहर में ही आसमान में बादलों ने डेरा जमा लिया था। शाम करीब आते ही आंधी के साथ बूँदा-बाँदी का दौर शुरू हो गई। कहीं हल्की व कहीं जोरदार बारिश भी हुई है। देर शाम हुई बारिश ने जहां उमस बढ़ा दी है वहीं गर्मी की तपिश थोड़ी कम हो गई है।

फोटो : सुभाष चोपड़ा/आरएस भाटी/वसीम सरवर

News item/letter/article/editorial published on 11-06-2016 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.

तैयारी • केन्द्र ने जल संसाधन विभाग से मांगी वेटलैंड की जानकारी, जल्द बनेगा ब्लू प्रिंट

वेटलैंड संबंधी जानकारी एकत्रित करने में जुटा जल संसाधन विभाग, बांधों की पैमाइश का काम तेज

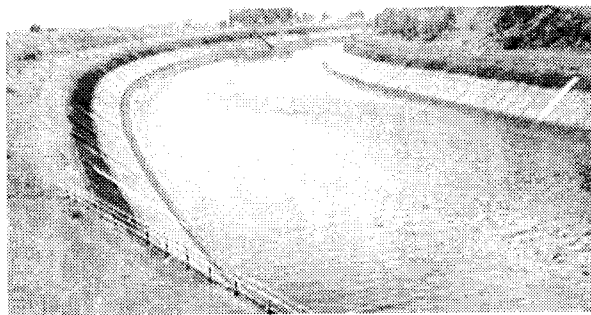
सूखे से निपटने में बांधों की होगी अहम भूमिका

रायपुर @ पत्रिका - 11-6-16

patrika.com/bureau

सूखे से निपटने में आगामी समय में बांध मुख्य अस्त्र साबित हो सकते हैं। इसको देखते हुए केन्द्र के जल संसाधन मंत्रालय ने प्रदेश के सभी जल संसाधन विभागों से बांधों के आसपास वेटलैंड के बारे में विस्तृत जानकारी रिपोर्ट समेत मांगी है। इस रिपोर्ट के आधार पर एक ब्लू प्रिंट तैयार होगा।

रिपोर्ट भेजे जाने की तैयारी के क्रम में जल संसाधन विभाग वेटलेण्ड संबंधी जानकारी एकत्रित करने में जुटा हुआ है। इसके साथ ही बांधों की पैमाइश कराने का काम तेज हो गया है।



सूत्रों के अनुसार प्रदेशों में हर दो-तीन साल बाद पड़ने वाले सूखे की मार वहां की जनता पर अधिक न पड़े, इसको देखते हुए केन्द्र के जल संसाधन विभाग ने प्रदेश के सभी नदियों और बांधों को ध्यान में रखकर

जल संरचनाओं को उसके लिए खरा माना है। केन्द्रीय जल संसाधन विभाग छत्तीसगढ़ समेत देश के अन्य प्रदेशों के जल संसाधन विभागों को एक पत्र के जरिए उनके यहां स्थित नदी और बांधों के वेटलेण्ड

(आद्र भूमि) की जानकारी एकत्रित करा रहा है। वेटलैंड के अध्ययन के बाद इन जलाशयों में बांधों की क्षमताओं को बढ़ाने या उनके विस्तार का ब्लू प्रिंट तैयार किया जाना है।

केन्द्र ने राज्य से ये जानकारी मांगी

केन्द्र ने सभी जल संसाधन विभागों को भेजे पत्र में कहा है कि वे जानकारी भेजे कि उनके यहां कितने बांध हैं, और वह सूखा से निपटने में कितने उपयोगी साबित हो सकते हैं, इसकी भी एक रिपोर्ट बनाकर भेजी जाए। प्रदेश में महानदी, खारून, शिवनाथ, तांदूला, माण्डा, इन्द्रावती आदि नदिया प्रमुख हैं।

ये है वेटलैंड

बांध के कुल बहाव क्षेत्र और उसके सूख चुके क्षेत्र के अंतर को आद्र भूमि कहा जाता है। ये भूमि वह है जिस पर भराव जरूरी होता है। दरअसल, किसी भी जल भराव संरचना की गीली भूमि पर्यावरण के हिसाब से बेहतर होती है।

दी जाएगी जानकारी

केन्द्र सरकार जो भी जानकारी मांगती है, उसको हम भिजवाते रहे हैं, वेटलेण्ड के बारे में कोई पत्र आया है तो उसको दिखावाकर शीघ्र जानकारी भेजी जाएगी।

हेमन्त कुटारे, प्रमुख सचिव, जल संसाधन

News item/letter/article/editorial published on 11-06-2016 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.

हिन्दुस्तान

नई दिल्ली • शनिवार • 11 जून 2016 • 06

आंधी-बारिश से लाइनें ट्रिप, घंटों बिजली गुल

नई दिल्ली | प्रमुख संवाददाता

आंधी-बारिश से बिजली लाइनें घंटों ट्रिप रहें। इससे कई घंटे बिजली गुल रही। शुक्रवार को 220 केवी व 400 केवी की प्रमुख लाइनों के ट्रिप होने से बिजली की कटौती का सामना करना पड़ा।

एक के बाद एक होकर चार लाइन ट्रिप हो गई। दक्षिणी, मध्य व पूर्वी दिल्ली के इलाकों में घंटों बिजली की कटौती हुई। देर शाम तक इस कटौती से लोगों को परेशानी उठानी पड़ी। हालांकि मौसम में आए बदलाव की वजह से लोगों को फौरी राहत जरूर मिली। यह संकट करीब 5 बजे के आसपास शुरू हुआ। एकाएक 220 केवी गीता कॉलोनी, 220 केवी आईपी स्टेट, 220 केवी राजघाट और 220 केवी पटपड़गंज की लाइन ट्रिप हो गई। इसके अतिरिक्त 400 केवी महारानी बाग की लाइन में भी तकनीकी खराबी आई। इस वजह से दिल्ली में बिजली कटौती हुई। 200 केवी की लाइनों को देर शाम सामान्य कर दिया गया था लेकिन 400 केवी लाइन पर खराबी जारी थी। इस वजह से दक्षिणी दिल्ली के इलाकों में बिजली की कटौती की गई।

दिल्ली ट्रांसको के प्रवक्ता ऋषिराज ने बताया कि आंधी की वजह से लाइनें ट्रिप हुई थी और 5 मिनट के अंदर ही आपूर्ति को सामान्य कर दिया गया था।

आज भी बारिश के आसार

मौसम विभाग के अनुसार शनिवार को दिल्ली में तेज हवाओं के साथ बारिश भी दर्ज की जाएगी। अधिकतम तापमान 39 डिग्री सेल्सियस व न्यूनतम तापमान 28 डिग्री सेल्सियस के करीब दर्ज किया जा सकता है। राजधानी में शुक्रवार को अधिकतम तापमान 41.9 डिग्री सेल्सियस रहा। यह सामान्य से दो डिग्री सेल्सियस अधिक है। वहीं न्यूनतम तापमान 28.4 डिग्री सेल्सियस दर्ज किया गया। पालम इलाके में अधिकतम तापमान 43.8 डिग्री सेल्सियस तक पहुंच गया। हवा में आर्द्रता का अधिकतम स्तर 60 प्रतिशत के करीब रहा। मौसम वैज्ञानिक एके बंसल के अनुसार अगले तीन दिन दिल्ली, पंजाब, हरियाणा, चंडीगढ़ व आसपास की जगहों पर तेज हवाओं के साथ बारिश दर्ज किए जाने की संभावना है। इस दौरान अधिकतम तापमान 39 डिग्री सेल्सियस व न्यूनतम तापमान 27 डिग्री सेल्सियस के करीब दर्ज किया जा सकता है।

शुक्रवार को दिल्ली में बिजली की मांग 6069 मेगावॉट दर्ज की गई थी जबकि गुरुवार को यह मांग 5895 मेगावॉट तक पहुंची थी।

News item/letter/article/editorial published on 11-06-2016 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.

हिन्दुस्तान 14

नई दिल्ली • शनिवार • 11 जून 2016

कर्नाटक तक पहुंचा मानसून कमजोर पड़ा, झारखंड, बिहार तक आने में पांच दिन की देरी

यूपी में मानसून का इंतजार बढ़ा

रफ्तार धीमी

नई दिल्ली | विशेष संवाददाता

बिहार, झारखंड और उत्तर प्रदेश में मानसून के दस्तक देने में तीन से पांच दिन की देरी हो सकती है। यह रांची, पटना और गोरखपुर पहुंचने की अपनी निर्धारित तिथि में इस बार भी चूक कर सकता है। पिछले कई वर्षों से पूर्वी एवं उत्तरी राज्यों में मानसून के आगमन में देरी हो रही है।

मौसम विभाग ने बताया कि दक्षिण-पश्चिम मानसून 10 जून को भी कर्नाटक के तटीय क्षेत्रों एवं रायलसीमा में ही अटका रहा, जबकि इसे इस दिन मुंबई पहुंचना होता है। मुंबई में भी लगातार कई सालों से मानसून देरी से पहुंच रहा है। मुंबई के बाद 12 जून को इसका अगला पड़ाव रांची होता है और 13 जून को बिहार होते हुए 14 जून को उत्तर प्रदेश के गोरखपुर में यह दाखिल होता है। इसके बाद यह 15 को वाराणसी पहुंचता है।

इसलिए हो रही देरी : मौसम विभाग की शुरुआत को हुई उच्च स्तरीय बैठक में इस मुद्दे पर चर्चा हुई, जिसमें आशंका व्यक्त की गई है कि बिहार और यूपी में मानसून के पहुंचने में पांच दिन तक की देरी हो सकती है। दरअसल, कर्नाटक और रायलसीमा तक पहुंचा मानसून अब



कोच्चि में शुक्रवार को भारी बारिश के बीच छातों के सहारे स्कूल जाते बच्चे। • प्रेस

कमजोर पड़ने लगा है। अगले दो दिन में इसमें कोई प्रगति के आसार नहीं हैं। दो दिन के बाद यदि बंगाल की खाड़ी में कोई दबाव क्षेत्र बनता है तो फिर यह आगे बढ़ना शुरू करेगा। लेकिन फिर भी यह बिहार और उत्तर प्रदेश की ओर पांच दिन की देरी से चलेगा।

उत्तर भारत में लेटलतीफी: मौसम विभाग के अनुसार मध्य, पूर्वी एवं उत्तर भारतीय राज्यों में मानसून के आगमन में पांच से सात दिन की देरी हो रही है।

दिल्ली अभी दूर

दिल्ली में मानसून के पहुंचने की सामान्य तिथि 29 जून है। इसलिए दिल्ली को लेकर अभी कोई दावा नहीं किया जा सकता है। यह इस बात पर निर्भर करता है कि अगले सप्ताह मानसून की प्रगति कैसी रहती है। यदि अगले सप्ताह मानसून की रफ्तार तेज रहती है तो दिल्ली में यह तय समय और उससे पहले भी पहुंच सकता है। पर गति कमजोर रही तो देरी भी हो सकती है।

18 फीसदी कम बारिश

मानसून के पहले सप्ताह में सामान्य से 18% कम बारिश दर्ज की गई है। 2-8 जून के बीच मानसूनी बारिश के आंकड़े मौसम विभाग ने जारी किए हैं। 25.1 मिमी के मुकाबले अभी तक 20.7 मिमी बारिश हुई है जो सामान्य से 18% कम है। तटीय कर्नाटक, में बारिश सामान्य से कम हुई है।

News item/letter/article/editorial published on 12.11.2016 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.

मांझा के इलाकों में लौटी जमी की उम्मीदें, बाढ़ से बर्बाद हुए कछार के इलाके में लहलहाएंगी फसलें

15 साल बाद सरयू ने गोण्डा से ली विदाई



गोण्डा | कमर अब्बास

पवित्र पावनी सलिला सरयू नदी गोण्डा जिले से करीब 15 साल बाद विदाई लेनी शुरू कर दी है। जिले की नवाबगंज सीमा से होती होकर निकलने वाली सरयू के जमीन छोड़ने से बाढ़ से प्रभावित दर्जनों गांवों के बाशिंदों के चेहरे खिल गए हैं।

उन्हें लगता है कि 15 सालों से बाढ़ में गुम होने वाली उनकी जमीन अब वापस मिल सकती है। जिसमें वे फिर से खेती कर सकेंगे। डेढ़ दशक

पहले अयोध्या से जमथरा घाट होकर बहने वाली सरयू नदी की धारा मुड़कर गोण्डा के नवाबगंज मांझा इलाके में आ मिली थी।

हर साल बाढ़ के कारण मांझा इलाके के सैकड़ों एकड़ खेत और आबादी की जमीन सरयू नदी की गोद में समा रही थी। एक पखवारे से सरयू की धारा कछार का इलाका छोड़ वापस अपनी मूल जगह की ओर बढ़ रही है। अब तक सरयू मांझा का पांच किलोमीटर का इलाका छोड़ चुकी है। विशेषज्ञों के मुताबिक सरयू के अपनी पुरानी धारा की ओर मुड़ने से मांझा के खोये खेत और जमीनें वापस आने लगी हैं। यही नहीं कटान थमने से बाढ़ का संकट भी कम हो गया है।



गोण्डा के मांझा इलाके से पलायन करती सरयू नदी। • हिन्दुस्तान

सौगात देकर जा रही

कृषि विशेषज्ञ डॉ. उपेन्द्र सिंह का कहना है कि गोण्डा से विदाई लेती सरयू कछार को उपजाऊ मिट्टी और पोषक तत्वों वाली मिट्टी की सौगात देकर वापस हो रही है। बाढ़ के बाद जो मिट्टी की लेयर रह जाती है वह खेती किसानों के लिए फायदेमंद है।

दिनांक 13 जून, 2016 को निम्नलिखित समाचार पत्र में प्रकाशित मानसून/बाढ़ सम्बन्धी समाचार

Hindustan Times (Delhi)

नवभारत टाइम्स (दिल्ली)

✓ The Tribune (Chandigarh)

The Hindu (Chennai)

The Assam Tribune (Guwahati)

The Times of India (Mumbai)

The Telegraph (Kolkata)

हिन्दुस्तान (पटना)

The Deccan Herald (Bengaluru)

The Deccan Chronicle (Hyderabad)

Central Chronicle (Bhopal)



POURING MISERY: Two-wheelers submerged partially in a water-logged area in rain-hit Guwahati on Sunday. PTI

Two die in TN floods

■ Heavy monsoon rains on Sunday lashed Kerala, flooding low-lying areas in the state, while floods claimed two lives in Kanyakumari district of Tamil Nadu

■ The district, adjoining Kerala, where the south-west monsoon is active, received heavy rains accompanied by strong winds and thunder. Kulasekaram and Tiruvattar towns were inundated

■ The northern states, however, continued to reel under heat wave conditions with Banda in Uttar Pradesh sizzling at 46 degrees

■ Maximum temperatures in most parts of Punjab and Haryana on Sunday hovered around normal levels with Ambala being the hottest place in the two states at 40.4 degrees Celsius, two notches above normal

दिनांक 13.06.2016 को निम्नलिखित समाचार पत्रों में प्रकाशित मानसून/बाढ़ सम्बन्धी समाचार

✓ Hindustan Times (Delhi)
नवभारत टाइम्स (दिल्ली)
The Tribune (Chandigarh)
The Hindu (Chennai)

The Assam Tribune (Guwahati)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

The Deccan Herald (Bengaluru)
The Deccan Chronicle (Hyderabad)
Central Chronicle (Bhopal)

FLOOD OF MISERY HT- 13 June



■ A truck stuck in mud on a flood-ravaged road in Karimganj district of Assam on Saturday. Incessant rains have made it harder for trucks from Assam to supply goods to Manipur where a 10-day economic blockade started from Thursday midnight.

PTI PHOTO

दिनांक 12.06.2016 को निम्नलिखित समाचार पत्र में प्रकाशित मानसून/बाढ़ सम्बन्धी समाचार

Hindustan Times (Delhi)

नवभारत टाइम्स (दिल्ली)

The Tribune (Chandigarh)

The Hindu (Chennai)

The Assam Tribune (Guwahati)

The Times of India (Mumbai)

The Telegraph (Kolkata)

हिन्दुस्तान (पटना)

The Deccan Herald (Bengluru)

The Deccan Chronical (Hyderabad)

Central Chronical (Bhopal)

The Hindu - 12 June 2016

Multi-lab effort to study properties of Ganga's waters

JACOB KOSHY

NEW DELHI: A multi-lab effort by the National Environmental Engineering Research Institute, the Central Institute of Medicinal and Aromatic Plants, Lucknow, and the Institute of Microbial Technology (IMTech, Chandigarh) is studying the possible medicinal properties of the waters of the Ganga. Director-General of the Council for Scientific and Industrial Research — the apex body for all the labs — Dr. Girish Sahni said: "What is observed is that water samples closer to the source (Gangotri) do not putrefy." He added that a part of the study is to understand why, and investigate the ecosystem of microbes and bacterial life in the river.

Bacteriophages

One hypothesis is that the waters of the river contain bacteriophages — viruses



It is observed that water samples closer to Gangotri do not putrefy, says the CSIR. — FILE PHOTO: K. R. DEEPAK

that replicate within bacteria and are toxic to them. The IMTech would study these phages for their antimicrobial properties and look at whether these could be translated into effective drugs in future.

At a press briefing last week, Union Minister for Water Resources and Ganga Rejuvenation, Uma Bharti, said traditional knowledge and certain scientific studies

have established certain 'unique' properties of the river.

"This is not just puranic wisdom. *Brahmadravya* (divine liquid) is a property attached to the river from texts such as *Akbarnama* and contemporary scientists too," said Ms Bharti.

"So it's actually a fairly involved project and with potentially practical applications," said Dr. Sahni.

दिनांक 12.06.2011 को निम्नलिखित समाचार पत्र में प्रकाशित मानसून/ बाढ़ सम्बन्धी समाचार

Hindustan Times (Delhi)
नवभारत टाइम्स (दिल्ली)
The Tribune (Chandigarh)
✓ The Hindu (Chennai)

The Assam Tribune (Guwahati)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

The Deccan Herald (Bengluru)
The Deccan Chronicle (Hyderabad)
Central Chronicle (Bhopal)

Monsoon raga

The Hindu - 12 June 2011



GREY MATTER: People walk in the rain as pre-monsoon showers lashed Mumbai on Saturday. — PHOTO: VIVEK BENDRE

दिनांक 12.06.2016 को निम्नलिखित समाचार पत्रों में प्रकाशित मानसून/ बाढ़ सम्बन्धी समाचार

Hindustan Times (Delhi)
नवभारत टाइम्स (दिल्ली)
The Tribune (Chandigarh)
The Hindu (Chennai)

The Assam Tribune (Guwahati)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

The Deccan Herald (Bengaluru)
The Deccan Chronicle (Hyderabad)
Central Chronicle (Bhopal)



Widespread rain brings cheer for farmers

BENGALURU: With the onset of monsoon, heavy rains have continued to lash various parts of the state bringing cheer to agriculturists. However, the downpours have also thrown life out of gear in many towns and cities with serious damage being caused to roads.

Intermittent rains continued to lash various parts of Shivamogga district on Saturday. Shivamogga, Shikaripur, Hosanagar and Bhadravathi received a good spell of rains throughout the day. Sagar and Sorab received moderate rainfall. The rains that started in the afternoon lashed Hosanagar for hours. It rained again heavily in the evening but the intensity of the rains in the dis-

trict was lesser than the past few days.

Badami taluk in Bagalkot district received a heavy downpour on Saturday afternoon. The fields were inundated with rain and water collected in puddles. Kankanakoppa and Kabbalageri streams were engorged with water which flowed over the banks. The copious rainfall brought cheer to farmers who have been involved in sowing operations.

The heavy rainfall that has lashed Kumta for the past four days has caused the collapse of the edge of the national Highway near Maneeru. The rainwater has carried away the mud to the Aghanashini river, posing a grave danger to the commuting vehicles. Kumta in

Uttara Kannada district has recorded 254.4 mm rainfall so far, while last year, 181.10 mm of rainfall had been recorded till June 11, 2015.

Nargund in Gadag district received heavy rainfall on Saturday afternoon. While the rains brought cheer to the farmers, it threw the lives of the people out of gear. The drains in the town overflowed and people were forced to walk around in dirty, stinking water. Roads, including the National Highway, were inundated causing problems for commuting vehicles. Many fields were covered under water leading to the collapse of embankments. Mysuru received moderate rainfall towards evening.

DH News Service

दिनांक 12 जून, 2016 को निम्नलिखित समाचार पत्रों में प्रकाशित मानसून/बाढ़ सम्बन्धी समाचार

Hindustan Times (Delhi)
नवभारत टाइम्स (दिल्ली)
The Tribune (Chandigarh)
The Hindu (Chennai)

The Assam Tribune (Guwahati)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

The Deccan Herald (Bengluru)
The Deccan Chronicle (Hyderabad)
Central Chronical (Bhopal)

Pre-monsoon showers cool Mumbai

MUMBAI: Pre-monsoon showers in Mumbai and its suburbs may have brought relief to the city, but commuters in the local trains faced inconvenience due to a technical snag caused by the rain.

Around half a dozen cases of uprooting of trees were reported in the Mumbai Metropolitan Region, as the IMD's Regional Meteorological Observatory predicts more rain on Sunday and Monday.

"Sky is likely to be generally cloudy. Light rain or showers likely to occur in parts of city and suburbs. Maximum and minimum temperatures are likely to be around 35 degree C and 29 degree C respectively," the weatherman said in its

Humid day in National Capital

It was a mild hot but humid day in the national capital which received overnight rain bringing the mercury down below the 40 degree mark providing relief to Delhiites, PTI reports from New Delhi.

The Safdarjung observatory, whose reading is considered as the official figure for the city, recorded the maximum temperature of 38.7 degrees Celsius, a notch below the normal, while the minimum temperature settled at 25.4 degrees Celsius, normal for this time of the year, three notches below the season's average, a Met department official said.

The Safdarjung observatory received 1.6 mm rainfall till 8.30 am while areas under Palam, Ridge, Lodhi Road and Ayaganar received 3.2 mm, 5.6mm, 1.7mm and 5.6mm rainfall in the same period.

forecast. "Monsoon 2016 Weather. "At present, monsoon would reach Mumbai in the next few days," said Skymet of Karnataka and Andhra

Pradesh and has been advancing at a rapid pace."

A technical snag on the harbour line of the Central Railway that delayed trains was normalised later in the noon.

"Frequent traction tripping after rains at many places have cumulatively caused the morning peak to run late. Inconvenience regretted," the Western Railway tweeted about the snag.

"I hear thunder, I hear thunder... Finally it rains in Mumbai..," tweeted Madhuri Dixit-Nene, welcoming the rains, while actor-model Dino Morea intoned: "Yeh toh baarish ho rahi hai, it's raining its raining."

DH News Service



STORIES OF THE SKIES

Tracking the Southwest monsoon helped an ancient Greek merchant discover the best route to the Indian mainland. Here are the legends from high above

WEATHER WATCH

K.P. SETHUNATH

DC - 12 June 2018

The rain's finally here. Millions of Indians on the mainland will now be rejoicing as the sky overhead turns grey — perhaps the only time the colour conveys joy.

History has it that tracing the path of monsoon winds from the Red Sea to the Indian Ocean was instrumental for the establishment of a maritime trade route that had significant bearing on the progress of human civilization. And the credit for the discovery goes to Greek master navigator and merchant, Hippalus — believed to have lived in the first century BC. Before Hippalus, the West was under the assumption that the geographical location of the Indian coast extended only from West to the East. But by tracking monsoon winds, Hippalus soon realised the Indian coastline extended towards the North and South too.

And this insight helped him understand that crossing the Indian Ocean was a faster way to reach the South of India than following the coastline in the west to east direction. And

the rest is history. The maritime trade that flourished in the wake of the discovery triggered the birth of hundreds of kingdoms and cultural beliefs.

But the monsoon winds remain significant. The Southwest monsoon is the most watched natural phenomenon in the subcontinent and from the Prime Minister's Office in Delhi to the great Indian farmer at a remote village, all eyes are fixed on the southern tip of Kerala — all through the first week of June, every year. If the skies remain dry there's a certain shiver that goes down spines at South Bloc and your supermarket.

The ritual of monsoon forecasting and its progress begins months before the actual event. Climatologists from the United States, Japan, parts of Australasia join their counterparts from the Indian Meteorological Department to keep up 24/7 surveillance on the progress of the monsoon winds. The sheer magnitude of the endeavour is mind-boggling but new-age terms such as El Nino and La Nina are indeed the result of this painstaking

work — by hundreds of scientists.

But besides the science, the monsoon also helped cultivate legends.

L. Ananthakrishna Iyer, Dewan of the former princely state of Cochin, in his *Ethnographical Survey of India*, quotes a widely-prevailing legend about rain in Kerala.

Many, many years ago the kings of the Chera, Chola and Pandya dynasties went deep into the woods for a penance as their three kingdoms reeled from a drought. The three prayed to Lord Indra and he in turn blessed each with four months of rain. Happy and relieved, the kings returned home to daily life until the Chera King found that he was experiencing deficit rains when compared to the other two.

So they called on Indra again and it's reported from the times that the god directed the Chola and Pandya kings to give two months' worth of rain to the upset Chera ruler. The other two gracefully agreed. Which is why the Chera king finally ended up blessed with eight months of rain while the other two were content

The Southwest monsoon is the most watched natural phenomena in the subcontinent. From the PMO to the remote villages, all eyes are fixed on the southern tip of Kerala — all through the first week of June, every year

with two months of rainfall each.

But things were much simpler in those days because today, after several hundred years of accumulated complexities, that deal between three kings and a god has manifested in the form of the Cauvery and Mullaperiyar disputes.

दिनांक 12.5.1, 2016 को निम्नलिखित समाचार पत्र में प्रकाशित मानसून/ बाढ़ सम्बन्धी समाचार

Hindustan Times (Delhi)
नवभारत टाइम्स (दिल्ली)
The Tribune (Chandigarh)
The Hindu (Chennai)

The Assam Tribune (Guwahati)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

The Deccan Herald (Bengluru)
The Deccan Chronicle (Hyderabad)
Central Chronicle (Bhopal)

DH- 72 June 2016



WHEN IT RAINS, IT POURS: Women shield themselves with an umbrella from the first rain of the season in Thane on Saturday.

PTI

दिनांक 12 जून 2016 को निम्नलिखित समाचार पत्रों में प्रकाशित मानसून/बाढ़ सम्बन्धी समाचार

- Hindustan Times (Delhi)

भारत टाइम्स (दिल्ली)

The Tribune (Chandigarh)

The Hindu (Chennai)
- The Assam Tribune (Guwahati)

The Times of India (Mumbai)

The Telegraph (Kolkata)

हिन्दुस्तान (पटना)
- The Deccan Herald (Bengluru)

The Deccan Chronicle (Hyderabad)

Central Chronical (Bhopal)

बारिश के बाद टेंपरेचर हुआ नॉर्मल

आज भी हो सकती है कई इलाकों में बारिश

■ नगर संवाददाता, नई दिल्ली

दिल्ली में आने वाले तीन से चार दिनों तक शाम और रात के वक्त बारिश होने के आसार हैं। हालांकि, दिन में धूप निकल सकती है। मैक्सिमम टेंपरेचर 39 डिग्री सेल्सियस के आसपास रहने की संभावना है। मौसम विभाग के मुताबिक, संडे को कुछ जगहों पर हल्की बारिश का अनुमान है। मैक्सिमम टेंपरेचर 39 डिग्री और मिनिमम टेंपरेचर 26 डिग्री सेल्सियस रहने की संभावना है। शनिवार सुबह और दोपहर के वक्त धूप छाई रही। हवा में अधिकतम ह्यूमिडिटी 92 पसेंट दर्ज की गई। मैक्सिमम टेंपरेचर नॉर्मल से एक पॉइंट कम के साथ 38 डिग्री सेल्सियस दर्ज किया गया। पालम में मैक्सिमम टेंपरेचर 39.2 डिग्री सेल्सियस दर्ज किया गया। मौसम वैज्ञानिकों के मुताबिक, आने वाले तीन से चार दिनों तक मौसम सामान्य रह सकता है। दोपहर के बाद बादल छाए रह सकते हैं। शाम को धूल भरी आंधी भी चल सकती है। अभी राजस्थान और उसके आसपास के इलाकों में हीट वेव जैसी स्थिति बनी हुई है, लेकिन पहाड़ी इलाकों में मौसम सुहावना है और वहां पर बर्फ भी पड़ रही है।

NBT 12 June 2016

दिनांक 12.06.2016 को निम्नलिखित समाचार पत्र में प्रकाशित मानसून/बाढ़ सम्बन्धी समाचार

✓ Hindustan Times (Delhi)
नवभारत टाइम्स (दिल्ली)
The Tribune (Chandigarh)
The Hindu (Chennai)

The Assam Tribune (Guwahati)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

The Deccan Herald (Bengaluru)
The Deccan Chronicle (Hyderabad)
Central Chronicle (Bhopal)

Monsoon nears but Delhi is not equipped to tap rainwater again

Mallica Joshi

mallica.joshi@hindustantimes.com

NEW DELHI: Monsoon is scheduled to hit Delhi on June 29 but the city is still far from being equipped to tap rainwater to meet its needs.

Several years of planning, policies and assessments of rainwater harvesting plans have failed to have the desired impact on the city's water table, which has continued to drop.

A recent Delhi government push might change a few things on the ground but how easy the implementation will be remains to be seen.

State water minister, Kapil Mishra, has announced several plans over the course of the last year aimed towards increasing Delhi's rainwater harvesting capacity. The emphasis over the last year has been on making insti-

THE DELHI GOVERNMENT IS PLANNING TO START RAINWATER HARVESTING RESOURCE CENTRES IN THE NEXT 15 DAYS

tutions responsible for building and maintaining rainwater harvesting structures in their campuses. According to Mishra, the response has been encouraging.

"The response from Resident Welfare Associations has been very good. Colonies such as Anand Lok and some others in Vasant Kunj are doing good work. Institutions have also agreed to implement the plan. We are optimistic about the response but also recognize that a lot more needs to be done.

According to studies carried

out by experts, if a house with a roof area of 50 square meters sets up a rainwater harvesting unit, the amount of water that can be collected is 18,330 litres in a year.

A study carried out by a Jamia Millia Islamia scholar in 2014 says that if the rooftop rain water harvesting technique is employed in houses in south Delhi, it could save between 11.43% to 71% of an individual's annual water demand.

Delhi receives around 611 mm of rain every year.

The Delhi government is planning to start rainwater harvesting resource centres, of which three will be made functional in 15 days.

The Delhi Jal Board has also started a project to tap flood water in Palla. Each year, during monsoons, the area is flooded. By digging wells in the area, the board will use it for supply and will also save the water for future use.

Humid day, temp drops to 39°C, expect rain today

NEW DELHI: Delhi's maximum temperature dropped below 40 degrees Celsius on Saturday, with overnight rain making the weather pleasant in the morning.

The maximum temperature was recorded at 38.7 degrees Celsius, a degree below normal. The minimum was recorded as 25.4 degrees Celsius, three degrees below normal.

The Safdarjung observatory received 1.6 mm rainfall till 8.30am.

Saturday turned out to be humid with the humidity levels oscillating between 92% and 36%.

According to Met officials, there is a possibility of rain and thunderstorm on Sunday as well.

The maximum and minimum temperatures are expected to be between 39 degrees and 27 degrees Celsius.

HTC

H.T. 12 June 2016

H.T. 12 June 2016

दिनांक .11.06.2016 को निम्नलिखित समाचार पत्र में प्रकाशित मानसून/बाढ़ सम्बन्धी समाचार

Hindustan Times (Delhi)
नवभारत टाइम्स (दिल्ली)
The Tribune (Chandigarh)
The Hindu (Chennai)

The Assam Tribune (Guwahati)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

The Deccan Herald (Bengaluru)
The Deccan Chronicle (Hyderabad)
Central Chronical (Bhopal)

DH - 11 June 2016



People at a shandy rush for cover as rainfall lashes Hubballi on Friday. DH PHOTOS

Several dists receive good rainfall

BENGALURU, DHNS: Several districts in the state continued to receive good rainfall on Friday.

Though no rain-related casualties were reported from any parts of the state, River Palar near Malemadeshwara Hill in Chamarajanagar district which had dried up in summer, sprung to life after the region received good rainfall.

Intermittent rains continued to lash several parts of Shivamogga district on Friday. Shivamogga, Bhadravathi, Shikaripur, Thirthahalli, Hosanagar received rains throughout the day. Sagar and Sorab taluks received moderate rainfall.

Rains lashed Hubballi on Friday evening for more than 20 minutes, flooding roads and drainages. Initially it was a heavy downpour and later it



A dried-up River Palar has sprung to life due to heavy rains in the region, near Male Mahadeshwara Hills, in Chamarajanagar district.

converted into a light shower. Most of the pits dug for laying cables and underground drainage were filled with rainwater. Dharwad also received incessant rainfall. Moderate rainfall was reported in Karwar, Gokarna, Siddapur, and

Haliyal taluks in Uttara Kanna districts. Mandya city and the surrounding regions experienced mild to heavy rainfall for about 10 to 15 minutes twice on Friday afternoon. Waterlogged roads in several areas caused inconvenience for motorists. The climate was cloudy the entire day.

Hassan and Mysuru city also received scattered rainfall for some time. With Male Mahadeshwara Hills receiving a good shower, River Palar which separates Tamil Nadu and Karnataka, has sprung to life, in Chamarajanagar. The river situated 17 km from MM Hills had gone completely dry in the summer. It is also the source of life for animals in the nearby forests and for tribal families residing on the fringes of the forest.

DH News Service

दिनांक 11.06.2016 को निम्नलिखित समाचार पत्र में प्रकाशित मानसून/बाढ़ सम्बन्धी समाचार

Hindustan Times (Delhi)

नवभारत टाइम्स (दिल्ली)

The Tribune (Chandigarh)

The Hindu (Chennai)

The Assam Tribune (Guwahati)

The Times of India (Mumbai)

The Telegraph (Kolkata)

हिन्दुस्तान (पटना)

The Deccan Herald (Bengluru)

The Deccan Chronicle (Hyderabad)

Central Chronical (Bhopal)



Landslide alert in Kerala

THIRUVANANTHAPURAM/P
ANAJI: The State Emergency Operations Centre (SEOC) in Kerala on Friday issued an alert on possibilities of landslides along the state's hilly tracts.

The centre has also issued an alert on possibilities of floods in low-lying areas in the wake of predictions of heavy rainfall till Saturday.

High waves have also been predicted along the coast between Vizhinjam in Thiruvananthapuram and Kasargod. According to the SEOC, high waves could be expected in the southern parts of the state for another day and coastal erosion is set to aggravate in the northern districts.

The south-west monsoon remained active in the state on

'No shoes during rainy season'

The Kerala State Commission for Protection of Child Rights has directed the school authorities not to force students to wear shoes and socks during the rainy season, PTI reports. The direction in this regard was issued by Chairperson Shobha Koshy and member K Nazeer on a complaint from a parent that children develop health problems when they are forced to wear wet socks and shoes.

Friday though rainfall statistics from the Meteorological Centre in Thiruvananthapuram showed signs of a slowdown on its third day.

Vaikom in Kottayam district with 10 cm recorded the day's best rainfall.

Piravom in Ernakulam district and Karipur, Manjeri and Anakayam (all in Malappuram district) with seven cm each are other stations which recorded heavy rainfall.

Heavy rains in Goa today

The IMD has forecast heavy rains in Goa on Saturday as the monsoon is expected to reach the coastal state. "The conditions are favourable for advancing of the monsoon. As per our forecast, it will set over Goa on Saturday," Director of Goa Meteorological Centre V K Mini said. The Met has warned fishermen against venturing out in the sea during the next 24 hours.

DHNS & PTI

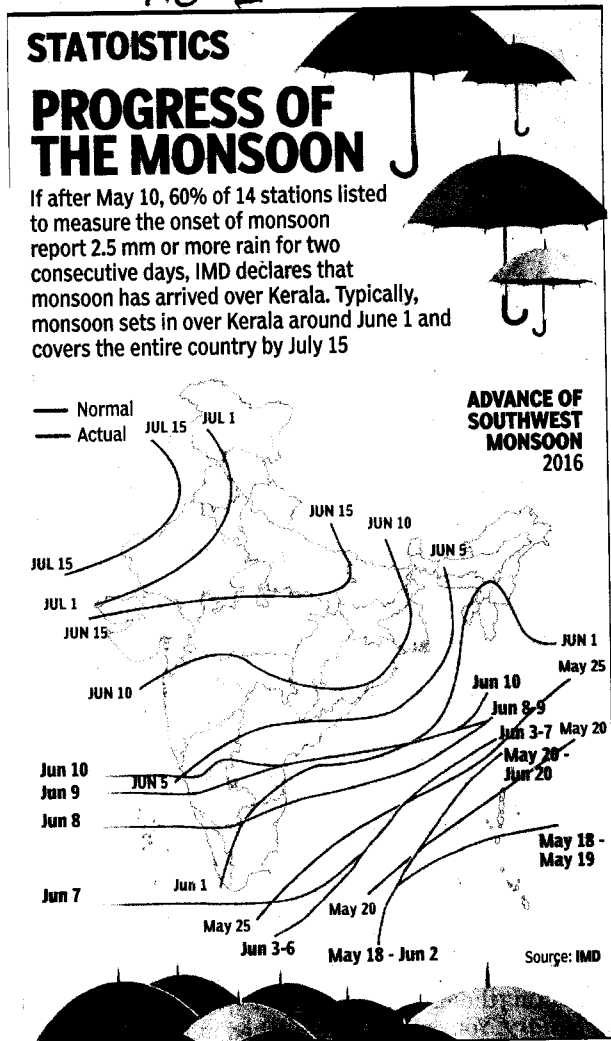
दिनांक 11 जून, 2016 को निम्नलिखित समाचार पत्र में प्रकाशित मानसून/बाढ़ सम्बन्धी समाचार

Hindustan Times (Delhi)
नवभारत टाइम्स (दिल्ली)
The Tribune (Chandigarh)
The Hindu (Chennai)

The Assam Tribune (Guwahati)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

The Deccan Herald (Bengluru)
The Deccan Chronicle (Hyderabad)
Central Chronical (Bhopal)

T.O.I - 11 June 2016



दिनांक 11.06.2016 को निम्नलिखित समाचार पत्र में प्रकाशित मानसून/बाढ़ सम्बन्धी समाचार

Hindustan Times (Delhi)

नवभारत टाइम्स (दिल्ली)

The Tribune (Chandigarh)

✓ The Hindu (Chennai)

The Assam Tribune (Guwahati)

The Times of India (Mumbai)

The Telegraph (Kolkata)

हिन्दुस्तान (पटना)

The Deccan Herald (Bengaluru)

The Deccan Chronicle (Hyderabad)

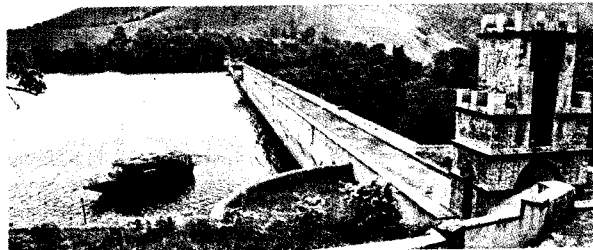
Central Chronicle (Bhopal)

Onset of monsoon in Kerala brings cheer to farmers

STAFF REPORTER

DINDIGUL: With the early onset of monsoon in Kerala, the water level rose to 111 feet in the Mullaperiyar dam, bringing cheer to farmers in the Cumbum valley and in southern districts here on Friday. Inflow into the dam was 490 cusecs, against 75 cusecs on Wednesday. With the sudden spurt, Public Works Department engineers stepped up discharge to 150 cusecs from 75 cusecs to enable farmers in the valley to prepare the land for sowing and raising nurseries for the first crop.

If this trend continued for a week or 10 days, the storage level in dam would increase substantially and would motivate the PWD to release water from the dam for irrigation of first crop quickly, farmers hoped. An increase in discharge from the dam would improve drinking water supply in municipalities



SHOWERS OF JOY: Discharge from the Mullaperiyar dam has increased the prospect of cultivation. — FILE PHOTO

and town and village panchayats in the district.

Capitalising intermittent showers and drizzles in different parts of district, farmers have expedited preliminary work in the valley. Farmers in first and second channel areas already started raising nurseries for quick transplantation. Those with groundwater sources raised nurseries in Gudalur and Cumbum blocks, expecting good rain. However, farmers in tail-end areas have been waiting for water from the dam. Intermittent showers

would also benefit farmers in rain-fed areas. They had sown the seeds with the help of summer shower in April. This shower would ensure survival of tender plants and support farmers to protect them till pollination.

Farmers in Andipatti, Bodi and Theni unions have raised rain-fed crop — toor dal and maize. Toor dal was cultivated on more than 25,000 acres so far. The area under cultivation in rain-fed areas would increase manifold this season, agriculture officials said.

The Hindu - 11 June 2016

दिनांक .1.0.8.1, 2016 को निम्नलिखित समाचार पत्र में प्रकाशित मानसून/ बाढ़ सम्बन्धी समाचार

Hindustan Times (Delhi)

नवभारत टाइम्स (दिल्ली)

The Tribune (Chandigarh)

The Hindu (Chennai)

The Assam Tribune (Guwahati)

The Times of India (Mumbai)

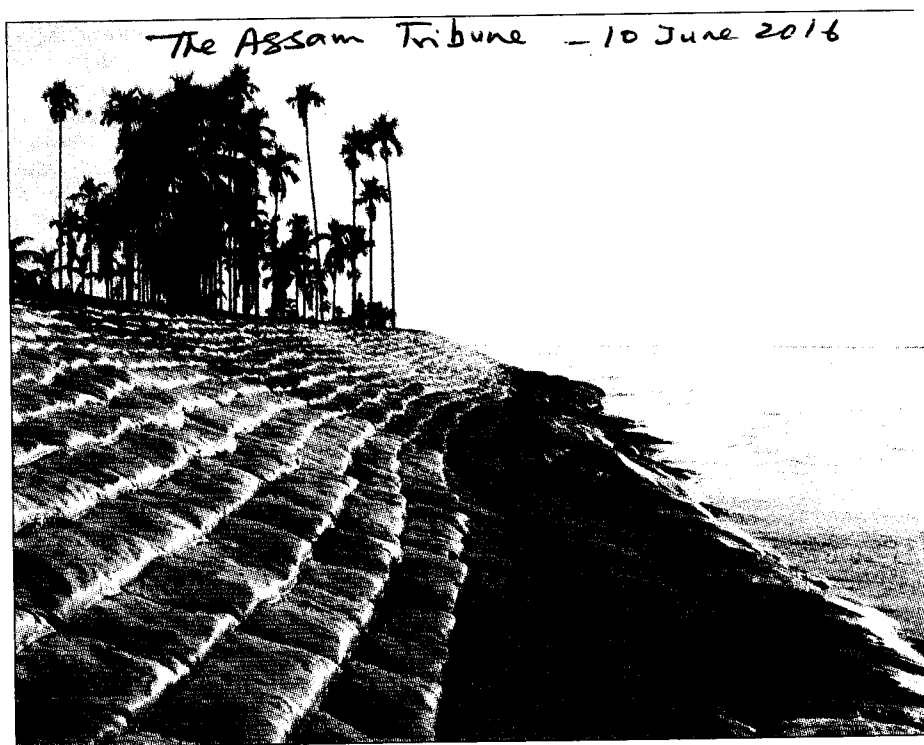
The Telegraph (Kolkata)

हिन्दुस्तान (पटना)

The Deccan Herald (Bengluru)

The Deccan Chronical (Hyderabad)

Central Chronical (Bhopal)



Geo bags being used to check erosion by the river Brahmaputra at Mikirgaon in Laharighat of Morigaon district on Thursday. - UB Photos

दिनांक 10.06.2016 को निम्नलिखित समाचार पत्र में प्रकाशित मानसून/ बाढ़ सम्बन्धी समाचार

Hindustan Times (Delhi)
नवभारत टाइम्स (दिल्ली)
The Tribune (Chandigarh)
✓ The Hindu (Chennai)

The Assam Tribune (Guwahati)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

The Deccan Herald (Bengluru)
The Deccan Chronicle (Hyderabad)
Central Chronicle (Bhopal)

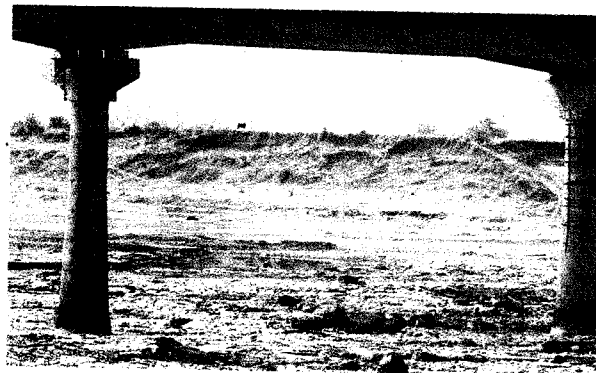
The Hindu - 10 June 2016

Ken-Betwa project, a threat to wildlife?

JACOB KOSHY

NEW DELHI: An ambitious project to link Ken and Betwa rivers has become a stage for a unique man-animal conflict. Proponents of the project, led by the Union Water Ministry, say that the proposed Daudhan dam and the 2.5 km canal — the key structures of the project — that will transfer surplus water from the Uttar Pradesh section of the Ken to the Betwa in Madhya Pradesh are critical to irrigate nearly 7,00,000 hectares in drought-ravaged Bundelkhand.

However, environmentalists say that such a dam will submerge at least 4,000 hectares of Madhya Pradesh's Panna tiger reserve, whose tigers were almost lost to poaching in 2009 and have only recently been partially replenished. They allege that most districts in Madhya Pradesh will not actually get the promised water. There



CHALLENGING PROJECT: Environmentalists say the river interlinking project will submerge at least 4,000 hectares of Panna tiger reserve, and vulture nests in the region will be threatened.

are vultures in the region, whose nests will be threatened by the height of the dam.

Multi-pronged clearance

Since the project involves clearing forest land, affects endangered animals and involves relocating some farmers, it requires multi-pronged environmental

clearance by the Ministry of Environment Forests and Climate Change. The National Board for Wildlife has constituted a committee of experts, which includes ecologists, hydrologists, representatives from the Water Ministry, and tiger conservationists to study the impact on wildlife. Their go-ahead is essential for the environ-

mental impact assessment and forest clearance by the Madhya Pradesh government. These authorities have given an 'in-principle' clearance but funds for the project — Rs. 9,000 crore — won't be cleared by the Union Cabinet unless all the clearances are in order.

Frustrated by the pace of clearance, Water Resources Minister Uma Bharti earlier this week threatened to "go on an agitation" if there were more hurdles to the wildlife clearance.

'Express pace'

Raman Sukumar, ecologist at the Indian Institute of Science who chairs the NBWL's committee assessing the project, disagreed. He told *The Hindu* that the project was being "processed at an express pace. We were only asked to do it in February and if there's a tiger sanctuary involved it's an exhaustive assessment."

Hindustan Times (Delhi)
नवभारत टाइम्स (दिल्ली)
The Tribune (Chandigarh)
The Hindu (Chennai)

The Assam Tribune (Guwahati)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

The Deccan Herald (Bengluru)
The Deccan Chronicle (Hyderabad)
Central Chronicle (Bhopal)

First showers will show if 100% desilting claims true

Civic Officials Claim Residents Clogging Nullahs Yet Again

VijayV.Singh@timesgroup.com

Mumbai: The first showers in the city will decide the veracity of civic officials' claims that desilting work was 100% complete well before the monsoon.

Civic officials, however, said that after completing the pre-monsoon desilting, they were making major efforts to remove floating material from already clean nullahs to avoid water-logging during the rain. Civic officials claimed that residents keep throwing thrash into nullahs near their houses.

"It should be a collective responsibility to keep nullahs clean. We are cleaning nullahs but after a few days they are again full of floating garbage. We are putting almost half of our efforts now to clean the floating material from the nullahs that we cleaned a few days ago," said a senior civic official.

The civic authorities had removed less silt from nullahs across the city this year, compared to last year. But officials claimed that they are satisfied with the work this year. Last year, desilting contractors had manipulated silt removal claims in connivance with civic officials and cheated the Brihanmumbai Municipal Corporation (BMC). "Because of the manipulation, the quantity of silt removed was high on paper. In reality, that much silt

never accumulated in nullahs," said an official.

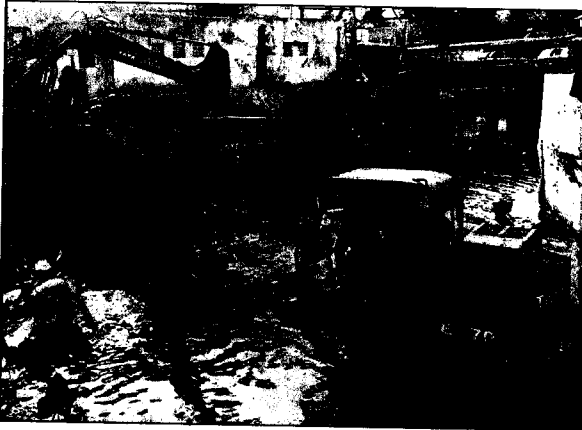
Officials stated that a probe conducted into silt removal claims of big nullahs last year showed only around 45% silt was removed, but contractors manipulated records to show extra quantity. Officials stated that there was no mechanism to calculate the quantity of silt before its removal, and contractors used to take civic authorities for granted, exaggerating silt quantities.

Civic officials learnt about it when they took over silt transportation work of minor

TRACKING THE MONSOON

They had thought they would have to transport around 1.5 lakh metric tonnes of silt but till date only around 26,000 metric tonnes of wet silt was collected. It led them to conclude that earlier estimates were based on false assumptions. They stated that they were closely monitoring desilting work after last year's controversy, and were satisfied with the work this year. Civic officials concluded that all these years, contractors made false silt removal claims. The city was flooded on June 18 last year despite claims that nullahs were desilted 100%.

IS MUMBAI RAIN-READY?



A nullah in Jogeshwari being desilted recently

Silt removed before monsoon	2015	2016
Minor & major nullahs	3.6 lakh MT	2.08 lakh MT
Mithi river	1.79 lakh MT	1.07 lakh MT
BMC's claim	100% work	Almost 100%

LAST YEAR'S DESILTING CONTROVERSY

The city had received 100 percent of rainfall in a day on June 18 last year. The entire city was flooded, raising doubts about the desilting work

> The civic chief had ordered a probe by additional

municipal commissioner Sanjay Deshmukh

> Deshmukh had found that contractors did only around 40% desilting work

> The civic authorities had filed a police case against the contractors for fraud and the police later arrested five

WILL 2016 BE DIFFERENT FROM LAST YEAR?

> The civic authorities awarded a new desilting contract and ensured several checks to maintain work quality

> The first heavy showers will decide if the monsoon preparedness of the Brihanmumbai Municipal Corporation is different

T.O.1 10 June 2016

दिनांक 10.05.2016 को निम्नलिखित समाचार पत्र में प्रकाशित मानसून/ बाढ़ सम्बन्धी समाचार

Hindustan Times (Delhi)
नवभारत टाइम्स (दिल्ली)
The Tribune (Chandigarh)
The Hindu (Chennai)

The Assam Tribune (Guwahati)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

The Deccan Herald (Bengluru)
The Deccan Chronicle (Hyderabad)
Central Chronicle (Bhopal)

Mumbai has 25 days of water left in reservoirs

Richa.Pinto@timesgroup.com

Mumbai: The metropolis has only 25 days of water available in its lakes.

Despite a 20% water cut, which was imposed on Mumbai since August 2015, there is a deficit of nearly 67,816 million litres of water as compared to the stock on June 9 last year. The total stock in the seven lakes, which supply water to Mumbai, as on June 9 this year was 1.42 lakh million litres while it was 2 lakh million litres on the same day last year. "Last year by this time, Bhatsa and Tansa lakes had already started receiving some rain, which has not been the case this year," a civic official said.

"The India Meteorological Department's monsoon forecast is good this year and therefore we are hoping that we may not have to use the reserve stock," he added. In its weather forecast for Friday, the Met department has said

that light rain or thunder-showers are likely to occur.

Due to an erratic monsoon in 2015, the BMC imposed a 20% water cut since August last year. A 50% water cut has also been imposed on shopping malls, star hotels, factories and stadiums.

The BMC would earlier supply 3,750 million litres of water to Mumbai daily, now

3,200 million litres is being supplied. In March, the state government instructed all municipal corporations not to supply water to swimming pools till the monsoon began.

In Mumbai, the BMC had already stopped water supply to all its swimming pools since August 2015. The Bhatsa reservoir has 25 days of water.

IN DIRE STRAITS

> The Bhatsa reservoir, which supplies water to the eastern suburbs, has 25 days of stock as of June 9

> The Vaitarna catchment, which supplies water to the island city and western suburbs, has 34 days of water as of June 9

Water stock	
2016	1,42,154 million litres
2015	2,09,970 million litres

Total rain in mm on June 9		
Lakes	2016	2015
Modak Sagar	Nil	29.2
Tansa	Nil	4
Vihar	Nil	Nil
Tulsi	Nil	Nil
Upper Vaitarna	Nil	29.8
Bhatsa	Nil	24
Middle Vaitarna	Nil	Nil

दिनांक 10.07.2016 को निम्नलिखित समाचार पत्र में प्रकाशित मानसून/बाढ़ सम्बन्धी समाचार

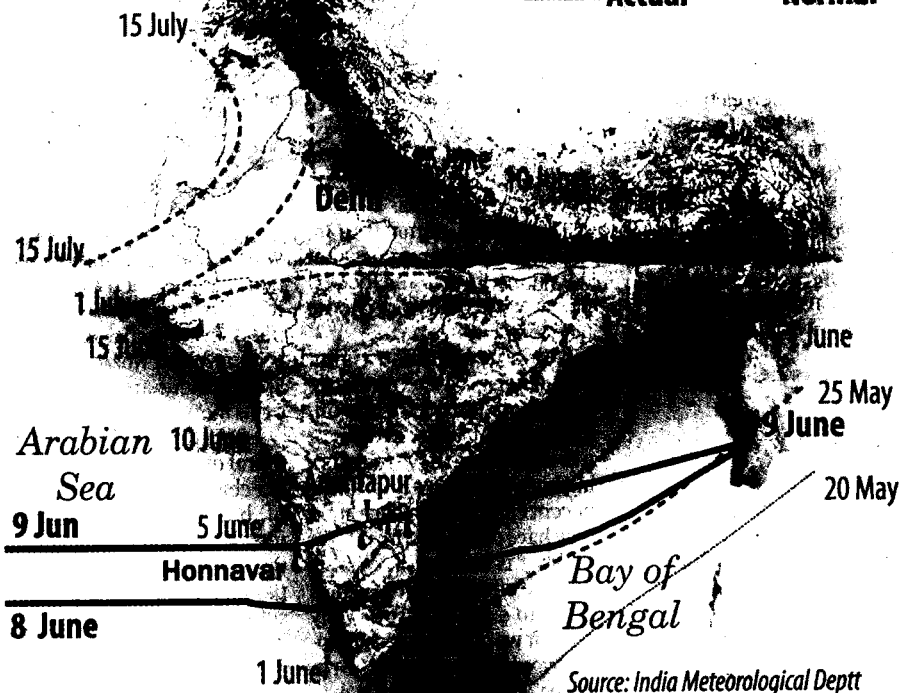
Hindustan Times (Delhi)
नवभारत टाइम्स (दिल्ली)
The Tribune (Chandigarh)
The Hindu (Chennai)

The Assam Tribune (Guwahati)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

The Deccan Herald (Bengaluru)
The Deccan Chronicle (Hyderabad)
Central Chronical (Bhopal)

Advance of SW Monsoon 2016

—— Actual ——— Normal



PHI GRAPHICS

Monsoon active in Kerala

THIRUVANANTHAPURAM, DHNS: A day after the South-west Monsoon set in over Kerala, rain continued to lash parts of the state.

According to the India Meteorological Department, the monsoon has further advanced to remaining parts of Kerala, Tamil Nadu, coastal and south-interior Karnataka, Rayalaseema and coastal Andhra Pradesh.

Kochi and other parts of Ernakulam district have been receiving steady rainfall over the

past couple of days.

On Thursday, there was some respite for residents of inundated areas in Kochi as water started to recede in low-lying areas of the city.

In the coastal belts of Thrissur district, sea erosion caused damage to homes.

Rainfall remained scattered in Thiruvananthapuram city on Thursday.

Vaikom in Kottayam district and Enamackal in Thrissur (12 cm each), Piravom in Ernakulam district (11 cm), Nilambur

in Malappuram district and Kakkanad in Ernakulam district (10 cm each) are among the stations which recorded heavy to very heavy rainfall. Between June 1 and June 8, Kerala has received 166 mm rainfall, a 9% jump on normal rainfall for the period.

The meteorological centre in Thiruvananthapuram has predicted heavy rainfall in parts of the state till Saturday morning. The Southwest Monsoon had set in over Kerala and Lakshadweep on Wednesday.

दिनांक 10.06.2016 को निम्नलिखित समाचार पत्रों में प्रकाशित मानसून/बाढ़ सम्बन्धी समाचार

Hindustan Times (Delhi)
नवभारत टाइम्स (दिल्ली)
The Tribune (Chandigarh)
The Hindu (Chennai)

The Assam Tribune (Guwahati)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

The Deccan Herald (Bengaluru)
The Deccan Chronicle (Hyderabad)
Central Chronicle (Bhopal)

Rain brings cheer to farmers across the state

DH - 10 June 2016

BENGALURU: Various parts of the state received heavy rainfall for the second consecutive day on Thursday, bringing respite from the blistering heat.

Belagavi city received a heavy downpour for more than an hour in the afternoon for the second consecutive day. Villages surrounding the district headquarters too recorded heavy rainfall.

Bailhongal town and surrounding villages like Nandihalli and Kalbhavi recorded heavy downpour.

Overcast conditions prevailed in Kittur and surrounding villages. Bailhongal town and surrounding villages received heavy rains for over an hour on Thursday.

Khanapur town and surrounding villages which had been witnessing overcast conditions saw drizzles in the afternoon.

Haveri

Rain lashed the district in the past week and Haveri town and various rural areas of the district saw rainfall on Thursday. The skies remained overcast on Thursday morning and rains lashed the city in the afternoon.

The heavy rains inundated the vegetable and animal markets, bus and railway stations, causing chaos.

Many villages in Haveri Ranibennur and Byadagi taluks also received moderate rainfall.

Several parts of Bagalkot, Uttara Kannada and Shivamogga districts also experienced good spell of rain on Thursday.

DH News Service

