

भारत सरकार
जल शक्ति मंत्रालय
जल संसाधन नदी विकास एवं गंगा संरक्षण विभाग
केंद्रीय जल आयोग
जल प्रणाली अभियांत्रिकी निदेशालय



Government of India
Ministry of Jal Shakti
Dept. of Water Resources, RD&GR
Central Water Commission
Water System Engineering Directorate

विषय: समाचार पत्रों की कटिंग का प्रस्तुतीकरण-09-जून-2020

जल संसाधन विकास एवं सम्बद्ध विषयों से संबन्धित समाचार पत्रों की कटिंग को केंद्रीय जल आयोग के अध्यक्ष के अवलोकन के लिए संलग्न किया गया है। इसकी साफ्ट कापी केंद्रीय जल आयोग की वेबसाइट पर भी अपलोड की जाएगी।

संलग्नक: उपरोक्त

(-/sd)

सहायक निदेशक

उप निदेशक(-/sd)

निदेशक (-/sd)

सेवा में

अध्यक्ष, केंद्रीय जल आयोग, नई दिल्ली

जानकारी हेतु: सभी संबन्धित केंद्रीय जल आयोग की वेबसाइट <http://cwc.gov.in/news-clipping> पर देखें



The Tribune 09-Jun-2020

Sowing begins tomorrow, power demand to go up

AMAN SOOD
TRIBUNE NEWS SERVICE

PATIALA, JUNE 8

Punjab is all set to start paddy sowing season that officially begins from Wednesday with the two key sectors — power and agriculture departments — all set to address the woes of farmers in the wake of coronavirus and limited migrant labour.

Officials say agriculture sector's power demand is likely to cross 4,000 MW.

Farmers in the state are still waiting for migrants from Bihar and Uttar Pradesh to sow and harvest nearly 25 lakh hectares of paddy in Punjab. However, barring a few handful being brought in specially hired buses, not many migrants are interested in coming back.

"There are chances that the area under paddy culti-



With paddy sowing beginning from Wednesday, officials say power demand from the farm sector is likely to cross 4,000 MW. FILE PHOTO

vation might further increase despite the fact that the state government is promoting maize cultivation by providing subsidy," said an official of the Agriculture Department.

As per the department,

paddy was grown on 29.30 lakh hectares in Punjab last year and this year, Punjab has decided to shift 2.50 lakh hectares from paddy to other crops. In addition, a new method of paddy sowing called the direct seeding

of rice (DSR) has been recommended by the Punjab Agricultural University, Ludhiana. "The DSR system does not require intensive labour but the area under the DSR has exceeded 7 lakh hectares with

4,000 specialised DSR machines purchased by farmers and thousands of wheat sowing machines being modified to sow paddy," says Secretary, Agriculture, Kahan Singh Pannu.

CMD, Punjab State Power Corporation Limited (PSPCL), A Venu Prasad said, "The PSPCL is committed to providing an eight-hour daily uninterrupted power supply to its 14 lakh agriculture tubewell consumers for the paddy season. The supply to all agriculture-related power consumers has been divided into three groups at each substation."

He said consumers could lodge complaints by giving a missed call on the PSPCL toll-free number 1800-180-1512. "Consumers can also register their complaints on 1912 by SMS or phone call," he stated.

Centre pushes for Jal Jeevan Mission amid Covid pandemic

RAVI S SINGH

TRIBUNE NEWS SERVICE

NEW DELHI, JUNE 8

In a bid to convert Covid pandemic and the lockdown adversity, which has led to loss of jobs, into an opportunity to achieve national goal of piped water connection to every rural household in the country by 2024, the Union Jal Shakti Ministry has asked the states and UTs to give a push to the Jal Jeevan Mission (JJM).

The states and UTs, including Punjab, Haryana, Himachal Pradesh, Jammu and Kashmir and Ladakh, among north and northwestern states and UTs recently committed to the Ministry to cover all their areas under JJM in a timeline of March-December, 2022, much ahead of the national deadline.

The commitments were made during their presenta-



Provide jobs to migrants

- The objective of Jal Jeevan Mission is to provide functional household tap connection to each rural household of the country
- The Union Jal Shakti Ministry has asked the states and UTs to give a push to the mission
- Sees an opportunity to provide employment to migrant workers

UTs, saying "during this trying times of the pandem-

public stand posts to fetch water," the ministry said.

Besides, it would provide employment, especially to the returnee migrant workers, skilled and semi-skilled.

This would ensure sufficient groundwater availability as also water availability for agriculture, besides helping in providing drinking water to every household. The rural economy will also get a boost.

The objective of the JJM is to provide functional household tap connection (FHTC) to each rural household of the country.

During presentation to the National Jal Jeevan Mission, the Haryana Government said out of 28.94 lakh rural households in the state, 18.83 lakh already have tap connections. There was a plan to provide seven lakh

49,000 farmers agree to give up paddy cultivation

TRIBUNE NEWS SERVICE

CHANDIGARH, JUNE 8

In response to the Haryana Government's efforts to decrease acreage of paddy in view of the depleting water table, 49,674 farmers have agreed to sow alternative crops like maize, bajra, cotton and pulses on 54,881 hectares.

Of these, 6,838 farmers with 6,934 hectares are from the eight blocks where the water table has gone below 40 metres. "The figure is likely to go up to 60,000 hectares by the time sowing begins," said Sanjeev Kaushal, Additional Chief Secretary, Agriculture and Farmers Welfare.

The scheme launched by the government this year had three components. The first component was for eight blocks, where the water table had

'Mera Paani, Meri Virasat'

The government had launched the scheme "Mera Paani, Meri Virasat", under which it planned to reduce the area under paddy by 1 lakh hectares by diversifying to other crops like cotton, maize, bajra and pulses, besides horticulture. Paddy is grown on over 12 lakh hectares in Haryana

least 50 per cent of this land.

The second component was for 12 blocks, where the water table had fallen below 35 metres. Here, sowing of paddy was not allowed on panchayat land. This is spread over 7,200 hectares. The third component of the scheme was for the rest of the state.

Under the scheme, paddy farmers diversifying to other crops were to get cash incen-

payment of Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana premium by the government.

The state government had assigned the eight blocks with poor water table to as many director-level IAS officers for the success of the scheme. Chief Minister Manohar Lal Khattar had been touring these blocks to interact with farmers.

Among the eight blocks where the water table had gone down to more than 40 metres, the scheme evoked the best response in Sirsa, where 3,366 farmers had agreed to diversify on 3,853 hectares. The poorest response was in Siwan block of Kaithal, where merely 137 farmers agreed to diversify on 178 hectares.

In the rest of Haryana, the best response was in Jind,

Deccan Chronicle 09-Jun-2020

Winds, rain as storm nears Gulf Coast

New Orleans, June 8: Heavy winds and rains hit the northern Gulf Coast as Tropical Storm Cristobal crawled Sunday toward expected landfall in Louisiana, where downpours and rising waters swamped roads and prompted the evacuations of some low-lying areas.

The National Hurricane Center said tropical storm-force winds were lashing the Louisiana, Mississippi and Alabama coasts as of 4 pm. Residents of exposed waterside communities outside the New Orleans levee system — bounded by lakes Pontchartrain and Borgne — were urged to evacuate Sunday afternoon because of their vulnerability to an expected storm surge.

Water swamped the only road to Grand Isle — the resort barrier island community south of New Orleans where a mandatory evacuation took effect Saturday. It was a similar story in low-lying parts of Plaquemines Parish at the state's southeastern tip, said shrimper Acy Cooper.

"You can't go down there by car," he said Sunday of one marina in the area. "You have to go by boat." Sen John Kennedy said in a news release that President Donald Trump agreed to issue an emergency declaration for Louisiana ahead of the storm's expected landfall.



A wave crashes as a man stands on a jetty near Orleans Harbour in Lake Pontchartrain as Tropical Storm Cristobal approaches the Louisiana Coast. AP/PTI

Governor John Bel Edwards had issued a state emergency declaration Thursday. Rain fell intermittently in New Orleans famed French Quarter on Sunday afternoon, but the streets were nearly deserted, with many businesses already boarded up due to the Covid-19. Daniel Priestman said

he didn't see people frantically stocking up as he did before other storms. He said people may be "overwhelmed" by the Covid-19 and recent police violence and protests. They seemed "resigned to whatever happens — happens," he said.

At one New Orleans intersection, a handmade

"Black Lives Matter" sign, wired to a lamppost, rattled in a stiff wind as the crew of a massive vacuum truck worked to unclog a nearby storm drain. About 4 pm local time Sunday, the storm was centred about 65 miles south of New Orleans. Cristobal was moving north at 7 mph (11 kph).

With an expected landfall looming in Louisiana, tropical storm warnings stretched from Intracoastal City in Louisiana to the Okaloosa-Walton County line in Florida, the National Hurricane Center said.

Cristobal, packing top sustained winds of 50 miles per hour (85 kph) winds, was not expected to reach hurricane strength. But forecasters warned the storm, which spawned a tornado Saturday in central Florida, would affect a wide area stretching roughly 180 miles.

Forecasters said some parts of Louisiana and Mississippi were in danger of as much as a foot (30 centimetres) of rain, with storm surges of up to five feet. "It's very efficient, very tropical rainfall," National Hurricane Center Director Ken Graham said in a Facebook video.

"It rains a whole bunch real quick." The Sewerage & Water Board of New Orleans said the city's ageing street drainage system had limits, so residents should avoid underpasses and low-lying areas where water can pool during inevitable street flooding.

Much of Grand Isle wasn't passable, Jefferson Parish Councilman Ricky Templet told *The Times-Picayune/New Orleans Advocate*. — AP

**DESILTING WORK
IN DELTA DTS
WILL BE OVER BY
JUNE 12: COLLECTOR**

G. SRINIVASAN | DC
THANJAVUR, JUNE 8

Desilting works are going on a war footing in Thanjavur district and they will be completed before June 12, when water will be released from Mettur dam for kuruvai cultivation this year, said M.Govinda Rao, Thanjavur district collector here on Monday.

He told presspersons that ¹⁰⁹ 'Kudimaramathu' works are going on at a cost of Rs 35.38 crores. The PWD has taken up 165 regular desilting works at a cost of Rs 22.91 crore. 'A' and 'B' canals have been desilted so far to a distance of 519.43-km, against the target of 944.97-km.

Under the Mgnrega (Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act Scheme) 'C' and 'D' canals have been desilted for a distance of 294.38-km against the target of 647.42-km.

"The district administration has taken steps to provide three phase electricity supply for 12 hours per day and crop loans to farmers," the collector said.

A total of 142 direct purchase centres have procured 4,97,000 tonnes of paddy from October 1, 2019 to this date, the collector said.

The Statesman 09-Jun-2020

Despite NGT directive, Santragachijheel yet to be cleaned



TIRTHANKAR MITRA
KOLKATA, 8 JUNE

Time is of the essence be it to reduce an wound to a scar or cleaning up a water body shrinking under the onslaught of disposal of waste and encroachment of hyacinth.

The principal bench of National Green Tribunal pointed out in its direction that a time span of two and a half years was sufficient to clean up this waterbody in Howrah. It is visited by thousands of migratory birds every winter drawing bird watchers in droves to its banks.

In a direction this month, NGT's principal bench of Justice (retired) S P Wangdi and Mr Sidhanta Das expressed hope that since two and a half years have passed since the last date of hearing, we expect the entire issue has been resolved and the work completed. It was on 15 December, 2017 that the matter was last heard.

The fact remains that precious little was done during the past two and a half years following the green tribunal's direction, petition-

er Subhas Datta alleged. The progress of the growth of water hyacinth and the disposal of waste on Santragachijheel, described to be a bird sanctuary in the petition continues, he further alleged.

The direction of the principal bench of NGT stating work has been completed in two and a half years emanated from a petition that Santragachijheel stated to be a bird sanctuary was being polluted due to dumping of municipal and plastic waste and building waste material. It was also alleged that construction was on the northern side of the water body.

There was encroachment and growth of water hyacinth. Several directions from NGT were passed in December, 2017 to clean up the water body.

The railways would provide for the land for the setting up of Sewage Treatment Plant (STP) for treatment of sewage diverted away from the jheel. The cost of the project would be shared between HMC and railways in the ratio of contribution of sewage, it was directed.

Millenium Post 09-Jun-2020

millenniumpost
NO HALF TRUTHS

Delhi Edition

Date - 9 Jun'20

Slight increase in temperatures in north Indian states

NEW DELHI: The maximum temperatures went up slightly across the states in north India on Monday but settled well below normal limits for this time of the year after isolated places in the region witnessed light rains.

The India Meteorological Department (IMD) said there were scattered rains or thunder-showers across these states till Monday morning. It said the maximum temperatures were likely to rise by 2-4 degrees in northwest and central India in the next two-three days.

No significant rise in the mercury is likely in the rest of the country during the next



three-four days, it added.

The weather office said strong winds were expected over southwest and west-central Arabian Sea, south and east-central Bay of Bengal and off

and along the Andhra Pradesh coast on Tuesday. It advised fishermen not to venture into the sea in these areas.

Parts of Rajasthan recorded light to moderate showers since

Sunday, the weather office in Jaipur said. It said 30 mm rainfall was recorded in Kesarapura of Banswara and 33 mm in Pali. There were rains in Ajmer, Kota and Churu as well.

The department has forecast light rains in Kota and Udaipur divisions for Tuesday.

Sriganganagar was the hottest place in the state at 42 degrees Celsius. The maximum temperatures in Haryana and Punjab registered a slight increase on Monday but settled well below the normal limits. In Uttar Pradesh, Jhansi was the hottest at 41.1 degrees Celsius, followed by Kanpur at 40.2 degrees Celsius). **AGENCIES**

Rajasthan Patrika 09-Jun-2020

जैकेट से जारी... रेगिस्तान...

अब इस दिशा में तेजी से विचार होने लगा है कि रेगिस्तान में बरस रही अरबों की फसलों की लक्ष्मी कहीं सरस्वती नदी की मेहरबानी तो नहीं है। चाहे 2002 में आए भूकंप के बाद रेगिस्तान में जल स्तर बढ़ जाना हो या हाल ही रेगिस्तान में मिला खारे पानी का अथाह भंडार, थार में सरस्वती की मौजूदगी के संकेत साल 2002 के बाद लगातार मिल रहे हैं। जोधपुर के भू वैज्ञानिक प्रो. एसपी माथुर कहते हैं कि रेगिस्तान में सरस्वती के पदचिह्नों पर ही भूमिगत जल का स्तर बढ़ रहा है। सरस्वती खोज के कार्य को आगे बढ़ाया जाए तो पंजाब के आदीबद्री से गुजरात के धोलावीरा तक पानी का इतना बड़ा जरिया मिलेगा जो राजस्थान, पंजाब, हरियाणा और गुजरात में पेयजल की समस्या का बड़ा समाधान कर सकता है।

समुद्र से साइबेरिया से जुड़ा हुआ था जोधपुर: खोज के दौरान मिले इन जीवाश्म से संकेत मिलता है कि जोधपुर में समुद्र का छिछला किनारा था। ऐसे जीवाश्म ऑस्ट्रेलिया के न्यू फाउण्डलैंड और रूस के साइबेरिया में हैं। इसका अर्थ यह है कि जोधपुर समुद्र के जरिए मध्यप्रदेश के विंध्यन समुद्र व हिमालय के कोरिडोर से होता हुआ साइबेरिया से जुड़ा था।

Punjab Keshri 09-Jun-2020

अब चक्रवाती तूफान 'गति' मंडराया, ओडिशा में भारी बारिश का **अलर्ट**

नई दिल्ली, 8 जून (एजेंसी) : बंगाल की खाड़ी के ऊपर कम दबाव का क्षेत्र विकसित हो रहा है। इसके चलते नया चक्रवाती तूफान 'गति' उत्पन्न हो सकता है। अगर बंगाल की खाड़ी से चक्रवाती तूफान उठेगा भी तो इसकी क्षमता हल में आए चक्रवाती तूफान 'अम्फान' के मुकाबले काफी कम होगी और इससे जानमाल के नुक्सान की संभावना भी कम है।



अहमदाबाद : भारी बारिश के बाद पानी से भरी सड़क में बंद हुए अपने आटे को खींचता व्यक्ति

हालांकि, मौसम विभाग ने ओडिशा में **(शेष पृष्ठ 2 कालम 1 पर)**

अब चक्रवाती तूफान ...

अगले दो दिनों में भारी से बहुत भारी बारिश की चेतावनी जारी की है। राज्य के कई जिलों के लिए सोमवार से 10 जून तक यैलो वार्निंग और कई अन्य जिलों में 11 जून तक ऑरेंज अलर्ट जारी किया है।

इसके प्रभाव से तेलंगाना, आंध्र प्रदेश, कर्नाटक, केरल और बंगाल की खाड़ी में बन रहे दबाव के क्षेत्र के कारण तटीय इलाकों में भारी बारिश हो सकती है। पूर्व मध्य बंगाल की खाड़ी के ऊपर मंगलवार तक कम दबाव का क्षेत्र बनने की संभावना के साथ पश्चिम बंगाल, ओडिशा, सिक्किम तथा पूर्वोत्तर के राज्यों के कुछ हिस्सों में मानसून 11-12 जून तक आगे बढ़ सकता है।

Business Standard 09-Jun-2020

एनसीडीईएक्स शुरू करेगा रेन इंडेक्स

दिलीप कुमार झा
मुंबई, 8 जून

कृषि जिंसों के सूचकांक में वायदा कारोबार - एग्रीडेक्स शुरू करने के करीब दो सप्ताह बाद नैशनल कमोडिटी ऐंड डेरिवेटिव्स एक्सचेंज (एनसीडीईएक्स) शून्य आधार मूल्य के साथ दो मौसम संवेदी सूचकांक - वेदर इंडेक्स (मौसम सूचकांक) और रेन इंडेक्स (वर्षा सूचकांक) शुरू करने की योजना बना रहा है। यह भारत में अपनी तरह का पहला सूचकांक होगा। एनसीडीईएक्स वर्ष 2004 में मौसम सूचकांक मूल्य प्रसारित कर रहा था, लेकिन ऐसा केवल कुछ समय के लिए ही किया गया था। एक्सचेंज को उम्मीद

है कि इसकी शुरुआत बहुत जल्द होगी।

हालांकि संयुक्त वेदर इंडेक्स मौसमी होगा, लेकिन रेन इंडेक्स देश भर में वास्तविक बारिश और पिछले साल की उसी तारीख से दीर्घावधि मौसमी बदलाव के आधार पर सूचकांक के मूल्य में दैनिक परिवर्तन दिखाएगा। ये सूचकांक हर साल 1 जनवरी को अपने आधार मूल्य के रूप में शून्य से शुरू होंगे। इनका वर्ष जून से मई तक रहेगा।

इन उत्पादों की शुरुआत के लिए एनसीडीईएक्स ने मौसम का पूर्वानुमान लगाने वाली निजी कंपनी स्काईमेट के साथ आंकड़ें प्राप्त करने और उनका विश्लेषण करने के लिए समझौता किया है जिसके संयुक्त मूल्य को सूचकांक कहा जाएगा। एनसीडीईएक्स के मुख्य

कारोबार अधिकारी कपिल देव ने कहा कि इन उत्पादों और इनके महत्व के बारे में आंतरिक स्तर पर तथा विनियामक भारतीय प्रतिभूति एवं विनिमय बोर्ड (सेबी) के साथ भी कई दौर की चर्चा हो चुकी है। एनसीडीईएक्स ने 26 मई को एग्रीडेक्स की शुरुआत की थी और इसका कुल कारोबार 21 करोड़ रुपये था जो 27 मई को सर्वाधिक 24 करोड़ रुपये के स्तर तक पहुंच गया, लेकिन इसका कुल कारोबार लगातार गिरते हुए 4 जून को सबसे कम 4.8 करोड़ रुपये रह गया। 5 जून को यह 5.1 करोड़ रुपये था। हालांकि इसके उलट इस अवधि के दौरान एनसीडीईएक्स का कुल विनिमय कारोबार 5 जून को उछलकर 910 करोड़ रुपये तक पहुंच गया।

MP pips Punjab as top wheat-procuring state

MP wheat farmers set to get ₹25,000-crore boost

SANJEEB MUKHERJEE
New Delhi, 8 June

Madhya Pradesh is set to pump in around ₹25,000 crore into its rural economy by the time its all-time high wheat procurement draws to a close. This has made the state the country's largest wheat purchaser in 2020-21.

To date, the state procured around 12.77 million tonnes of wheat, which is expected to reach 13 million tonnes by the time the process ends in the next few weeks. Punjab has closed its procurement for this year at 12.76 million tonnes.

However, due to the massive procurement, the state government is facing some challenges on the storage front. Till Sunday, around 7.5 per cent of the procured wheat was in the process of being shifted to safe destinations.

However, government officials



are confident that by time the purchases end in the next few weeks, all the wheat will be safely stored.

This year, Madhya Pradesh produced around 30 million tonnes of wheat.

"Normally, it takes around 15 days from the closure of procurement to bag and store wheat in godowns, but this year, we have maintained 85-90 per cent efficiency in transportation right from the first day of procurement. Since pro-

curement is going on, it will take another 7-10 days for the entire stock to be stored safely," the state's principal secretary, food and civil supplies, Sheo Shekhar Shukla told *Business Standard*.

He said there is no crisis of storage, despite such high levels of procurement as more than 2,000 godowns and other facilities are available with the state.

These facilities have been properly mapped and linked with the

procurement centres.

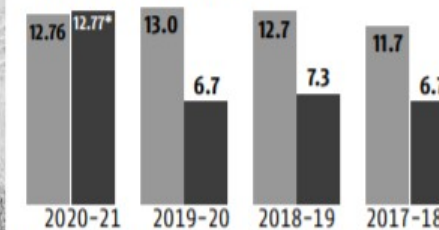
"It's only in the fag end that there is a long haul for trucks and hence their turnaround time decreases," said Shukla.

Usually, around 1 million farmers sell wheat in Madhya Pradesh to the government every year. However, this year, the number jumped by almost 60 per cent as private buying was negligible.

"We have already deposited around ₹20,500 crore into the bank

NUMBERS GAME

Wheat procurement (mt)
■ Punjab ■ Madhya Pradesh



*The procurement will reach around 13 mt by the time the process closes in the next few weeks.
Source: FCI and government agencies

accounts of more than 1.6 million farmers, of which almost 1 million are small and marginal farmers. For the rest, the process is on," Shukla said.

The number of small and marginal farmers from whom wheat was purchased this year was almost 73 per cent more than last year.

He said the state had a fair idea of big increase in procurement numbers and raised the number of procurement centres by almost 28 per cent compared to the previous years.

It also converted around 30-40 godowns into procurement centres so that there was not delay in transportation. Till last year, around 2-4 per cent of the godowns were converted.

"We normally receive around 3,000 tonnes of wheat daily in each procurement centre, but this time very few centres procured less than 5,000 tonnes of wheat on a daily basis," Shukla said.

He said in a day, the state is using around 10,000 trucks to move the procured wheat to godowns.

Hari Bhoomi 09-Jun-2020

हरिभूमि

रायपुर - मुख्य संस्करण

9 Jun 2020

कोई तूफान यों ही गुजर नहीं जाता है

तब 'अम्फान' आ कर गुजर गया था; अब 'निसर्ग' आ कर गुजर गया है। राहत की आवाज सुनाई दे रही है कि चलो, गुजर गया ! हिसाब यह लगाया जा रहा है कि 'अम्फान' ओडिशा से कट कर निकल गया; 'निसर्ग' ने मुंबई के चेहरे पर कोई गहरी खरोंच नहीं डाली। तूफान कमजोर पड़ गया! कैसे इसका हिसाब लगाया आपने कि तूफान कमजोर पड़ गया ? जवाब तुरंत आता है : मौत के आंकड़े देखिए, इतने कम मरे तो क्या ताकत थी तूफान में ! लेकिन यह हिसाब बहुत गलत ही नहीं है, बहुत खतरनाक भी है। कोई तूफान यों ही नहीं गुजर जाता है, बहुत कुछ कह कर, बहुत कुछ दिखाकर जाता है और यह भी कह जाता है कि फिर आऊंगा।

विज्ञान ने इतने सालों की खोज और शोध से यह तो संभव बना दिया है कि हम ऐसी प्राकृतिक आपदाओं की आहट पहले से जान जाते हैं। तो विज्ञान ने हमें बताया है कि यह सारा खेल जलवायु परिवर्तन का है। जल और वायु दोनों ही निरंतर हमारे निशाने पर हैं और हमारा जीवन-व्यापार सामान्य चलता रहे, क्या यह संभव है ? विज्ञान कहता है कि ऐसा नहीं हो सकता है। जब आप जल और वायु में परिवर्तन करेंगे तो पर्यावरण में परिवर्तन होगा ही, क्योंकि ये सब एक संतुलित चक्र में बंध कर चलते हैं। गणित के प्रमेय की तरह यह सिद्ध अवधारणा है। हवा में जब भी कार्बन की मात्रा बढ़ेगी, पर्यावरण में उसकी प्रतिक्रिया होगी। कार्बन की मात्रा बढ़ेगी तो पर्यावरण में गर्मी बढ़ेगी। गर्मी बढ़ेगी तो प्रकृति में जहां भी बर्फ होगी वह पिघलेगी। पहाड़ पिघलेंगे, ग्लेशियर पिघलेंगे तो समुद्र का जलस्तर बढ़ेगा। समुद्र अपनी हदें तोड़ कर धरती पर चढ़ आएगा और गांव-मुहल्ले-नगर-देश सब शनै-शनै डूबते जाएंगे। इसका असर धरती पर होगा, नदियों-समुद्रों के पानी की सतह पर भी होगा और गर्म में भी होगा; इसका असर धरती के नीचे की दुनिया पर भी होगा। जो डूब जाएंगे वे तो समझिए बच जाएंगे, जो बच जाएंगे वे डूब जाएंगे। फसलें मरेगी, फल-फूल का संसार उजड़ जाएगा; अकाल होगा, तूफान होगा, भूकंप होगा। इतना ही नहीं होगा, कोरोना की तरह के तमाम नये-अजनबी रोगों का हमला होगा। सारे वायरस जलवायु परिवर्तन की औलाद हैं। जलवायु परिवर्तन अपनी औलादों को प्राणी-जगत तक पहुंचाता है और वे नये-नये वायरसों के वाहक बन जाते हैं। अभी हम खोज रहे हैं कि कोरोना किस प्राणी से हो कर हमारे पास पहुंचा है। जब तक हम यह खोज करेंगे तब तक प्रकृति कुछ और नये वायरस हमारे पास पहुंचा रही होगी। यह सिलसिला न आज का है, न कल खत्म होने वाला है। यह कार्बन के

कंधों पर बैठा है, और हमारे विकास के स्वर्णिम महल के कंधों पर कार्बन बैठा है।

कार्बन को रोकना हममें से किसी के बस में नहीं है, क्योंकि हमने कार्बन को ही अपने विकास का आधार बना रखा है। प्रकृति कार्बन को जहां तक संभव है, दबा-छिपा कर रखती है, क्योंकि वह इसका खतरनाक चरित्र जानती है। हम छिपा कर रखा कार्बन उसके पेट से खोद कर निकाल लेते हैं। कोयला निकाल कर बिजली बनाते हैं, तेल निकाल कर कार व हवाई जहाज उड़ाते हैं। बिजली



और कार के बीच में आ जाते हैं धरती से आकाश तक फैले हुए हमारे नाना प्रकार के आरामगाह! सब एक ही काम करते हैं : छिपाकर रखा हुआ कार्बन हवा में फैकते हैं। जल और वायु दोनों पर लगातार कार्बन का हमला होता रहता है। प्रकृति के इंजीनियर रात-दिन इस हमले का मुकाबला करने में लगे रहते हैं लेकिन कर नहीं पाते हैं, क्योंकि यह उनकी क्षमता से कहीं बड़ा काम हो जाता है। यह कुछ वैसा ही जैसे जब भी आप कोई उपकरण खरीद कर लाते हैं तो उस पर लिखा देखते हैं कि इसकी मोटर लगातार कितने घंटे चलाई जा सकती है। उस मर्यादा के भीतर आप चलाते हैं तो उपकरण अच्छा काम देता है। मर्यादा तोड़ते हैं तो मोटर बंद पड़ जाती है या फूंक जाती है। ऐसा ही प्रकृति के साथ भी है। वह अपनी क्षमता के भीतर अपने संरक्षण में पूर्ण सक्षम है।

आप देखिए न जरा, सारा संसार कोरोना की चादर तले कसमसा रहा है तो प्रकृति संवरती जा रही है। जल और वायु दोनों धूल-पुंछ रहे हैं। नमामि गंगे परियोजना 'लॉकडाउन' में है लेकिन गंगा अपने उद्गम से ले कर नीचे तक जैसी साफ हुई है वैसी साफ गंगा तो हमारे बच्चों ने कभी देखी ही नहीं थी! हिमालय की चोटियां दूर से नजर आने लगी हैं और हमारी खिड़कियों से ऐसे पंछी दिखाई

देने लगे हैं जिन्हें हमने लुप्त की श्रेणी में डाल रखा था। यह सब सिर्फ इसलिए हो रहा है कि हम अपना विकास ले कर जरा पीछे हट गये हैं। हम हटे हैं तो प्रकृति अपने काम पर लग गई है। इसलिए न पर्यावरण बचाने की जरूरत है, न धरती; जरूरत है लोभ व द्वेष से भरी अपनी जीवन-शैली बदलने की मतलब अपना कार्बन-जाल समेट लेने की।

'लॉकडाउन' के बाद से अब तक देश की राजधानी दिल्ली में पांच बार भूकंप के झटके आए हैं। धरती के नीचे का विज्ञान जानने वाले बता रहे हैं कि नीचे काफी कुहराम मचा है। कुछ भी घट सकता है। कोरोना तो आ कर बैठा ही है, हम इसके सामने बेबस हैं क्योंकि हम इसे जानते ही नहीं हैं। हमारे शरीर का सुरक्षा-तंत्र अपने भीतर प्रवेश करने वाले जिस-जिस दुश्मन से लड़ता है उसकी पहचान सुरक्षित रख लेता है। ऐसी करोड़ों पहचानें उसके यहाँ संग्रहित हैं। उनमें से कोई एक विषाणु भी भीतर आए तो वे हमला कर काम तमाम कर देते हैं। लेकिन जब कोई अनजाना विषाणु भीतर प्रवेश करता है तो वे अवश हो जाते हैं। उनके पास जितने हथियार हैं वे इन पर काम नहीं आते हैं। तो इस नयी बीमारी का सामना करने लायक हथियार बनाने में उसे वक्त लग जाता है। इस दौरान जो जहाँ, जैसे और जितना मरे, उसकी फिक्र वह कर ही नहीं सकता है। प्रकृति न सदय होती है, न निर्दय; वह तटस्थ होती है।

इसलिए कहा कि कोई भी तूफान, फिर उसका नाम अम्फान हो कि निसर्ग कि कोरोना, गुजर नहीं जाता है, कमजोर नहीं पड़ जाता है। ऊंची आवाज में अपना संदेश दे कर चला जाता है - फिर से लौट आने के लिए। वह कह कर गया है और कोरोना लगातार, बार-बार कह रहा है कि पिछले कोई 10 हजार साल में तुमने जितना 'विकास' किया है उसमें ही तुम्हारे विनाश के बीज छिपे हैं। उससे हाथ खींच लो। मनुष्य और मनुष्य के बीच में दो गज की दूरी भी न रखी जा सके, ऐसी घनी आबादी के महानगर मत बनाओ; मत कहो उसे सभ्यता जो अकूत संसाधनों को खा कर ही जिंदा रह पाती है; सागरों को छोटा और आसमान को धुंधला करने वाला कोई भी काम तुम्हारे हित में नहीं है; विज्ञान की राजनीति और विज्ञान से राजनीति हमेशा आत्मघाती होगी; प्राणी-जगत और मनुष्य-जगत अपने-अपने दायरे में, दो गज की दूरी बना कर ही रहें क्योंकि इनका सहजीवन शुभ है, अशुभ है इनका एक-दूसरे में रहना।

गांधी नाम के व्यक्ति ने इसके लिए एक सुंदर-सा शब्द दिया था : 'स्वेच्छा से स्वीकारी हुई गरीबी'। यही अमीरी की चाभी है। लाचारी नहीं, अपनी पसंदगी ! अब हम पसंद तो करें।

खोज: सूरसागर की खानों में छीतर के पत्थर पर मिले अब तक के सबसे बड़े जीवाश्म

जोधपुर के सूरसागर में मिले पृथ्वी पर शुरुआती जीवन के प्रमाण



एक्सक्लूसिव

गजेन्द्र सिंह दहिया
patrika.com

जोधपुर . सूरसागर में छीतर के पत्थर की खानों में मांसल शरीर वाले जीवों के जीवाश्म मिले हैं। इंडियाकारा युग (63 से 54 करोड़ वर्ष पहले) के ये जीवाश्म उस काल के पृथ्वी पर अब तक मिले सबसे बड़े जीवाश्म हैं। ये तश्तरीनुमा, 32 से 84 सेंटीमीटर

आकार के हैं। ये छिछले पानी में रहने वाली जेलीफिश, सी एनिमोन जैसे बहुकोशिकीय समुद्री जीव हैं। एक कोशिकीय के बाद बहुकोशिकीय जीवों की शुरुआत का यही युग था।

यह खोज जयनारायण व्यास विवि के भू-विज्ञान विभाग ने की है। विभाग के असिस्टेंट प्रोफेसर डॉ. वीरेंद्र सिंह परिहार ने 6 से अधिक जीवाश्म खोजे। इस युग के जीवाश्म सर्वप्रथम ऑस्ट्रेलिया की इंडिया कारा पहाड़ी पर मिले, इसलिए इसका नाम इंडियाकारा युग पड़ा।

63
करोड़ वर्ष
पहले के
हैं ये
जीवाश्म
84 सेमी
आकार
का है
जीवाश्म



जोधपुर स्थित सूरसागर क्षेत्र में छीतर के पत्थर पर मिले इंडियाकारा युग के अब तक के सबसे बड़े जीवाश्म।

पहले भी जोधपुर में मिला था

2019 के अक्टूबर में स्पेन के इंटरनेशनल जर्नल ऑफ स्टूडियोज जियोलॉजिकोज में प्रकाशित हुई है यह खोज

75 सेंटीमीटर का था इंडियाकारा युग का सबसे बड़ा जीवाश्म, वह भी लखनऊवि के एक शोध में जोधपुर में ही मिला था

50 सेंटीमीटर से अधिक बड़े जीवाश्म नहीं मिलते पृथ्वी के अन्य हिस्सों में इस युग के

बहुकोशिकीय जीवन के विकास प्रक्रम को समझने में मदद मिलेगी। यह खोज एककोशिकीय से बहुकोशिकीय जीवों की विकास कड़ी बताएगी। डॉ. वीरेंद्र सिंह परिहार, भू विज्ञान विभाग, जेएनवीयू, जोधपुर

रेगिस्तान में सरस्वती बरसा रही 'लक्ष्मी'

बाड़मेर, जोधपुर, बाड़मेर व जैसलमेर में सामने आ रही भूवैज्ञानिक खोजों के बाद विलुप्त सरस्वती नदी की थार में मौजूदगी की सम्भावनाओं को बल मिलने लगा है। बाड़मेर के गिरल में मिले शार्क के दांतों के अवशेष ने सरस्वती की सुप्त धाराओं को वैज्ञानिकों के दिमाग में फिर से जागृत कर दिया है।

पढ़ें रेगिस्तान @ पेज 10

Jan Satta 09-Jun-2020

उष्णकटिबंधीय तूफान 'क्रिस्टोबल' कमजोर पड़ा

न्यू ऑर्लीन्स (अमेरिका), 8 जून (एपी)।

अमेरिका में आया उष्णकटिबंधीय तूफान 'क्रिस्टोबल' सोमवार सुबह से कमजोर पड़ने लगा।

इससे पहले असंतुलित तूफान लुसियाना के तट से टकराया और इसका खतरनाक मौसमी असर यहां से बहुत दूर पूर्व में देखने को मिला जहां मिसिसिपी में समुद्र तटों पर

ऊंची-ऊंची लहरें उठने से अल्बामा द्वीप के कई हिस्से जलमग्न हो गए और फ्लोरिडा में इसके चलते बवंडर उठा।

क्रिस्टोबल ने मिसिसिपी नदी के मुख और लुसियाना के ग्रांड आइल नगर के बीच शनिवार दोपहर को दस्तक दी। तूफान में हवाओं की गति 85 किलोमीटर प्रति घंटे थी। प्रचंड समुद्री तूफान के रूप में दस्तक देने के बाद रविवार देर रात को अंदर की

तरफ बढ़ते वक्त यह तूफान कमजोर पड़ गया लेकिन खाड़ी तट के पास भारी बारिश होती रही और फ्लोरिडा के बड़े हिस्से में बाढ़ आने का खतरा अब भी बना हुआ है। तूफान का केंद्र देर रात एक बजे न्यू ऑर्लीन्स से उत्तरपश्चिम में करीब 56 किलोमीटर दूरी पर स्थित था जहां हवाओं की गति कम होकर 64 किलोमीटर प्रति घंटे हो गई।

Rashtriya Sahara 09-Jun-2020

कोरोना की मार से धीमी पड़ी परियोजनाओं की रफ्तार

■ संजय टुटेजा

नई दिल्ली। एसएनबी

देश में कोरोना संकट के कारण उत्पन्न लॉकडाउन की स्थिति ने स्वच्छ गंगा मिशन तथा जल संसाधन से संबंधित प्रबंधन व सिंचाई योजनाओं की रफ्तार को भी धीमा कर दिया है।

नमामी गंगे, प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना के साथ-साथ अन्य सिंचाई व नदियों के संरक्षण की योजनाओं का काम भी धीमा हुआ है। इन परियोजनाओं के लिए कुल 8960 करोड़ रुपए का वजट आवंटित किया गया जिसमें से 834 करोड़ रुपए खर्च हुआ है। नमामी गंगे मिशन संबंधी परियोजनाओं में चालू वजट का अभी कुछ

भी खर्च नहीं हो सका है।

देश में गंगा के संरक्षण के साथ-साथ अन्य नदियों का संरक्षण केंद्र सरकार की प्राथमिकता रही है। इसके अलावा किसानों के खेतों की सिंचाई के लिए शुरू की गई प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना केंद्रीय जल संसाधन मंत्रालय की अत्यंत महत्वाकांक्षी योजना है। वर्ष 2015 में केंद्र सरकार ने पांच वर्ष में इस परियोजना पर 50 हजार करोड़ रुपए खर्च करने का लक्ष्य निर्धारित किया था।

चालू वित्तीय वर्ष में प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना के लिए केंद्र सरकार ने 5,347 करोड़ रुपए आवंटित किए हैं। इनमें से अभी तक 660 करोड़ रुपए ही खर्च हुए हैं। हालांकि, मंत्रालय के एक अधिकारी का कहना है कि कोरोना के कारण प्रधानमंत्री

नमामी गंगे, प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना के साथ-साथ अन्य सिंचाई व नदियों के संरक्षण की योजनाओं का काम भी धीमा हुआ

कुल बजट का अभी तक मात्र 10 प्रतिशत ही हुआ खर्च

कृषि सिंचाई योजना के तहत किए जा रहे कार्यों पर कोई असर नहीं पड़ेगा और सभी परियोजनाएं समय से पूरी होंगी।

आवंटित बजट में से नहीं हुआ कुछ भी खर्च : नमामी गंगे परियोजना केंद्र सरकार की अत्यंत महत्वाकांक्षी योजना है।

नमामी गंगे मिशन के तहत गंगा तथा अन्य सहायक नदियों को साफ करने के लिए कई तरह की परियोजनाएं चलाई जा रही हैं। इस वर्ष नमामी गंगे मिशन की परियोजनाओं के लिए 1640 करोड़ रुपए अभी तक आवंटित किए गए हैं जिनमें से अभी तक कुछ भी खर्च नहीं हुआ है। मिशन से जुड़े एक अधिकारी के अनुसार कोरोना संकट के कारण परियोजनाओं के क्रियान्वयन की गति में थोड़ी कमी तो हुई है, लेकिन ज्यादा असर उन परियोजनाओं पर पड़ेगा जिन्हें इस वर्ष शुरू किया जाना था क्योंकि नई योजनाओं को शुरू करने में देरी होगी।

775 करोड़ में से हुए 16 करोड़ खर्च : देश के विभिन्न क्षेत्रों में जल संसाधन प्रबंधन के लिए 775 करोड़ रुपए आवंटित

किए गए हैं जिनमें से मात्र 16 करोड़ रुपए खर्च हुए हैं। जल संसाधन प्रबंधन के तहत जल संरक्षण की परियोजनाओं पर काम किया जाता है। प्रमुख सिंचाई योजनाओं के लिए 131 करोड़ रुपए आवंटित किए गए थे जिनमें से 7 करोड़ रुपए ही अब तक खर्च हुए हैं। सरकार अब इन परियोजनाओं के काम में तेजी ला रही है।

रीवर बेसिन प्रबंधन से जुड़ी परियोजनाओं की गति भी रुकी : नदियों को बचाने के लिए रीवर बेसिन प्रबंधन से जुड़ी परियोजनाओं के लिए 200 करोड़ रुपए आवंटित किए गए थे जिनमें से 8 करोड़ ही खर्च हुए हैं। स्थापना संबंधी खर्चों के लिए 868 करोड़ रुपए आवंटित किए गए थे जिनमें से 143 करोड़ रुपए खर्च किए गए हैं।

DainikBhashkar 09-Jun-2020

काउंटडाउन शुरू • मौसम विभाग के अनुसार पूर्वी सिंहभूम व साहिबगंज होकर झारखंड में प्रवेश करेगा मानसून मानसून इस बार नहीं देगा धोखा, चार साल बाद तय दिन पर देगा दस्तक, आज से 3 दिन तक हो सकती है प्री मानसून वर्षा

भास्कर न्यूज़ | रांची

मौसम विभाग और कृषि वैज्ञानिकों के अनुसार झारखंड में मानसून इस साल 11 या 12 जून तक प्रवेश करेगा। पिछले 4 सालों में इस वर्ष मानसून के निर्धारित समय पर राज्य में प्रवेश करने की संभावना है। क्योंकि अनुकूल मौसम के साथ मानसून काफी तेजी से आगे बढ़ रहा है। अंडमान निकोबार से मानसून पार कर गया है और अब दो दिनों में नॉर्थ ईस्ट में प्रवेश कर जाएगा। बंगाल की खाड़ी में मानसून के प्रवेश करते ही ईस्ट सिंहभूम और साहिबगंज के रास्ते झारखंड में यह प्रवेश कर जाएगा। भारतीय मौसम विज्ञान केंद्र के डायरेक्टर डॉ एसडी कोटाल के अनुसार ऐसे में मानसून 11 या 12 जून को झारखंड में प्रवेश कर जाएगा। 11 जून से 13 जून तक पूरे झारखंड में सामान्य बारिश के साथ गर्जन और वज्रपात होने की संभावना जताई गई है।

पूरे झारखंड में सामान्य बारिश के साथ गर्जन व वज्रपात होने की संभावना

पूर्वानुमान...आज से गरजेंगे बादल और शुरू होगी बारिश

वहीं, मौसम वैज्ञानिक ने चेतावनी जारी करते हुए कहा है कि 9 जून से 11 जून तक रांची, बोकारो, गुमला, हजारीबाग, खूंटी, रामगढ़, पश्चिमी सिंहभूम, पूर्वी सिंहभूम, सिमडेगा, सरायकेला-खरसावां के कुछ स्थानों पर गर्जन के साथ वज्रपात हो सकता है। जबकि 10 जून को इन सब इलाकों के साथ देवघर, धनबाद, दुमका, गिरिडीह, गोड्डा, जामताड़ा, पाकुड़ तथा साहिबगंज में भी वज्रपात और गर्जन होने की संभावना जताई गई है। कोटाल ने बताया यह बारिश प्री मानसून की होगी। प्री मानसून के साथ ही मानसून की बारिश झारखंड में होने लगेगी।



4 सालों में झारखंड में मानसून

साल	मानसून प्रवेश	देरी
2019	21 जून	11 दिन
2018	25 जून	15 दिन
2017	16 जून	6 दिन
2016	16 जून	6 दिन

3 दिनों तक छाए रहेंगे बादल

मौसम केंद्र के पूर्वानुमान के अनुसार अगले 3 दिनों तक रांची में दिन में भी बादल छाए रहेंगे। कुछ इलाकों में बारिश के साथ गर्जन और वज्रपात हो सकता है। इधर, सोमवार को भी राजधानी में उमस रही।

वेब भास्कर



खूबसूरत प्रकृति : 230 प्रजाति के पक्षियों का घर, यूनेस्को
वर्ल्ड हेरिटेज साइट में शामिल ऑस्ट्रेलिया का 'शार्क बे'



पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया में 22 लाख हेक्टेयर में फैला यह शार्क बे प्रकृति के खूबसूरत और नायाब भंडारों में से एक है। हिंद महासागर के इस हिस्से का पानी समुद्र के पानी से दोगुना खारा तक है। यूनेस्को ने 2007 में इसे वर्ल्ड हेरिटेज साइट में शामिल किया था। शार्क बे समुद्री घास के एक प्रकार 'सीग्रास बेड' का सबसे बड़ा भंडार है। समुद्री जीव दुर्गोच की 12 फीसदी से तादाद यहीं पाई जाती है। यह एलगी के एक प्रकार स्ट्रेमोटोलाइट्स का भी भंडार है। यह जगह 230 प्रजाति के पक्षियों का घर है। • तस्वीर साभार- www.behance.net / Tom Hegen