

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-23-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

# State to venture into mineral water bottling

CHANDIGARH, JUNE 22

The state government has decided to set up a mineral water plant for manufacturing bottled drinking water under the brand name 'Haryana Fresh' through the Public Health Engineering (PHE) Department.

The first rural sewerage under the Mahagram Scheme will be inaugurated in Sotai village of Faridabad district on August 15.

These decisions were taken during a meeting of the water supply and sewerage board of the PHE Department under the chairmanship of Chief Minister Manohar Lal Khattar here on Monday. The CM directed the department to chalk

out modalities for setting up of this plant. Initially, bottled mineral water would be made available to government institutions.

Later, reverse osmosis plants would be set up in educational institutions to provide clean and fresh drinking water to students.

It was decided that a comprehensive testing laboratory would be set up in all districts, wherein the quality of drinking water and eatables would be checked.

Devender Singh, Additional Chief Secretary, said water would be for official use to begin with and could be marketed for customers of government boards and corporations after establishing quality and brand. — TNS

---

The Pioneer 23-Jun-2020

# Cyclonic circulation over Odisha: IMD

PNS ■ NEW DELHI

The India Meteorological Department (IMD) on Monday said that a cyclonic circulation is currently seen over north interior Odisha and neighbourhood with a height between 0.9 kilometres and 7.6 kilometres above mean sea level tilting southwards. The cyclonic circulation is very likely to move northwestwards during next three days. Meanwhile, the monsoon had advanced to majority regions across India. The IMD said rains are going to continue over the next few days with the monsoon expected to reach the national capital on Wednesday.

In its weather forecast on Monday, the IMD said If this

cyclonic circulation intensifies into a depression and further into a deep depression, it will lead to a formation of a cyclonic storm. The next cyclone will be named as 'Gati', meaning speed or pace. The name 'Gati' has been given by India and is the second name in the new list of which comprises of 169 cyclones names from 13 member countries. This comes just days after cyclone Nisarga made landfall in Maharashtra earlier this month. Cyclone Nisarga made landfall between Murud and Revdanda in Maharashtra's Raigad district on June 3.

Last month, super cyclone Amphan lashed parts of Odisha and West Bengal and made landfall on the coastal areas of

West Bengal and Bangladesh. The last severe cyclonic storm to hit close to Mumbai was in 1961. Cyclone Nisarga was severe with a wind speed of only 100 to 110 kmph.

"Fairly widespread to widespread rainfall with isolated heavy to very heavy rainfall very likely to continue over northeast India during next 5 days and over East & adjoining central India during next 2-3 days. Fairly widespread to widespread rainfall activity with isolated heavy to very heavy falls also very likely over Western Himalayan Region, Punjab, Haryana, Chandigarh & Delhi, Uttar Pradesh and East Rajasthan from June 23 onwards," the IMD said.

Kuldeep Srivastava, the

head of the regional forecasting centre of the India Meteorological Department, said on and off pre-monsoon rains are going to continue in the national capital on Monday and Tuesday. The monsoon will reach the city by Wednesday after covering western Uttar Pradesh. According to weather experts, earlier than usual arrival of the monsoon in Delhi can be attributed to a cyclonic circulation over West Bengal and the neighbourhood which moved towards southwest Uttar Pradesh on June 19 and 20. "It helped in further advancement of the monsoon, it is expected to cover west Uttar Pradesh, and some parts of Uttarakhand by June 22 and 23," Srivastava said.

## गंगा-यमुना की 40 से अधिक सहायक नदियों के तटों पर लगाए जाएंगे 1.5 करोड़ पौधे

पायनियर समाचार सेवा। लखनऊ

जुलाई के प्रथम सप्ताह में संचालित मिशन वृक्षारोपण 2020 के अन्तर्गत गंगा व उनकी सहायक नदियों के तटों पर वृक्षारोपण कर क्षेत्र को हरा भरा किया जा रहा है।

यह जानकारी मुख्य वन संरक्षक मुकेश कुमार ने दी। उन्होंने बताया कि गंगा व यमुना की 40 से अधिक सहायक नदियों के तटों के दोनों ओर लगभग 21 हजार हेक्टेयर क्षेत्र में 1.5 करोड़ से अधिक पौधे रोपित किया जाना प्रस्तावित है। प्रदेश में गंगा के किनारे अवस्थित 27 जनपदों में दोनों तटों से 10 किमी के अन्दर 612 स्थलों पर 6081.09 हेक्टेयर में 67 लाख से अधिक पौधे रोपण कार्य किया जायेगा। गोमती नदी के तट पर 2007067 पौधे, सरयू नदी के तट पर 440000 पौधे, यमुना नदी के तट पर 837850 पौधे, वरुणा नदी के किनारे 444800 पौधे, घाघरा नदी के तट पर 631050 पौधे, तमसा नदी के तट पर



563625 पौधे, शारदा नदी के किनारे 1000850 पौधे, बेतवा नदी के किनारे 260200 पौधे, राप्ती नदी के दोनों तटों पर 1995583 पौधे, हिण्डन नदी के तट पर 400000 पौधे, आमी नदी के दोनों किनारों पर 570600 पौधे, अरिंद नदी के तट पर 160140 पौधे, बादशाही बाग के तट पर 64000 पौधे तथा बागिन के दोनों तटों पर 95650 पौधे रोपित किया जाना प्रस्तावित है। इसी प्रकार बकुलाही नदी के तट पर 40500 पौधे, बारार नदी के तट पर 5500 पौधे, बारकला नदी के दोनों किनारों पर 101500 पौधे, बिसुही नदी के तट पर 328300 पौधे, बेसी नदी के तट पर 33000 पौधे तथा भईशाही नदी के दोनों ओर 24100 पौधे रोपित करने की योजना

है। इसके अलावा बिजुल नदी के तट पर 63700 पौधे, बुधावन नदी के तट पर 189025 पौधे, चम्बल नदी के तट पर 7700 पौधे, चपडी नदी के तट पर 32000 पौधे, धसन नदी के तट पर 12500 पौधे, डेला नदी के तट पर 16500 पौधे, ईसन नदी के तट पर 20000 पौधे, फिक्का नदी के तट पर 11000 पौधे, गगन नदी के दोनों किनारों पर 14300 पौधे, गंगी नदी के तट पर 77300 पौधे, गेजरा नदी के तट पर 37500 पौधे, जमनी नदी के तट पर 20625 पौधे, काली नदी के दोनों तटों पर 110350 पौधे, कल्याणी नदी के तट पर 221550 पौधे, कलुवाला दोनों किनारों पर 48000 पौधे, कन्हर के तट पर 77350 पौधे, करुणावती नदी के तट पर 34616 पौधे, करोन्डी नदी के तट पर 84000 पौधे, कथीनिया के तट पर 63800 पौधे, केन नदी के तट पर 185500 पौधे तथा अन्य नदियों के तटों पर 4144242 पौधे रोपित किया जाना प्रस्तावित है।



The Pioneer 23-Jun-2020

# प्री-मानसून ने मौसम किया ठंडा, बढ़ी उमस

सोमवार की सुबह नोएडा में तेज हवाओं के साथ झमाझम बरसे बादल

पायनियर समाचार सेवा। नोएडा

जून के आखिरी पखवाड़े में प्री-मानसून ने दस्तक देना शुरू कर दिया है। सोमवार सुबह तेज हवाओं के साथ झमाझम बारिश हुई। हालांकि इसके बाद धूप निकलने के साथ ही उमस में भी वृद्धि देखने को मिली। मौसम जानकारों का कहना है कि पश्चिमी विक्षोभ के सक्रिय होने की वजह से बारिश हुई लेकिन, आने वाले दिनों में बारिश की संभावनाएं और ज्यादा हैं।

भारतीय मौसम विज्ञान विभाग के अनुसार अब मौसम ऐसा ही रहेगा। आसमान में बादल छाए रहेंगे



जबकि हल्की-हल्की बारिश होती रहेगी। इस दौरान न्यूनतम तापमान 25 डिग्री सेल्सियस तक गिरने का अनुमान है। अधिकतम तापमान 37 डिग्री तक जा सकता है। मौसम

विभाग ने पिछले सप्ताह ही कहा था कि दिल्ली और हरियाणा में 25 जून के आसपास दक्षिण पश्चिम मानसून पहुंचने की संभावना बन रही है।

वहीं, सोमवार सुबह लोग घर

बाहर आए तो बारिश उनका इंतजार कर रही थी। कुछ इलाकों में धीमी तो कुछ जगहों पर तेज बारिश देखने को मिली। इससे तापमान में भी गिरावट आई है। आज अधिकतम तापमान 37 डिग्री रहने की संभावना है जबकि न्यूनतम तापमान 28 डिग्री तक पहुंच गया है। अभी तक पारा 40 के ऊपर ही था। दिल्ली-एनसीआर में रात से ही बारिश शुरू हो गई थी।

सुबह सूरज की पहली किरण निकलने से पहले ही, कई इलाके भीग चुके थे। दिल्ली में मॉनसून बेहद करीब है। कई जगह बारिश के साथ वाटरलॉगिंग की दिक्कतें भी देखने को मिली।

Millennium Post 23-Jun-2020

## Scattered rainfall in north, onset of monsoon in 2-3 days

*The rains are a result of a trough running from north Punjab to northwest Bay of Bengal*

### OUR CORRESPONDENT

**NEW DELHI:** There was light to moderate rainfall in many parts of north India, including in the national capital, on Monday and more is likely in the next few days as the southwest monsoon is set to advance further into the region by June 24-25.

The rains are a result of a trough running from north Punjab to northwest Bay of Bengal across Haryana, south Uttar Pradesh, Jharkhand and north coastal Odisha, meteorological department officials said, adding that no significant rise in temperatures was likely in the country in the next 2-3 days.

An India Meteorological Department (IMD) bulletin issued in the afternoon said conditions were becoming favourable for the advance of the monsoon into more parts of Madhya Pradesh, Uttar Pradesh and Uttarakhand during the next 24 hours and into Haryana, Chandigarh, Delhi, remaining



parts of Uttar Pradesh and some parts of Rajasthan during the subsequent 48 hours.

Delhi witnessed a spell of rains on Monday morning which kept the mercury in check but left many areas in the city waterlogged. The weather office said rains would continue over the next few days as the monsoon was expected to reach the city on Wednesday.

The Safdarjung Observatory, which provides representative figures for Delhi, recorded a maximum of 36.7 degrees Cel-

sus. The city received 43.8 mm rainfall in the 24-hour period till 8:30 am.

The regional forecasting centre of the IMD said on and off pre-monsoon rains are going to continue in the national capital on Monday and Tuesday.

Several areas of eastern Rajasthan received rainfall on Monday and the weather office in Jaipur predicted more downpour in many parts of the state on Tuesday.

With 43.8 degrees Celsius, Sriganganagar was the hottest

recorded place, followed by 42.9 degrees Celsius in Bikaner, 42.3 degrees Celsius in Jaisalmer, 41.2 degrees Celsius in Jodhpur, 41 degrees Celsius in Barmer, 40.4 degrees Celsius in Ajmer, 39.5 degrees Celsius in Churu, 39 degrees Celsius in Jaipur and 38.6 degrees Celsius in Kota, the Jaipur weather office said.

It said 54 mm rainfall was recorded in Deogarh of Kota. Apart from this, there were showers at many places in Alwar, Tonk, Jhunjhunu, Sikar, Jaipur, Baran and Jhalawar districts. Heavy rains may occur in Chittorgarh, Bhilwara, Dungarpur, Pratapgarh and Jhalawar districts of eastern Rajasthan, it said.

On the other hand, strong winds along with thunderstorm is likely in Jaipur, Alwar, Sikar, Jhunjhunu, Churu, Sriganganagar, Bikaner and Hanumanagar district, the weather office added. The maximum temperatures hovered below normal limits in Haryana and Punjab on

Monday, with common capital Chandigarh recording a high of 34.5 degrees Celsius.

The maximum temperature in Chandigarh was three notches below the normal, it added. Ambala in Haryana recorded a high of 34.8 degrees Celsius, down three notches against the normal. Hisar recorded a high of 35 degrees Celsius, six degrees below the normal. Karnal recorded a high of 34 degrees Celsius, three below normal.

Amritsar in Punjab registered a maximum of 37.5 degrees Celsius, one degree below the normal. Ludhiana and Patiala also recorded below-normal maximum temperatures at 34.9 degrees Celsius and 35.5 degrees Celsius respectively.

According to the weather forecast for Punjab, light to moderate rain or thunder-showers are likely at a few places on Tuesday, at most places on Wednesday and at many places on Thursday.

Millennium Post 23-Jun-2020

# Haryana decides to set up plant for bottled drinking water

## OUR CORRESPONDENT

**CHANDIGARH:** Haryana Government has decided to set up a Mineral Water Plant for manufacturing of bottled mineral drinking water under the brand name 'Haryana Fresh' through Public Health Engineering Department.

Further, the first rural sewerage system under the Mahagram Scheme will be inaugurated in village Sotai in Faridabad on August 15, 2020.

These decisions were taken in the 53rd meeting of Water Supply and Sewerage Board of Public Health Engineering Department held under the Chairmanship of Chief

Minister Manohar Lal here today.

CM directed the Department to chalk out the modalities for the setting up of this plant.

Initially, the bottled mineral water from the plant would be made available to the government institutions.

Later, mineral water Reverse Osmosis (RO) plants would be set up in the educational institutions to provide clean and fresh drinking water to the students.

It was also decided in the meeting that a comprehensive testing laboratory would be set up in all districts of the State wherein apart from the drinking water; quality of

other eatables would also be checked.

Manohar Lal said that to provide clean and adequate drinking water facility to the people is among the top priorities of the State Government.

Directing the department to ensure that there is no shortage of drinking water supply in urban and rural areas especially during the summer season, he also sought the detailed plan prepared by the department for the drinking water supply in different areas of the State.

It was informed in the meeting that the total outlay of the Public Health Engineering Department is Rs 3676.10 crore.



The Statesman 23-Jun-2020

# Bihar faces flood threats as Nepal stops repair works on Gandak dam



**STATESMAN NEWS SERVICE**

PATNA, 22 JUNE

Bihar faces severe flood threats this year as Nepal has stopped repair works of several river embankments, claiming the areas as its own. This has delayed the completion of repair works even as the monsoon has already arrived and several districts have received good rain. Most of the north Bihar rivers originate from Nepal and that has further added to the worry of a huge population settled near the embankments.

Water resources department officials said Nepal has stopped anti-erosion works being carried out on the right embankment of Lal Bakey river in Dhaka block of east Champaran district, claiming that some parts of the construction falls under its territory. Finding the situation tense, the local district magistrate Shirshat kapil Ashok has reported the matter to the Bihar government as well as the Centre. However, the issue remains unresolved.

Bihar water resources minister Sanjay Jha while confirming the incident said that such incidents had never happened in the past. "They (Nepal) are not allowing repair work for Gandak dam that takes place in Lal Bakeya river in no man's land. Also, they've stopped repair work at several other locations. For the first time, we're facing such a problem," Jha told

newsmen today.

The minister said the local engineers and the district magistrate were holding talks with the authorities concerned and too would write a letter to the Ministry of External Affairs. "If the issue is not addressed soon, then major parts of Bihar will be flooded," the minister revealed.

Bihar Opposition leader and Rashtriya Janata Dal (RJD) legislator Tejashwi Yadav slammed the state government for acting late and trying to put the blame on the Centre. "The Bihar government is trying to put the onus on the centre when the monsoon has arrived. The entire northern region of Bihar in danger of getting flooded," Tejashwi said.

This is not the first time that Nepal has staked claim over Indian territories. The neighbouring country has already passed its new political map which shows key areas of Lipulekh, Kalapani and Limpiyadhura in Uttarakhand as part of Nepal.

The fresh development comes barely a week after China laid its claim over the strategic Galwan valley in Ladakh as the two Asian giants finally indulged in bitter face-off on the eastern border, claiming casualties from either side. Although it is not known how many Chinese soldiers were killed in the scuffle, a total of 20 Indian soldiers lost their lives, prompting India to put the army on alert.

The Statesman 23-Jun-2020

## Sunderbans likely to lose Gangetic dolphins owing to rise in salinity levels in mangroves

SOU MYADIP MULLICK

KOLKATA, 22 JUNE

A day after the full moon in the world's largest mangrove for-

est, marine biologist Dr. Mahua Roy Chowdhury, set sail during the high tide, riding with strong currents, to spot one of the most elusive and endangered species of the Sunderbans - the *Platanista Gangetica* or Gangetic dolphins.

The researcher testified to The Statesman that the timing struck wonders for her as she spotted a pod of playful Gangetic dolphins, against the strong current created by the high tides in the mighty rivers that flow into the heart of this "tide country" where change is inevitable while adaptation can be arduous. "Of adult dolphins, their head and dorsal fins can be spotted while a calf does a complete U-turn when it jumps out and into the water," she highlighted. Dr. Roy Chowdhury said, "Over the years, due to rise in saline levels, these creatures are receding from the forest waters." Post-Cyclone Amphan, the marine biologist fears, the abnormal spurt in saline levels may rule out possibilities of further sightings of these mammals in Sunderbans area which is rapidly losing out on its freshwater due to rising sea-levels while the Farakka Barrage has cut-off the in-flow of freshwater to the myriad of streams and channels of the world's largest mangrove forest.

The *Platanista Gangetica* have long snouts and prefer dwelling in freshwater unlike their Irrawaddy counterparts



*Orcaella Brevirostris*, with short snouts resembling killer whales and preferring saline waters, said Dr. Roy Chowdhury who meticulously studied these species in her surveys in Sunderbans.

During her recent surveys, she had spotted pods of the Gangetic dolphins in at least six to seven pockets in the deltaic region. Recalling from her volumes of research data, she mentioned the Hatania Doania River near Namkhana in Kakdwip sub-division - a part of the Sunderban settlements - where she spotted 18 to 20 Gangetic dolphins. She highlighted that these mammals need certain hydrological parameters to thrive, including factors like good depth, high tide and confluences. The high tide brings forth bountiful fish with strong currents which pleases their appetites.

The marine biologist is,

however, optimistic that what may be lost on the swings, can be gained on the roundabouts.

She pointed out, with these dolphins retreating from the Sunderbans area, the chances of sightings will increase in the upper stretches of the river beyond Farakka. She backed her claims saying a good number of Gangetic dolphins were spotted near Diamond Harbour while at present, with the onset of monsoon, chances of spotting these agile and intelligent creatures, near the confluence of Rupnarayan, Damodar and Mundeshwari Rivers, are ripe. She had spotted around eight in this location during her surveys.

Dr. Roy Chowdhury added, "Sunderbans though still have a healthy presence of Ganges sharks while the Irrawaddy dolphins could be spotted even a good six to seven years back in the region."



Asian Age 23-Jun-2020

# Capital set to welcome monsoon on Wednesday

**New Delhi, June 22:** The national capital witnessed a spell of rains on Monday morning which kept the mercury in check but left many areas in the city waterlogged.

The meteorological department said rains would continue over the next few days as the monsoon was expected to reach the city on Wednesday.

The rains are a result of a trough running from north Punjab to north-west Bay of Bengal across Haryana, south Uttar Pradesh, Jharkhand and north coastal Odisha.

The Safdarjung Observatory, which provides representative fig-



Commuters wade across a waterlogged street following pre-monsoon rains at Ashok Nagar in New Delhi on Monday.

— PRITAM BANDYOPADHYAY

ures for Delhi, recorded a maximum of 36.7 degrees Celsius. The city received 43.8 mm rainfall in the 24-

hour period till 8:30 am.

The weather station at Lodhi Road gauged 44.4 mm precipitation, accord-

ing to the IMD.

Humidity levels in the city shot up to 98 per cent due to the rains.

Many areas and key road stretches reported heavy waterlogging.

Kuldeep Srivastava, head of the regional forecasting centre of the India Meteorological Department (IMD), said on and off pre-monsoon rains are going to continue in the national capital on Monday and Tuesday. The monsoon will reach the city by Wednesday after covering western Uttar Pradesh.

According to weather experts, earlier than usual arrival of the monsoon in Delhi can be

attributed to a cyclonic circulation over West Bengal and the neighbourhood which moved towards southwest Uttar Pradesh on June 19 and June 20.

"It helped in further advancement of the monsoon. It is expected to cover west Uttar Pradesh, and some parts of Uttarakhand by June 22 and 23," Srivastava said. Thereafter, it will make an onset in Delhi, Haryana and Punjab starting Wednesday, he said.

The India Meteorological Department has predicted 103 per cent (normal) rainfall for Delhi this monsoon season.

— PTI



A boy walks with his cycle on a flooded road along the bank of the Brahmaputra river, flowing above the danger mark, in Guwahati on Monday.

— PTI



Telangana Today 23-Jun-2020

# Maha rains bring good inflows into KLIS barrages

STATE BUREAU

Hyderabad

Even as Telangana received deficit rainfall of over 71 per cent from the pre-monsoon showers and the monsoon yet to make a grand entry to the State, rains induced by a low pressure area in catchment areas of Pranahitha river in Vidarbha region in Maharashtra have brought good inflows into the two main barrages of Kaleshwaram Lift Irrigation Scheme (KLIS).

According to KLIS engineers, Pranahitha, the tributary of Godavari, has been bringing in 11,100 cusecs of water into Lakshmi Barrage (Medigadda) as on Monday. The barrage with a Full Reservoir Level of over 100 metres has storage capacity of 16.17 TMC. At present, the project is holding 4.05 TMC of water. Outflows at the barrage are 13,500 cusecs. At the Saraswathi Barrage (An-



At Saraswathi Barrage, inflows were 900 cusecs as on Monday.

naram), the inflows are 900 cusecs as on Monday.

## **Barrage capacity**

The barrage with a full capacity of 10.87 TMC is holding 4.21 TMC of water. No gates have been opened and the pumps are also not in operation. At Parvathi Barrage (Sundilla) which has full capacity of 8.83 TMC, the present capacity is 4.316 TMC and there were no inflows as on Monday. Ac-

cording to KLIS Engineer-in-Chief Nalla Venkateswarlu, only inflows above 15,000 cusecs can be considered copious. He said that rains in catchment areas of the upper riparian State will bring more water in the next few days.

Meanwhile, IMD said the cyclonic circulation over north interior Odisha will further advance south-west monsoon bringing rains to Telangana.

The Hans 23-Jun-2020

## 7 lakes, dams in Mumbai have water for just 42 days

**Mumbai:** The seven lakes and dams that are the source of drinking water in Mumbai have a stock that would last for just 42 days, Hindustan Times reported. As the city has not seen significant rainfall in the lakes' catchment areas yet, there has been no surge in water levels even with the first month of monsoon nearing its end.

But the civic agency's officials have assured that as a bountiful monsoon is expected, the water would be replenished soon.

The current water stock is just 10.68% of the total stock. On Sunday, the water stock that is useful in all seven lakes was at 1.54 lakh litres. The total storage capacity is 14.47 lakh litres.

During the same time in 2019, the seven lakes – Upper Vaitarna, Middle Vaitarna, Modak Sagar, Tansa, Bhatsa, Vihar, and Tulsi – together had 82,829 litres of water. But this year's level is less than 13.09% which was seen in 2018 in the same duration, the report said.

Notably, Brihanmumbai Municipal Corporation had in 2018, had ordered a 10% water cut across the city.



Authorities have, however, said that so far, no such move has been planned.

"This year, the India Meteorological Department (IMD) has predicted normal rainfall in Mumbai. So far the rainfall in Upper Vaitarna and Middle Vaitarna and some other dams are better than last year," P Velrasu, additional municipal commissioner (Hydraulic department) told HT. He added that there is no reason to worry yet.

According to the BMC's report accessed by the publication, at Modak Sagar, 25% of water stock is available, Tansa possessed 11.37%, Middle Vaitarna 14.23%, Bhatsa 9.72%, Vihar 22.27% and Tulsi has 30.64% of useful water level. However, upper Vaitarna had run out of the useful water stock.

These lakes are situated in Thane and Palghar districts and their catchment areas are located in Nashik, Thane and Palghar districts.



Navbharat Times 23-Jun-2020

# मॉनसून से पहले की फुहारों ने सुहावना बना दिया मौसम

...लेकिन बड़ी उमस से जी घबराया

Piyal Bhattacharjee



■ विस, नई दिल्ली

आज से हल्की से मध्यम बारिश शुरू हो जाएगी

डिग्री रहा जो सामान्य से 2 डिग्री कम था। वहीं, न्यूनतम तापमान 23.5 डिग्री रहा जो सामान्य से 5 डिग्री कम है। हवा में नमी का स्तर 51 से 98 प्रतिशत तक रहा। राजधानी में 24 घंटे के दौरान 43.8 एमएम बारिश हुई। मौसम विभाग के अनुसार, मंगलवार को मॉनसून पश्चिमी उत्तर प्रदेश तक पहुंच जाएगा जिसके बाद बुधवार को मॉनसून राजधानी समेत आसपास के हिस्सों में पहुंच सकता है। आज से ही राजधानी में बारिश बढ़ जाएगी। मॉनसूनी बादल तीन दिनों से राजधानी पर छाए हुए हैं। ऐसे में संभावना है कि इस बार बारिश काफी अच्छी होगी।

दिल्ली में ग्री-मॉनसून फुहारों

ने सुबह को सुहावना बना दिया, लेकिन बारिश थमते ही बड़ी उमस से लोग काफी परेशान हुए। खासकर उन इलाकों में जहां बारिश काफी कम हुई थी। अब मंगलवार से हल्की से मध्यम बारिश राजधानी में शुरू हो जाएगी। 24 जून को मॉनसून राजधानी में पहुंचने की संभावना है। बारिश का यह दौर 26 जून तक जारी रहेगा। इसके बाद बारिश धीमी पड़ जाएगी और उमस परेशान करेगी।

मौसम विभाग के अनुसार, सोमवार को राजधानी का अधिकतम तापमान 36.7

मॉनसून आया नहीं, फिर भी सड़कें पानी-पानी, गिरे पेड़

■ विशेष संवाददाता, नई दिल्ली

ग्री मॉनसून बारिश के शुरू होने के साथ ही दिल्ली की बरसों पुरानी जलभराव की समस्या भी अभी से उभरकर सामने आ गई है और उसकी वजह से ट्रैफिक जाम लगना भी शुरू हो गया है। यह हाल तब है, जबकि कोरोना के डर से कई लोगों को घरों में ही रहना पड़ रहा है और बड़ी संख्या में लोग दिल्ली से बाहर भी जा चुके हैं। सड़कों पर ट्रैफिक कम है और बाजारों में भी कोई भीड़भाड़ नहीं। इसके बावजूद जलभराव का ट्रैफिक पर असर दिखना शुरू हो गया है।

सोमवार को सुबह हुई बारिश के बाद कई इलाकों में जलभराव हो गया, जिसकी वजह से लोगों को काफी परेशानी उठानी पड़ी। ट्रैफिक कंट्रोल रूम को 14 जगहों से कॉल



सोमवार को सुबह हुई बारिश के बाद कई इलाकों में जलभराव हो गया

मिली, जहां वॉटरलॉगिंग की वजह से जाम लग रहा था। कुछ जगहों पर तो इतना पानी भर गया था कि चार लेन वाली रोड पर केवल एक लेन से ही गाड़ियां गुजर पा रही थीं, वहीं फ्लाईओवरों के ढलान पर होने वाले जलभराव के कारण भी दिक्कत हुई और पानी से गुजरते वक्त कई गाड़ियां खराब होकर सड़कों पर रुक गईं।

Navbharat Times 23-Jun-2020

# पहले उत्तराखंड के 3 क्षेत्रों को अपना बताया था, अब बिहार के इलाके पर दावा नेपाल ने रोकी बांध की मरम्मत, बिहार में 'जल प्रलय' का खतरा

Narendra.Mishra@timsgroup.com

■ नई दिल्ली : भारत के साथ सीमा विवाद के बीच नेपाल सरकार बिहार को परेशान कर रही है। इस विवाद से खासकर बिहार के बड़े हिस्से में तबाही आ सकती है। नेपाल ने बिहार में राज्य सरकार की ओर से मरम्मत किये जा रहे चंपारण इलाके में भारत-नेपाल सीमा से सटे एक बांध की मरम्मत यह कहते हुए रुकवा दी कि इलाका उसके देश के अंदर पड़ता है। जबकि नक्शे के अनुसार इलाका किसी के इलाके में नहीं है। मानसून के सक्रिय होने के बीच बांध की मरम्मत रुकवाने से बिहार के चंपारण और आसपास बाढ़ की तबाही की आशंका बढ़ गई है।

बिहार के जल संसाधन मंत्री संजय झा ने नेपाल की इस एकतरफा कार्रवाई पर आपत्ति जताते हुए केंद्र और विदेश मंत्रालय को तत्काल हस्तक्षेप कर मामले को सुलझाने का आग्रह किया। उन्होंने कहा कि अगर वक्त रहते मामले को नहीं सुलझाया गया तो बिहार के लिए तबाही आ जाएगी। उन्होंने कहा कि पहली बार नेपाल की ओर से इस तरह की हरकत की गई है। संजय झा ने आगे कहा कि अगर हमारे इंजीनियरों के पास बाढ़ से लड़ने वाली सामग्री नहीं पहुंचेगी तो बांध की मरम्मत का काम प्रभावित होगा, अगर नेपाल में भारी वर्षा के कारण गंडक नदी का जल स्तर बढ़ता है तो यह एक गंभीर समस्या पैदा कर देगा।

पिछले एक महीने में नेपाल ने भारत के खिलाफ एक के बाद एक कई एकतरफा निर्णय लिए हैं। लेकिन भारत ने अब तक पूरे मामले में स्थित पर नजर रखने की मुद्रा बनाए रखी है। भारत इसे अस्थायी मान रहा है और उम्मीद कर रहा है कि उसकी ओर से बातचीत के जल्द प्रस्ताव आएंगे। भारत साफ कर चुका है कि नेपाल पर ही हालात सामान्य करने की जिम्मेदारी है।



अगर नेपाल में गंडक नदी का जलस्तर बढ़ा तो बिहार में बड़ी समस्या होगी।

## नेपाल ने सीमा पर बढ़ाई सैन्य गतिविधि

विस, देहरादून: भारत और चीन के सैनिकों में गलवान घाटी में झड़प के बाद नेपाल ने भी उत्तराखंड सीमा पर सैन्य गतिविधियां बढ़ा दी हैं। पिथौरागढ़ जिले से लगी नेपाल सीमा के पास सेना के हेलिकॉप्टर उड़ान भर रहे हैं। नेपाल में घाटीबगड़ से बुजी तक नेपाली सेना की ओर से बनाए जा रहे मार्ग के लिए सामान पहुंचाने और छांगरु क्षेत्र की रेकी के लिए प्रतिदिन छोटा हेलिकॉप्टर उड़ान भर रहा है। घाटीबगड़ से बुजी तक 400 मीटर का पैदल मार्ग ध्वस्त है जिसे ठीक किया जा रहा है। छांगरु में नेपाल की बॉर्डर पोस्ट मई में खुली है। घाटीबगड़ में सेना की एक टुकड़ी भी नेपाल ने तैनात की है। पिछले दिनों छांगरु और तिकर गांव के लोगों के शीतकाल प्रवास से वापसी के लिए नेपाल ने पिथौरागढ़ प्रशासन से वापसी का रास्ता मांगा था।

File Photo

## यू बढ़ाई कड़वाहट

- नेपाल की संसद ने नया नक्शा जारी किया जिसमें भारत के हिस्सों को अपना दिखाया।
- नेपाल ने सालों पुरानी नागरिकता कानून को बदला। भारतीय बेटियों को शादी के बाद नेपाली नागरिकता के लिए 7 साल इंतजार करना होगा।
- स्कूलों में चीनी भाषा की पढ़ाई को प्रोत्साहित करने के लिए अभियान शुरू किया गया है
- नेपाल ने अपने देश में कोरोना के बढ़ते प्रसार के लिए भारत को जिम्मेदार ठहराया है

## तीन बड़ी पार्टियों ने किया विरोध फिर भी नेपाल में नए नागरिकता कानून का प्रस्ताव पास

■ आईएनएस, काठमांडू : तीन प्रमुख राजनीतिक दलों के विरोध के बावजूद नेपाल की सत्तारूढ़ कम्युनिस्ट पार्टी ने विदेशी विवाहित महिलाओं को शादी के 7 साल बाद नागरिकता देने के कानून को रविवार को संसदीय समिति से बहुमत से पारित कर दिया। इससे नेपाली पुरुषों से विवाहित विदेशी महिला के लिए नागरिकता हासिल करने के लिए सात साल तक इंतजार करना अनिवार्य हो जाएगा। हालांकि नया नियम सभी विदेशी महिलाओं पर लागू होगा, लेकिन हाल के दिनों में दोनों देशों के बीच बिगड़े रिश्तों के मद्देनजर विश्लेषकों का मानना है कि यह भारत को निशाना बनाने के लिए किया गया है। भारत-नेपाल में ऐसे कई परिवार हैं जिनके बीच रोटी-बेटी का

रिश्ता है। यह नया मामला नेपाल के विवादस्पद नक्शा संशोधन बिल को पारित करने के कुछ दिनों बाद सामने आया है। समाजवादी जनता पार्टी नेपाल की संसद की एकमात्र सदस्य सविता गिरि ने इसका विरोध किया था। सविता गिरि भारतीय मूल की नेपाली हैं। नेपाल में नागरिकता कानून में संशोधन को लेकर विरोध के सूर भी देखने को मिल रहे हैं। नेपाल की तीन बड़ी राजनीतिक पार्टियों के साथ कई एनजीओ भी इसमें शामिल हैं।





Rajasthan Patrika 23-Jun-2020

## ओडिशा में फिर चक्रवात!

भुवनेश्वर. ओडिशा के तटीय इलाकों में अम्फान के बाद एक बार फिर समुद्री तूफान की आशंका है। मौसम विभाग ने चेतावनी में कहा है कि ओडिशा करीब समुद्री क्षेत्र में चक्रवात बनता दिख रहा है।

## मानसून: जोधपुर सहित कई क्षेत्रों में दो दिन बाद हो सकती है हल्की बारिश

जोधपुर. मारवाड़ के अधिकांश हिस्सों में सोमवार को भी उमस भरी गर्मी ने लोगों को बेहाल किए रखा। अधिकांश स्थानों पर पारा 40 डिग्री से अधिक रहा। मौसम विभाग के अनुसार जोधपुर सहित आसपास के क्षेत्रों में बुधवार से बादलों की आवाजाही शुरू होगी। गुरुवार को कुछ स्थानों पर हल्की बरसात हो सकती है। उधर मौसम विभाग ने मानसून के आगे बढ़ने के लिए अनुकूल परिस्थिति बताई है। मानसून के अगले 48 घंटे में राजस्थान में प्रवेश करने की उम्मीद है।

Rashtriya Sahara 23-Jun-2020

# दिल्ली में मानसून की दस्तक कल तक !

■ नई दिल्ली (एसएनबी)।

दिल्ली वालों के लिए अब राहत भरी खबर है। अनुमान है कि बुधवार तक मानसून राजधानी में दस्तक दे सकता है। सोमवार की सुबह हुई बारिश मंगलवार को भी जारी रह सकती है। बुधवार को हरियाणा और पंजाब में भी मानसून दस्तक देगा। यह जानकारी आईएमडी में क्षेत्रीय पूर्वानुमान केंद्र के प्रमुख कुलदीप श्रीवास्तव ने दी। उम्मीद है कि 22-23 जून तक मानसून पश्चिमी उत्तर प्रदेश और उत्तराखंड के कुछ इलाकों में पहुंच जाएगा। मौसम विभाग ने इस बार दिल्ली में 103 प्रतिशत (सामान्य) का अनुमान जताया है।

मौसम विशेषज्ञ के मुताबिक, दिल्ली में मानसून के जल्दी आने का कारण पश्चिम बंगाल



- बुधवार को दिल्ली के साथ हरियाणा और पंजाब में भी आ सकता है मानसून
- आज पश्चिमी उत्तर प्रदेश और उत्तराखंड के कुछ इलाकों में पहुंचेगा

और आसपास के इलाकों में चक्रवाती दवाव बनना है जो 19 और 20 जून को दक्षिण पश्चिम उत्तर प्रदेश की ओर बढ़ेगा। उन्होंने कहा कि दिल्ली में इस बार सामान्य बारिश होगी। सोमवार सुबह दिल्ली में हुई बारिश से शहर के कई इलाकों में पानी भर गया, जिससे सुबह के वक्त सड़कों पर भारी जाम लग गया। इससे दफ्तर जाने वाले लोगों को भारी परेशानी हुई।

सोमवार सुबह हुई मूसलाधार बारिश से यहां का मौसम सुहाना हो गया, लेकिन भारी बारिश से शहर के कई इलाकों में पानी भर गया मौसम विभाग ने बताया कि अगले कुछ दिनों तक बारिश का यह सिलसिला जारी रह सकता है। इसके साथ ही विभाग ने बुधवार को मानसून के दिल्ली पहुंचने की उम्मीद जताई है। मौसम विभाग के अनुसार सफरदरज वेधशाला में सुबह साढ़े आठ बजे तक

पिछले 24 घंटे में 43.8 मिलीमीटर बारिश रिकॉर्ड हुई है। लोधी रोड इलाके में सबसे ज्यादा मौसम 44.4 मिलीमीटर बारिश दर्ज हुई है। पूसा इलाके में 19 मिलीमीटर और आनंदपुर इलाके में 6.8 मिलीमीटर बारिश हुई। बारिश के बाद दिल्ली के कई इलाकों में भारी जलभराव हो गया। जिससे सड़कों पर वाहनों की रफ्तार धीमी हो गई। कई इलाकों से अंडरपास में पानी भरने की खबर है। इससे दोपहिया वाहन चालकों को भारी परेशानी हुई।

मौसम विभाग के अनुसार दिल्ली का अधिकतम तापमान 36.7 डिग्री सेल्सियस रिकॉर्ड किया गया जो सामान्य से दो डिग्री सेल्सियस कम रहा। न्यूनतम तापमान औसत से पांच डिग्री सेल्सियस नीचे गिरकर 23.2 डिग्री सेल्सियस रिकॉर्ड किया गया।

Punjab Kesari 23-Jun-2020

पूर्वानुमान

पूरे सप्ताह छाए रहेंगे बादल

# दिल्ली में दो दिन बाद दस्तक दे सकता है मानसून

**मौसम विभाग ने जारी किया  
ऑरेंज अलर्ट**

नई दिल्ली, (पंजाब केसरी): दिल्ली में दो दिन बाद मानसून दस्तक दे सकता है। सम्भावना जताई जा रही है कि 25 जून से दिल्ली में झमाझम बारिश होगी। भारतीय मौसम विज्ञान विभाग ने पूर्वानुमान जताया है कि दिल्ली और पड़ोसी राज्य हरियाणा में 2 दिन पहले मानसून दस्तक दे सकता है। इसे देखते हुए मौसम विभाग ने ऑरेंज अलर्ट जारी किया है। मौसम विभाग के अनुसार पूरे सप्ताह ही आंशिक रूप से बादल छाए रहने और बारिश होने की सम्भावना है। 24 और 25 जून को तो बारिश का ऑरेंज अलर्ट जारी किया गया है। संभावना है कि इसी दौरान राजधानी में मानसून की दस्तक हो जाए। इस बार मानसून के दौरान दिल्ली-एनसीआर में ठीक-ठाक बारिश होने की आशंका है।

यह भी कहा जा रहा है कि बारिश से हवा में नमी की मात्रा भले बढ़ी हो, लेकिन तापमान अब 40 डिग्री सेल्सियस के नीचे ही रहने का अनुमान



है। दिल्ली में बारिश के साथ ही तापमान में और अधिक गिरावट होगी।

इस संबंध में प्रादेशिक मौसम पूर्वानुमान केंद्र दिल्ली के प्रमुख डॉ. कुलदीप श्रीवास्तव ने बताया कि मध्य पकिस्तान में चक्रवाती हवा का एक क्षेत्र बना हुआ है। एक अन्य चक्रवाती सिस्टम दक्षिणी पूर्वी उत्तर प्रदेश पर भी है। इन दोनों सिस्टम को एक ट्रफ रेखा जोड़ रही है जो पूर्वोत्तर भारत तक पहुंच रही है। इसी के असर से दिल्ली के

मौसम में यह बदलाव आया है। अगले एक सप्ताह के दौरान दिल्ली-एनसीआर में बारिश का दौरान जारी रहेगा। उन्होंने कहा कि 23 जून को मानसून मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश, उत्तराखंड के ज्यादातर हिस्सों प्रभावित करते हुए दिल्ली, हरियाणा, चंडीगढ़ और हिमाचल के कई क्षेत्रों को कवर कर लेगा। दिल्ली में मानसून के पहुंचने की तारीख 27 जून है, लेकिन इस बार यह 2 दिन पहले 25 जून को ही पहुंच जाएगा।

Jan Satta 23-Jun-2020

## झूम के आएगा और जम कर बरसेगा मानसून

जनसत्ता संवाददाता/भाषा  
नई दिल्ली/लखनऊ 22 जून।

भारतीय मौसम विभाग ने कई राज्यों में भारी बारिश की चेतावनी जारी की है। दिल्ली हरियाणा में अगले 48 घंटों में मानसून दस्तक दे सकता है। दिल्ली के लिए नारंगी चेतावनी जारी की गई है। हालांकि उत्तर प्रदेश के पूर्वी भागों पर मानसून की मेहरबानी जारी है और पिछले 24 घंटों के दौरान अनेक स्थानों पर बारिश हुई।

मौसम विभाग ने विशेष रूप से कुछ राज्यों का नाम लेकर मानसून की तारीख निर्धारित की है। जल्द देश में मानसून होगा, लेकिन इसके साथ ही कई राज्यों में आपत की बारिश से भी इनकार नहीं किया जा सकता। साथ ही कई राज्यों में आंधी-तूफान का भी अंदेश है। वहीं हरियाणा में मानसून पूर्व बारिश

**भारी से बहुत भारी बारिश**

भारत मौसम विज्ञान विभाग ने छत्तीसगढ़, असम, मेघालय, उत्तराखंड, उत्तर प्रदेश, उप-हिमालयी पश्चिम बंगाल-सिक्किम, अरुणाचल प्रदेश, केरल-माहे और लक्षद्वीप, तटीय कर्नाटक और बिहार के लिए भारी से बहुत भारी वर्षा का पूर्वानुमान लगाया है। इसके अतिरिक्त मध्य प्रदेश, विदर्भ, झारखंड, ओड़ीशा, नगालैंड, मणिपुर, मिजोरम-त्रिपुरा, सौराष्ट्र-कच्छ, तमिलनाडु, पुडुचेरी-कराईकल, जम्मू और कश्मीर, लद्दाख, गिलगित-बल्तिस्तान-मुजफ्फराबाद, हिमाचल प्रदेश, पंजाब, हरियाणा, चंडीगढ़-दिल्ली, राजस्थान के लिए भी भारी बारिश की चेतावनी जारी की गई है।

से लोगों को गर्मी से राहत मिली। झारखंड में 22 से 27 जून तक लगातार बादल छाए रहेंगे। मौसम विभाग के उप निदेशक आनंद शर्मा ने बताया कि 24-25 जून से पंजाब, हरियाणा,



उत्तराखंड, हिमाचल प्रदेश, दिल्ली, राजस्थान के कुछ हिस्सों और गुजरात सहित मध्य प्रदेश के बचे हुए हिस्सों में मानसून आ सकता है। वहीं, दिल्ली-एनसीआर की जानकारी देते हुए

बताया गया कि यहां भी 24 जून और 25 जून के आसपास मानसून आएगा।

उत्तर प्रदेश में पिछले 24 घंटे के दौरान कई हिस्सों में मौसम पूरी तरह से बदल गया है। मौसम विभाग के अनुसार, पूर्वी हिस्सों में मानसून जोर पकड़ रहा है और अगले दो दिनों में वह पूरे उत्तर भारत में फैल जाएगा। मौसम विशेषज्ञ कैलाश पांडेय ने बताया कि राजस्थान से लेकर दक्षिणी उत्तर प्रदेश होते हुए बंगाल की खाड़ी तक कम दबाव का क्षेत्र बना हुआ है। अगले दो दिनों में यह और मजबूत होगा। ऐसे में अगले दो दिनों तक पूर्वी उत्तर प्रदेश के 50 फीसद हिस्से में बुंदेलखंड से लेकर हल्दी बारिश हो सकती है लेकिन उसके बाद मध्यम से भारी बारिश का पुनर्गठन है। सोमवार को राजधानी लखनऊ में बारिश भी हुई। बिहार में मौसम विभाग काफी दिनों से भारी बारिश की चेतावनी जारी

बाकी पेज 8 पर



Dainik Bhaskar 23-Jun-2020

## नक्शा विवाद के बाद नई हरकत बिहार में बांधों की मरम्मत में बाधा डाल रहा नेपाल, गंडक बैराज की मरम्मत रोकी पूर्वी चम्पारण समेत करीबी इलाकों में बाढ़ का खतरा पैदा हो गया

एजेंसी | पटना

नेपाल नक्शा विवाद के बाद अब बांधों की मरम्मत में भी रोड़े अटका रहा है। ताजा मामला बिहार का है, जहां नेपाल की वजह से बड़े हिस्से में बाढ़ आ सकती है। नेपाल सरकार ने बिहार के पूर्वी चम्पारण के ढाका अनुमंडल में लाल बकैया नदी पर बन रहे तटबंध के पुनर्निर्माण कार्य को रोक दिया है। बिहार के जल संसाधन मंत्री संजय कुमार झा ने बताया, “हमें पता लगा है कि नेपाल में अभी भी लॉकडाउन चल रहा है। हालांकि इस बात को यकीन से नहीं कह सकते, पर उनकी ओर से परेशानियां खड़ी की जा रही हैं।’ सीएम नीतीश के करीबी झा ने कहा, “गंडक बैराज के 36 गेट हैं। झा ने कहा कि बांध के आधे गेट नेपाल में हैं। भारत ने अपने हिस्से में आने वाले गेट तक की हर साल की तरह इस साल भी मरम्मत कर दी है। वहीं नेपाल के हिस्से में आने वाले 18वें से लेकर 36वें फाटक तक बने बांध की मरम्मत नहीं हो सकी है। नेपाल बांध मरम्मत के लिए सामग्री नहीं ले जाने दे रहा है। नेपाल ने उस क्षेत्र में अवरोध डाल दिए हैं। ऐसा पहले कभी नहीं हुआ।’ इस मामले में हमारे स्थानीय इंजीनियर और डीएम संबंधित अफसरों से बातचीत कर रहे हैं। इस बारे में मैं भी विदेश मंत्रालय को लिखने जा रहा हूं।

Dainik Bhaskar 23-Jun-2020

# भास्कर खास • निप्पॉन फाउंडेशन समुद्र की सतह को मापने के साथ ही जलवायु परिवर्तन पर रिसर्च कर रहा वैज्ञानिकों ने तीन साल में 19% समुद्र की सतह को मापा, बचा हिस्सा इतना बड़ा कि उसमें दो मंगल ग्रह आसानी से समा सकते हैं

2017 में शुरू किया गया था-  
जेबको सीबेड 2030 प्रोजेक्ट

एजेंसी | तदन

भविष्य में जलवायु में कैसा परिवर्तन आएगा, इसका अनुमान लगाने के लिए वैज्ञानिक समुद्र का अध्ययन कर रहे हैं। 2017 में निप्पॉन फाउंडेशन ने जेबको सीबेड 2030 प्रोजेक्ट की शुरुआत की। इसके तहत दुनियाभर के समुद्र की गहराई को मापने का लक्ष्य निर्धारित किया गया। अब तीन साल बाद वैज्ञानिकों ने दुनिया के 19% समुद्र को मापने का काम पूरा कर लिया है। लेकिन, उनके हिस्से में जो काम बचा है वह क्षेत्र इतना बड़ा है कि इसमें दो मंगल ग्रह आसानी से समा सकते हैं। वैज्ञानिकों ने पिछले

अल्ट्रासोनिक तरंगें पैदा कर मापी जाती हैं समुद्री सतह की गहराई



तीन साल में समुद्र की सतह का पांचवां हिस्सा यानी 1.45 करोड़ वर्ग किमी मापने का काम पूरा कर लिया है।

सीबेड प्रोजेक्ट के डायरेक्टर जेमी मैकमाइकल फिलिप्स का कहना है कि समुद्र की अथाह गहराई को मापने के लिए हम एक

वैज्ञानिक समुद्र की गहराई का पता लगाने के लिए अल्ट्रासोनिक तरंगों को समुद्र के अंदर भेजते हैं, जो सतह से टकराकर परावर्तित हो जाती है। इन तरंगों को प्राप्त करके उनके जाने और वापस आने में लगे समय को अड्या करके उसे समुद्र के पानी में खड़ी के वेग के मान से गुणा करके समुद्र की गहराई मापी जाती है।

विशेष प्रकार का स्पेसक्राफ्ट अल्टीमीटर उपकरण इस्तेमाल करते हैं। इस तकनीक का इस्तेमाल हम पानी के अंदर केवल लाइन बिछाने के लिए, समुद्र में नेवीगेशन (रस्ता ढूँढ़ना) और मत्स्य प्रबंधन या फिर मछुआरों की जान बचाने के लिए करते हैं। समुद्र तल

के नीचे दुनिया की सबसे बड़ी विविधता मौजूद है, जो जमीन से बहुत बड़ी है। समुद्री सतह के अध्ययन के साथ हम समुद्री पानी के बहाव और पृथ्वी के तापमान को नियंत्रित करने वाले महासागरों का जलवायु परिवर्तन पर होने वाले प्रभाव की रिसर्च कर रहे हैं। हम यह पता कर रहे हैं कि भविष्य में कहाँ समुद्री पानी बढ़ेगा ताकि हम इसकी सतह की सही तरीके से मैपिंग कर सकें। ब्रिटिश-अमेरिकी कंपनी ओशन इंफिनिटी ने समुद्री सतह को मापने के लिए एक रोबोटिक जहाज बनाया है, जो समुद्री किनारे से लेकर दूरस्थ स्थानों को मापने का काम भी करेगा। इससे समुद्र में केवल बिछाने वाली कंपनियाँ को आसानी होगी। जेबको एक इंटर गवर्नमेंटल संस्थान है, जो दुनिया में मिलजुल कर समुद्र की गहराई मापने का काम कर रही है।