

News item/letter/article/editorial published on 8/6/16 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.

Over 12,000 cattle left to fend for themselves in parched Bundelkhand

Neeraj Santoshi

neeraj.santoshi@hindustantimes.com

BHOPAL: Unable to manage water and fodder for their cattle, scores of farmers in the drought-hit districts of Bundelkhand have released over 12,800 domestic animals this summer so far to fend for themselves, says a recent survey.

In the Bundelkhand region, it is a tradition called 'Anna Pratha' according to which people release their animals to fend for themselves or die away from their sight.

Hari Gaikwar, a farmer from Tikamgarh's Tanga village, couldn't bear to see his cows slowly dying of hunger and thirst before his own eyes. So he did the 'Anna Pratha' — like many others.

According to the survey conducted in 66 villages in three worst drought-hit districts of Bundelkhand — Tikamgarh, Sagar and Chhattarpur — there is no water left for cattle in 56% of the villages. In 37 villages, nearly 91% of the 14,000 cattle were released by helpless villagers. Hundreds of cattle have died, say the locals, while activists say the famine has already set in for the cattle.

"In utter desperation, I released my five cows, two calves and one bull as I couldn't arrange water or fodder for them. I couldn't see them suffering before my own eyes. Only I know what it feels like when you see your cows leav-

THE SURVEY IN THREE DROUGHT-HIT DISTRICTS REVEALS THERE IS NO WATER LEFT FOR CATTLE IN 56% OF THE VILLAGES

ing...", said Gaikwar.

Sarika Sinha, regional manager of Action Aid MP, said the survey, which was conducted in April-May by Janpahal, a network of NGOs working in the drought-affected areas, Tikamgarh-based Madhya Pradesh Aapda Nivaran Manch and Action Aid, made them realise that famine-like conditions had already set in for domestic animals.

According to this survey, water was not available for cattle in 47% of the surveyed villages in Chhattarpur district, while in Tikamgarh district, the percentage of such villages was 45%. Sagar district was the worst as 93% of the surveyed villages did not have water for the domestic animals.

Director animal husbandry Dr RK Rokde said he will ask his field staff in Bundelkhand to give him a report about the ground reality. "Many farmers in Bundelkhand release their cattle in summers. There is a tradition. But such a high figure is unusual. I will have to check with my staff. If the situation is alarming, we will take necessary steps," he said.

News item/letter/article/editorial published on June - 8.06.2016 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.

^{TR-8-P-4} Farming ban along Yamuna to stay: NGT

New Delhi: National Green Tribunal has refused to entertain a farmers' body plea seeking modification of its earlier order prohibiting cultivation of edible crops and vegetables on the floodplains of Yamuna.

The green panel said Yamuna's water was "highly" polluted as it contained "acidic, heavy metals and other high pollutants", which are injurious to health and it cannot be used for irrigation.

"If it (cultivation) is permitted, it will become part of food chain which will reach humans, causing diseases. Yamuna carries not only sewage but also industrial waste. We have permitted cultural activity...no other activity can be permitted till it is made pollution-free," a bench headed by NGT chairperson Swatanter Kumar said.

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.

■ Vol. CXXXVII 134

The Statesman

*Incorporating and directly descended from
THE FRIEND OF INDIA - Founded 1818*

17-8

9-8

Dam diplomacy

When Narendra Modi and the Afghan President, Ashraf Ghani, pressed the button last weekend and water started surging out of the \$290-million Salma Dam in Afghanistan's Herat province, profoundly symbolic was the joint inauguration of an infrastructure project in a beleaguered country. From the diplomatic prism, the Prime Minister has reinforced ties with a SAARC member-nation... and with a resonant message to Pakistan. Implicit in the inaugural was the signal that India and Afghanistan, where development has been in a shambles for as long as it has, will be partners in progress. "India will not forget you or turn away," was the Prime Minister's reassuring message to Afghanistan. "Your friendship is our honour; your dreams are our duty." Not that Islamabad's geostrategy, indeed to counter India's involvement across the Af-Pak frontier, can be readily discounted; but Saturday's opening of the Salma Dam has served to reaffirm Indo-Afghan ties at a critical juncture. It can well be contextualised with the planned collaboration with Iran to develop Chabahar port in the Gulf as an entry-point for overland transit to Afghanistan and thence to Central Asia... bypassing Pakistan. The last provision of the agreement, concluded recently in Tehran, is pivotal in the overall construct as Pakistan did try to exploit its geographical location to its advantage.

Unmistakable is the forward movement ~ almost in quick succession ~ in a remarkable instance of trilateral cooperation, with India, Iran and Afghanistan emitting a concerted signal to Pakistan. The Salma Dam, one of the infrastructure projects that were undertaken after the Taliban regime met its eclipse in 2001, is expected to help Afghanistan exploit the opportunities that will come its way once the Chabahar port, linking the dock in Iran to Central Asia's road and railway networks, is completed. Besides, the dam will provide 42 MW of power to Afghanistan's industrial hub in Herat. Water from the dam will also irrigate a region that has been suffering the withering effects of drought. On closer reflection, both nature and fundamentalist fury have wrought havoc to the country, not to forget the political turmoil and tribal disaffection. The importance of the Salma Dam is considerable for a country whose development paradigm has been devastated through the long years of conflict within. Significant too is the location of the project; Herat is believed to be the nerve-centre of the ISI-backed terrorists, led by Jalaluddin Haqqani. The Prime Minister was profuse in his admiration for Afghanistan's security services and the protection of Indians at the site ~ "They put themselves in the line of fire so that their Indian friends are safe. This is the nobility of your heart and the strength of your friendship." Salma Dam will stand as an abiding testament to the warmth of India-Afghanistan ties.

News item/letter/article/editorial published on June 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
A a j (Hindi)
Indian Nation
Nai Duniya (Hindi)
The Times of India (A)
Blitz

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

UMA THREATENS TO GO ON FAST

SAYS THE KEN-BETWA PROJECT DELAY IS A 'NATIONAL CRIME' AS IT IS DENYING LIVELIHOOD

SNS & PTI

New Delhi, 7 June

Apparently frustrated over the delay in green clearance to her pet Ken-Betwa river linking project, the Union minister for water resources Uma Bharti today threatened to sit on an indefinite dharna if environment clearance to the project is delay any further.

While she praised the minister of state for environment and forest Prakash Javedkar for his positive support, she claimed the delay is on the part of the independent environmentalists, who were member of an expert committee meeting which give green clearance to the project.

The ambitious Ken-Betwa river linking project is an ambitious first of its kind



project in India, where Ken river (Madhya Pradesh) and Betwa river (Uttar Pradesh) would be connected to benefit over 70 lakh people increasing irrigation capacity of seven lakh hectares of land.

"People of the area are in its favour, but a few environmentalists in the committee, for reasons best known to them, are delaying it unnecessarily on some flimsy

ground. The environment committee, which gives green clearance to the project, is an independent body under environment ministry. There is no political person in that body. But I would not bow under their pressure," Bharti said. "I will not allow them to reduce even a single meter height of the dam," she added.

The delay of the project is a "national crime" as it is denying livelihood to 70 lakh poor people of the Bundelkhand region. The ministry was expecting green clearance in December last year, but was delayed on small grounds, she said.

"Those sitting in air condition chambers in Delhi are objecting to the project even as those, who are going to be affected by it are welcoming it," the minister said.

She, however, maintained that she has no 'differences' with her colleague, Javedkar, who was very cooperative and extending all help to. Ken-Betwa is a pioneering national project for linking rivers ~ first project to be implemented in India. The linking of rivers had gathered steam under the Atal Bihari Vajpayee government. The big plan was to connect 14 Himalayan and 16 peninsular rivers by constructing 30 canals and 3,000 reservoirs to irrigate 87 million hectares of land, and produce 34 gigawatt of hydroelectricity.

The Union water resources minister said if need be, people from drought-hit Latur district of Maharashtra will also join her in the protest against the delay in clearance for the river-

linking project.

She strongly opposed the demand for reducing height of the proposed Doudhan dam on Ken River, a reservoir planned in forest area of Madhya Pradesh's Panna Tiger Reserve as part of the river-linking project, from present 77 metres saying she will not let it happen.

"I will not consider it at all. There will be no compromise on this. I will fight to any extent for people of Bundelkhand," she said.

The proposed height of the dam is being objected to by environmentalists contending the water will submerge the Tiger Reserve and affect breeding of vultures.

Bharti assured the government will protect vultures and tigers likely to be affected by the project.

News item/letter/article/editorial published on June 8, 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.

South West monsoon to hit Kerala on 9 June, says IMD

PRESS TRUST OF INDIA

Chennai, 7 June

The South West monsoon is "very likely" to hit Kerala on 9 June following favourable conditions, the India Meteorological Department said today.

"In view of the strengthening of cross equatorial flow and deepening of westerlies over South Arabian sea and development of feeble off-shore trough along Karnataka-Kerala coast, onset of (southwest) monsoon over Kerala is very likely by 9 June," IMD said in its mid-day bulletin.

Meanwhile, rains lashed many parts of Tamil Nadu in the last 24 hours ending 0830 hours today, the regional weather office said.

Summer rains accompanied with lightning and



thunder were witnessed in many parts of the state including Chennai, it said, adding, Sembarambakkam recorded the highest rainfall of five cm, followed by Chennai at four cm.

The weather office fore-

cast rain at a few places in South Tamil Nadu and over one or two places in the northern parts of the state for the next 48 hours.

Thunderstorms were likely in Chennai during the period, it said.

News item/letter/article/editorial published on 07-06-2014 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.

KCR's key irrigation plan in choppy waters

Protests erupt in Telangana; 30,000 villagers to be displaced

SURESH DHARUR

TRIBUNE NEWS SERVICE

HYDERABAD, JUNE 7

The proposed land acquisition for an irrigation project in Telangana CM K Chandrasekhar Rao's home district of Medak has triggered massive protests by villagers and the opposition parties.

The row over land acquisition for the ₹9,800 crore Mallanna Sagar project is turning out to be the first major political test for the CM as he completes two years in office after having successfully spearheaded the movement for separate Telangana state. Over 30,000 people spread over 14 villages in Medak district have hit the streets opposing the land acquisition. The local environmental groups and the opposition Congress and left parties are backing the protesters.

The proposed project is designed to store 51 thousand million cubic feet of water and to irrigate 12 lakh acres in the drought-prone Medak, Nalgonda, Nizamabad, Warangal and Ranga Reddy districts. However, 14 villages in the district will be submerged when the project is completed. The government is planning to acquire over 20,079 acres of land for the project. The residents of Etigadda Kistapur and 13 other villages are up in arms against



Project to facilitate irrigation in Medak, Nizamabad, Warangal, Ranga Reddy and Nalgonda districts



K CHANDRASEKHAR RAO

Mallanna Sagar project

Storage capacity: **50 TMC FT**

Estimated Cost: **₹9,800 crore**

Land to be acquired: **20,079 acres**

Villages to be submerged: **14**

the government and vowed not to part with their lands.

A section of the villagers, backed by the opposition parties, insist on payment of compensation under the Land Acquisition Act, 2013 instead of the package being offered by the Telangana Rashtra Samiti (TRS) government. As per the package, a compensation of ₹8 lakh per acre would be given to the land oustees.

"We are offering far more than what land acquisition Act envisages," said Irrigation Minister and CM's nephew T Harish Rao. A farmer leader leading the agitation at Etigadda Kistapur village said, "We should at least be provided compensation as per the acquisition Act, which ensures compensation as per land value. The land value is ₹16 lakh per acre."

News item/letter/article/editorial published on June 8.06.2016 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 to hit Kerala by June 9, says Met ^{8T-8} _{P-1}

New Delhi: The monsoon is "very likely" to hit Kerala by June 9, the Met Department said on Tuesday. It said the southwest monsoon had further advanced into some parts of south Arabian Sea, Maldives, Comorin area and some parts of southwest Bay of Bengal. "In view of strengthening of cross equatorial flow and deepening of westerlies over south Arabian sea, onset of monsoon over Kerala is very likely in two days," it said. ^{PM}

Mercury dips to 40°C, pleasant weather ^{8T-8} _{P-2}

NEW DELHI, JUNE 7

Mercury hovered below the 40-degree mark in the national Capital today in a relief to the residents who have been reeling under a run of sweltering weather.

The Safdarjung observatory, the reading of which is considered as the official figure for the city, recorded the maximum temperature of 38 degree Celsius, two notches below the season's average, said a Met department official.

The minimum temperature settled at 28.7 degrees Celsius, a notch above the normal, he said. — PTI

कानपुर और बुंदेलखंड में 100 से ज्यादा लोग घायल, पेड़ों और होर्डिंग के नीचे दबने से सौ से अधिक वाहन क्षतिग्रस्त

यूपी में आंधी-पानी से 20 की मौत

तबाही

कानपुर | हिन्दुस्तान टीन

आधा घंटे के आंधी-पानी ने मध्य यूपी और बुंदेलखंड के कई जिलों में बड़ी तबाही मचाई। इस तबाही में चार बच्चों समेत 20 लोगों की मौत हो गई और 100 से ज्यादा लोग घायल हो गए। सैकड़ों पेड़, होर्डिंग और बिजली के पोल गिर गए। पेड़ों और होर्डिंग के नीचे दबने से सौ से अधिक वाहन क्षतिग्रस्त हो गए।

दोपहर तक झुलसाने वाली गर्मी के बाद तेज आंधी के साथ पानी के छींटों ने राहत तो दी लेकिन अपने पीछे भारी तबाही भी छोड़ गई। सैकड़ों पेड़ सड़क पर गिरे जिससे कई रास्ते बंद हो गए। कानपुर के ग्रामीण इलाकों और आसपास के जिलों में भी सड़कों और मकानों पर पेड़ गिरने से जनजीवन बुरी तरह प्रभावित हुआ।

सबसे ज्यादा तबाही और मौतें फतेहपुर में हुईं। यहां अकेले खागा तहसील में चार लोगों की मौतें हो गईं। हमीरपुर में आकाशीय बिजली गिरने से आठ साल की बच्ची की मौत हो गई।

हमीरपुर के ही मोदाहा में ईट-भट्टा में काम कर रहे बुजुर्ग की आकाशीय बिजली से मौत हो गई और दो लोग झुलस गए। बिजली गिरने से उन्नाव के सफीपुर ब्लॉक माना बंगला में एक ग्रामीण की मौत हो गई। यहां के फतेहपुर चौरासी ब्लाक के रसूलखेड़ा मजरा खेवर में दीवार गिरने से एक व्यक्ति की मौत हो गई।

कुमाऊं में अंधड़ से चार लोगों की जान : रुद्रपुर/काशीपुर। रुद्रपुर-हल्द्वानी रामपुर रोड हाइवे पर मंगलवार सुबह तेज आंधी और बारिश से यूकेलिप्टिस का भारी भरकम पेड़ चलती कार पर गिर गया। हादसे की चपेट में आकर मां-बेटे और ड्राइवर की मौत हो गई।

कार में रामपुर का एक व्यवसाई परिवार अल्मोड़ा के जागेश्वर मंदिर में पूजा करने जा रहा था। पुलिस ने कार में बुरी तरह फंसे तीनों शवों को दो घंटे की मशक्कत के बाद क्रेन के जरिए खींचकर बाहर निकाला।

उधर, काशीपुर के कुंडा थाना क्षेत्र के ग्राम बैतवाला में आंधी में आम का पेड़ गिरने से एक बच्ची की मौत हो गई, जबकि दूसरी घायल हो गई।



कानपुर में मंगलवार को आंधी की वजह से कार पर पेड़ गिर गया। • हिन्दुस्तान

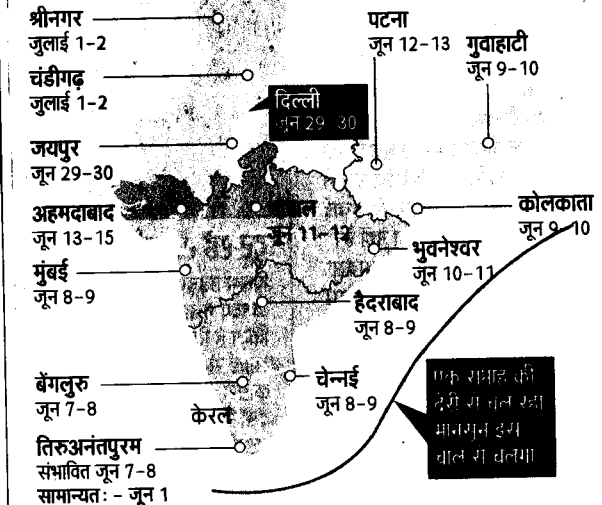
बेतिया में चाचा-भतीजे मरे

मैनाटंड (प.चं.)। पश्चिमी चंपारण जिले के मैनाटंड प्रखंड के पिड़ारी गांव के सरेह में आकाशीय बिजली गिरने से चाचा और भतीजे की मौत हो गई। मंगलवार की सुबह पिड़ारी गांव के ललन मिश्रा, संतोष मिश्रा और सुभाष प्रसाद खेत में धान का

बिचड़ा गिरने गए थे। इसी दौरान अचानक तेज आंधी के साथ बारिश शुरू हो गई। इसी दौरान अचानक तेज आवाज के साथ आकाशीय बिजली गिरा। जिसकी चपेट में आने से ललन व संतोष की मौके पर ही मौत हो गयी।

केरल में एक दिन और देरी से पहुंचेगा मानसून

अनुकूल हालात के बावजूद बहुत हद तक संभव है कि दक्षिण-पश्चिम मानसून 9 जून को ही केरल पहुंच पाएगा। मौसम विभाग ने इससे पहले 7 जून को इसके दस्तक देने की बात कही थी। क्रॉस इक्वेटोरियल प्रवाह के मजबूत होने और दक्षिणी अरब सागर के ऊपर पश्चिमी हवा के जोर पकड़ने एवं कर्नाटक-केरल तट के पास कमजोर अपतटीय गर्त के विकसित होने की वजह से अब यह गुरुवार को केरल पहुंचेगा।



सूखे की आशंका नहीं

मौसम विभाग ने कहा कि बारिश सामान्य या ज्यादा होने की संभावना 96 फीसदी है जबकि सामान्य से कम बारिश की आशंका महज चार फीसदी। सूखा पड़ने की संभावना शून्य फीसदी है।

झमाझम बरसेंगे बादल

मौसम विभाग के अनुसार लौ नीना स्थितियां उत्पन्न होने के कारण सितंबर में इस बार सामान्य से अधिक बारिश होगी जबकि मानसून के दस्तक में देरी के कारण जून में बारिश सामान्य से थोड़ी कम होगी।

औसत बारिश

94 से 104 फीसदी बारिश को सामान्य कहा जाता है

104 से 106% से ज्यादा होने पर सामान्य से अधिक बारिश कही जाती है

मानसून का रुख

• जून से सितंबर के दौरान दक्षिण पश्चिम मानसून का असर रहता है देश में

• समुद्र की ठंडी हवा जब भूभाग के गर्म वातावरण में मिलती है तो होती है बारिश

News item/letter/article/editorial published on

8/6/16

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.

मे-२-पुजा-८-६-१६
**केन-बेतवा में अड़चन पर उमा
ने दी 'अनशन' की धमकी**

नई दिल्ली, (भाषा): नदी जोड़ो परियोजना के तहत केन-बेतवा नदी जोड़ने की परियोजना को वन्यजीव समिति से मंजूरी मिलने में विलंब से क्षुब्ध जल संसाधन एवं नदी विकास मंत्री उमा भारती ने आज चेताया कि अगर लाखों लोगों की खुशहाली सुनिश्चित करने वाली इस परियोजना को पर्यावरणविदों, एनजीओ की हिस्सेदारी वाली स्वतंत्र वन्यजीव समिति की मंजूरी में आगे कोई अड़चन आई तो वह 'अनशन' पर बैठ जायेंगी। उमा भारती ने केन-बेतवा नदी जोड़ो परियोजना का जिक्र करते हुए कहा- इस परियोजना में देरी करना राष्ट्रीय अपराध है। जब मैं इसे राष्ट्रीय अपराध कह रही हूँ तो मेरा कहना है कि इस परियोजना से मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश दोनों

मंत्री हताश



**वन्यजीव समिति
काफी समय से इस
परियोजना को नहीं दे
रही है मंजूरी**

प्रदेशों के बुंदेलखंड क्षेत्र के 70 लाख लोगों की खुशहाली का मार्ग प्रशस्त होगा।

News item/letter/article/editorial published on

8/6/16

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.

गंगा की सफाई कठिन लेकिन असंभव नहीं

नई दिल्ली, (भाषा) : गंगा नदी की अविरलता और निर्मलता को सुनिश्चित करने की प्रतिबद्धता व्यक्त करते हुए केंद्रीय मंत्री उमा भारती ने कहा कि इस कार्य में कठिनाई है लेकिन यह असंभव नहीं है और 2018 तक ठोस कचरा, घास एवं इससे जुड़ी अन्य गंदगी को साफ करके गंगा की सफाई का दूसरा चरण पूरा कर लिया जायेगा। उन्होंने कहा कि सभी परियोजनाओं का वह कैग से आडिट करायेंगी। उमा ने कहा कि गंगा की सफाई का तीसरा चरण 2018 के बाद शुरू होगा और इसके तहत दीर्घकालीन कार्य होंगे और उसे पूरा होने में 10 साल लग सकते हैं। इसके तहत नदी का इकोलाजिकल प्रवाह सुनिश्चित करने का कार्य महत्वपूर्ण होगा। हमारा यह मानना है कि विकास के लिए बिजली परियोजनाओं को आगे बढ़ाते हुए नदी के इकोलाजिकल प्रवाह को सुनिश्चित किया जाए।

पि-8-पञ्जाब-8-6-16

News item/letter/article/editorial published on 8/6/16 in the

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

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

जे-3-हि-8-6-16

दो दिन बाद बारिश की संभावना

नई दिल्ली | प्रमुख संवाददाता

उमस भरी गर्मी झेल रहे दिल्ली वासियों को दो दिन बाद गर्मी से कुछ राहत मिल सकती है। मौसम विभाग ने दो दिन बाद हल्की बूँदाबादी का अनुमान जताया है। नौ जून को राजधानी के मौसम में आए बदलाव के साथ ही तापमान दो डिग्री सेल्सियस बढ़ने से उमस का स्तर भी बढ़ेगा। जबकि आठ जून को धूल भरी आंधी उमस और गर्मी को बढ़ाएगी।

मौसम विभाग से मिली जानकारी के अनुसार जून महीने का दूसरा हफ्ता गर्मी से राहत देने वाला होगा। धूल भरी आंधी शाम के मौसम में उमस से कुछ राहत देगी। जबकि नौ जून का धूल भरी आंधी के साथ कुछ जगह बूँदाबांदी हो सकती है, हालांकि इसका असर तापमान पर

किस जगह कितना अधिकतम तापमान		9 तक गर्मी सताएगी
पालम	39.2	नौ जून तक दिल्ली व आसपास के इलाकों में तेज हवाओं के बावजूद गर्मी बनी रहेगी। गर्मी व उमस के चलते लू जैसे हालात रह सकते हैं। 10 जून की शाम से तेज हवाओं के साथ बारिश दर्ज की जा सकती है। - रंजीत सिंह, मौसम वैज्ञानिक
लोधी रोड	37.8	
रिज	37.6	
आयानगर	38.2	
जफरपुर	37.3	

नहीं पड़ेगा। पहले हफ्ते में 39 डिग्री सेल्सियस तक सीमित अधिकतम तापमान दूसरे हफ्ते में 40 डिग्री तक दर्ज किया जाएगा।

आंधी और बारिश के कारण गर्मी से राहत मिलेगी, लेकिन न्यूनतम तापमान में बदलाव न होने के कारण उमस का स्तर गर्मी को कम नहीं होने देगा। जबकि

जून के 12 जून के बाद आसमान साफ और तेज धूप का सामना नहीं करना पड़ेगा। वहीं मौसम विज्ञानियों का कहना है कि बीते दो वर्ष की तुलना में जून महीने में इस बार तापमान 42 के पार नहीं जा पाया है, जबकि बीते साल सात जून का अधिकतम तापमान 46 डिग्री सेल्सियस दर्ज किया गया था।

News item/letter/article/editorial published on 8/6/16 in the

Hindustan Times

Statesman

The Times of India (N.D.)

Indian Express

Tribune

Hindustan (Hindi)

Nay 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 की दस्तक को लेकर वैज्ञानिकों में मतभेद

असमंजस

नई दिल्ली | विशेष संवाददाता

केरल में मानसून के पहुंचने में दो दिन की देरी और हो गई है। मौसम विभाग ने अब 9 जून को मानसून के केरल पहुंचने की संभावना व्यक्त की है। वहीं मौसम विभाग में ही वैज्ञानिकों के एक वर्ग का मानना है कि केरल में मानसून सक्रिय हो चुका है, लेकिन विभाग में सहमति नहीं बनने के कारण इसकी घोषणा नहीं हो सकी।

केरल में पिछले 31 मई से ही बारिश हो रही है। अब बारिश कर्नाटक, आंध्र प्रदेश और तमिलनाडु की तरफ भी बढ़ने लगी है। वहीं आधिकारिक रूप से मौसम विभाग ने अभी केरल में मानसून के पहुंचने की पुष्टि नहीं की है। मौसम विभाग के सूत्रों ने भी माना है कि मानसून के आगमन पर वैज्ञानिकों के बीच दो विचार हैं। त्रिवेन्द्र में कार्य कर रहे मौसम वैज्ञानिकों ने दिल्ली मुख्यालय को बताया कि मानसून वहां आ चुका है। लेकिन मानसून की भविष्यवाणी से जुड़े पुणे के वैज्ञानिक इससे सहमत नहीं थे।

एक पैरामीटर था कमजोर: मानसून की घोषणा

केरल में अच्छी बारिश

मौसम विभाग के आंकड़े बता रहे हैं केरल में पिछले एक सप्ताह से लगातार बारिश हो रही है। कुछ केंद्रों पर आठ सेंटीमीटर तक बारिश दर्ज की गई है। इधर, पश्चिमी हवाएं भी मजबूत हो गई हैं। लेकिन इस बीच गर्मी (आउटगोइंग रेडिएशन) के मानक में थोड़ा बदलाव दिख रहा है। यह तय मानकों से थोड़ी ज्यादा है। इसलिए अभी मानसून की घोषणा होती नहीं दिख रही है।

के तीन पैरामीटर होते हैं। एक क्षेत्र में जितने भी केंद्र हैं उनमें से 60% केंद्रों पर दो दिन तक कम से कम 2.5 सेमी बारिश दर्ज होनी चाहिए। दूसरे, उस क्षेत्र में निकल रही गर्मी जिसे आउटगोइंग रेडिएशन कहा जाता है 200 वॉट प्रति मीटर से कम होनी चाहिए।

ये दोनों पैरामीटर 31 मई की बारिश के बाद वहां पाए गए थे। लेकिन तीसरा पैरामीटर पश्चिमी हवाओं का है, क्षेत्र में इन हवाओं की मजबूत उपस्थिति होनी चाहिए। लेकिन यह पैरामीटर कमजोर था। पश्चिमी हवाएं केरल में कमजोर थीं। इसलिए मानसून की घोषणा नहीं की गई।

News item/letter/article/editorial published on

8/6/16

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.

केन-बेतवा को जोड़ने की मंजूरी न मिली तो अनशन करेगी उमा

नई दिल्ली | विशेष संवाददाता

देश की पहली नदी जोड़ परियोजना केन-बेतवा को शुरू करने में वन्यजीव समिति की मंजूरी मिलने में आ रही अड़चनों से खफा केंद्रीय जल संसाधन, नदी विकास व गंगा संरक्षण मंत्री उमा भारती ने अनशन पर बैठने की धमकी दी है।

परियोजना में हो रही देरी को राष्ट्रीय अपराध करार देते हुए उमा भारती ने मंगलवार को कहा कि बुंदेलखंड के 70 लाख लोगों के भविष्य को दिल्ली में एसी कमरों में बैठे चंद लोगों की नुक्ताचीनी के भरोसे नहीं छोड़ा जा सकता है।

जलाशय क्षेत्र में डूब में आ रहे चंद गिद्धों के घोंसलों के मुद्दे पर उन्होंने कहा कि परियोजना शुरू होने पर वे न केवल इन गिद्धों को बल्कि बाघ व अन्य जीव जंतुओं के साथ पर्यावरण को भी बचा लेंगी। केन-बेतवा परियोजना को लेकर उमा भारती का धैर्य जवाब देने लगा है।

परियोजना केंद्र की प्रतिबद्धता



उमा भारती ने कहा कि केन-बेतवा नदी जोड़ परियोजना के आगे बढ़ने से अन्य 30 नदी जोड़ परियोजनाओं को आगे बढ़ाने का मार्ग प्रशस्त होगा। नदी जोड़ परियोजना मोदी सरकार की प्रतिबद्धता है और इसे पूरा किया जाएगा।

कहां अटका पैघ

स्वतंत्र विशेषज्ञ वन्य जीव समिति द्वारा बनाई गई उप समिति ने सैद्धांतिक रूप से मंजूरी दे दी है, लेकिन जलाशय की ऊंचाई को लेकर मध्य प्रदेश और यूपी के एक-एक कृषि विशेषज्ञ को उस क्षेत्र में भेजने को कहा है जो ऊंचाई के घटने से खेती को मिलने वाले पानी को लेकर रिपोर्ट दे सकें।

जलाशय की ऊंचाई में नहीं होगी कमी

नई दिल्ली। परियोजना में बनने वाले जलाशय की ऊंचाई (77 मीटर) को कम करने से दो टूक इंकार करते हुए उमा भारती ने कहा कि देश के सबसे पिछड़े क्षेत्रों में शुमार बुंदेलखंड के लिए पानी एक बूंद कम नहीं की जाएगी। परियोजना से 70 लाख लोगों को फायदा होगा, जबकि 7 हजार लोग ही प्रभावित होंगे और वे दूसरी जगह जाने को तैयार हैं,

क्योंकि वे जिस क्षेत्र में रह रहे हैं, वह अधिसूचित क्षेत्र है और उन्हें कई समस्याएं आती हैं। जल संसाधन मंत्री ने परियोजना लागत पर भी सवाल उठाए और कहा कि 5.6 लाख करोड़ की लागत मंजूरी मिलने में देरी व अन्य कारणों से बढ़कर 11 लाख करोड़ तक पहुंच चुकी है। इसकी जवाबदेही कौन लेगा?

News item/letter/article/editorial published on

8/6/16

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.

पृष्ठ-18-दि-8-6-16

यमुना किनारे खेती पर रोक बरकरार

NGT ने फैसले के रिव्यू की मांग ठुकराई सफाई के लिए फंड का मसला सुलझा

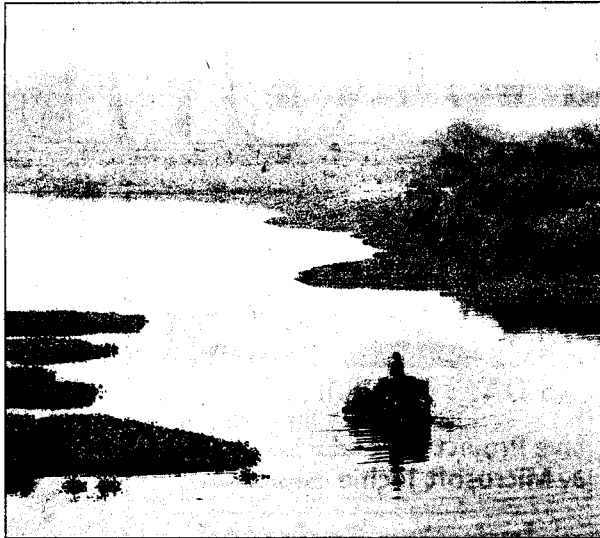
Prachi.Yadav@timesgroup.com

■ नई दिल्ली : नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल (एनजीटी) ने दिल्ली में यमुना नदी के किनारे खेती और कृषि से जुड़ी अन्य गतिविधियों की इजाजत दिए जाने की मांग ठुकरा दी। ट्रिब्यूनल ने कहा कि यमुना के प्रदूषण मुक्त होने तक ऐसी किसी गतिविधि की इजाजत नहीं दी जा सकती।

एनजीटी अध्यक्ष जस्टिस स्वतंत्र कुमार की अगुवाई वाली वैकेशन बेंच ने उन याचिकाओं का निपटारा करते हुए यह आदेश सुनाया, जिनमें एनजीटी से उसके 13 जनवरी को सुनाए गए फैसले में संशोधन की मांग की गई थी।

ट्रिब्यूनल ने अपने इस फैसले में 'मैली से निर्मल यमुना रीवाइटेलाइजेशन प्रोजेक्ट-2017' के रूप में यमुना की सफाई से जुड़े फेज-1 के कामों को लेकर निर्देश जारी किए थे। इस जजमेंट के तहत ग्रीन बेंच ने नदी किनारे खेती और इससे जुड़ी अन्य गतिविधियों पर रोक लगा दी थी। वैकेशन बेंच ने संशोधन की मांग से जुड़ी याचिकाओं का निपटारा करते हुए कहा कि हमें इनमें कोई ठोस वजह नजर नहीं आती।

बेंच ने अपने आदेश में कहा, 'हम पहले ही कह चुके हैं कि यमुना का पानी बुरी तरह दूषित है और हमारा पूरा जजमेंट यमुना नदी को उसका शुरुआती स्वरूप लौटाने और उसे पुनर्जीवित करने से जुड़ा है। बेंच ने नदी किनारे खेती को मानव स्वास्थ्य के लिए असुरक्षित बताते हुए कहा कि नदी का पानी बुरी तरह प्रदूषित है। जिसमें भारी मात्रा में एसिडिक, हवी मेटल्स और अन्य पल्यूटेंट्स मिले हुए हैं



जो लोगों की सेहत के लिए नुकसानदायक हैं। इस पानी का इस्तेमाल खेत-खलिहानों की सिंचाई के लिए नहीं किया जा सकता। यह फूड चेन में शामिल होकर लोगों के शरीर में पहुंचकर उन्हें बीमार बनाएगा।' बेंच ने यमुना नदी के किनारे किसी भी गतिविधि की इजाजत देने से इनकार करते हुए कहा कि यमुना में न केवल भारी मात्रा में सीवेज, बल्कि इंडस्ट्रियल वेस्ट भी बहाया जा रहा है।

दिल्ली के तमाम हिस्से में इलेक्ट्रो प्लेटिंग इंडस्ट्रीज, टेक्सटाइल डाइंग इंडस्ट्री और अन्य पल्यूटिंग इंडस्ट्रीज चल रही हैं, जो इस नदी में एफ्लुएंट डिस्चार्ज करती हैं। हम पहले ही यहां सांस्कृतिक गतिविधियों की इजाजत दे चुके हैं और अब तब तक अन्य किसी गतिविधि की

रोक कायम

- एनजीटी से अपने फैसले में बदलाव की दी गई थी याचिकाएं
- मगर ग्रीन बेंच ने किया इनकार, कहा- इसकी कोई वजह नहीं
- यमुना के प्रदूषण मुक्त होने तक इसकी इजाजत नहीं दे सकते
- नदी किनारे खेती और इससे जुड़ी गतिविधियों से होता है पल्यूशन

इजाजत नहीं दे सकते, जब तक यमुना को रेस्टोर और पल्यूशन फ्री नहीं कर दिया जाता या ऐसी टॉलरेबल लिमिट तक पहुंचा दिया जाता, जिससे पर्यावरण और मानव शरीर को नुकसान न पहुंचे।

■ वरिष्ठ संवाददाता, नई दिल्ली

नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल (एनजीटी) ने साफ किया कि नमामि गंगे प्रोजेक्ट के तहत ही मैली से निर्मल यमुना रीवाइटेलाइजेशन प्रोजेक्ट, 2017 के लिए तय फंड दिया जाए। एनजीटी अध्यक्ष जस्टिस स्वतंत्र कुमार की अगुवाई वाली वैकेशन बेंच ने कहा कि 'नमामि गंगे' प्रोजेक्ट के तहत 'मैली से निर्मल यमुना रीवाइटेलाइजेशन प्रोजेक्ट, 2017' के फेज वन के लिए ट्रिब्यूनल के आदेश के अनुसार ही फंड दिया जाएगा। बेंच ने केंद्र से कहा कि फंड को इस आधार पर नहीं रोका जाएगा कि प्रोजेक्ट को एन्यूटि मोड पर चलना चाहिए। फंड का भुगतान 'नमामि गंगे' की योजना के तहत दिए गए अनुपात में ही होगा और साथ-साथ इस पर काम चलेगा।

बेंच ने यह भी साफ कर दिया कि दिल्ली जल बोर्ड ट्रिब्यूनल से इजाजत लिए बिना फेज 1 के लिए तय फंड के सिवा मौजूदा बजट से कोई खर्च नहीं करेगा। बेंच ने डीजेबी के लिए यह भी अनिवार्य कर दिया कि वह एक्सपर्ट कमिटी की मंजूरी के बिना किसी भी बिडर और कॉन्ट्रैक्टर को फेज-1 के काम के संबंध में पेमेंट नहीं करेगा।

ग्रीन बेंच की ओर से गठित एक्सपर्ट कमिटी में मिनिस्ट्री ऑफ वॉटर रिसोर्सेस में सेक्रेटरी शशि शेखर, मिनिस्ट्री ऑफ एनवायरनमेंट एंड फॉरेस्ट से जॉइंट सेक्रेटरी रैंक का कोई अधिकारी, सेंटल पल्यूशन कंट्रोल बोर्ड के मेबर सेक्रेटरी, दिल्ली जल बोर्ड के सीईओ, प्रो. ए.ए. काजमी, प्रो. एके

चार प्रमुख फाइनेंसर

मैली से निर्मल यमुना रीवाइटेलाइजेशन प्रोजेक्ट, 2017 के फेज वन के चार प्रमुख फाइनेंसर हैं: दिल्ली जल बोर्ड, डीडीए, मिनिस्ट्री ऑफ अर्बन डिवेलपमेंट और मिनिस्ट्री ऑफ वॉटर रिसोर्सेस की ओर से नमामि गंगे। डीजेबी के पास 2016-2017 का पानी और सीवर के लिए 1976 करोड़ रुपये का बजट है। इसमें 1060 करोड़ पानी और 916 करोड़ रुपये सीवर के लिए हैं। डीडीए को साउथ वेस्ट दिल्ली और नॉर्थ वेस्ट दिल्ली में पेरिफेरल सीवर लाइन के रीहैबिलिटेशन के प्रपोजल के लिए दिल्ली जल बोर्ड को 285.33 करोड़ देने हैं। डीडीए ने प्रस्ताव को मंजूर कर मिनिस्ट्री ऑफ अर्बन डिवेलपमेंट को सौंप दिया है। बेंच ने 16 जून को डीडीए के साथ मीटिंग कर मुद्दे को निपटाने का निर्देश दिया है।

गोसाई और प्रो. बृज गोपाल को शामिल किया गया है। बेंच ने साफ कहा कि डीजेबी की ओर से दिए गए कॉन्ट्रैक्ट्स के तहत पूरे हो चुके और बाकी बचे कामों की पेमेंट इस कमिटी से मंजूरी लेने के बाद ही होगी। कमिटी प्रमुख रूप से प्लांट के उचित इंस्टॉलेशन, उनकी परफॉर्मेंस की जांच करेगी और यह देखेगी कि उन प्लांट्स से वांछित परिणाम हासिल हो रहे हैं।

News item/letter/article/editorial published on 8/6/16 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.

NGT ने कहा, दिल्ली में पानी की क्वालिटी बताएं

Prachi.Yadav@timesgroup.com

■ नई दिल्ली : आरओ से पानी की बर्बादी रोके जाने के मुद्दे पर नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल (एनजीटी) ने सेंट्रल पल्यूशन कंट्रोल बोर्ड (सीपीसीबी) को राजधानी में अलग-अलग जगहों पर सप्लाई होने वाले पीने के पानी की क्वालिटी की जांच का निर्देश दिया है।

एनजीटी अध्यक्ष जस्टिस स्वतंत्र कुमार की अगुवाई वाली वेकेशन बेंच ने सीपीसीबी को निर्देश दिया कि वह अलग-अलग इलाकों में जांच करे और उन घरों से पानी के सैंपल ले जहां दिल्ली जल बोर्ड या निगम की ओर से पानी की सप्लाई की जा रही है। उसे दिल्ली में पानी की सप्लाई करने वाले दूसरे स्रोतों और टैंकों से भी पानी के नमूने जमा कर जांच करने का निर्देश दिया गया है।

बेंच ने मामले में अगली सुनवाई के लिए 10 अगस्त की तारीख तय करते हुए बोर्ड से तब तक इसकी रिपोर्ट देने के लिए कहा। एनजीटी ने यह आदेश 'फ्रेंड्स' नाम की एनजीओ की याचिका पर सुनवाई के दौरान जारी किया। एडवोकेट सुग्रीव दुबे के जरिए दाखिल इस याचिका में ग्रीन बेंच से मांग की गई है कि वह आरओ बनाने वालों को इसकी बिक्री करने से रोके या इसकी मशीन में सुधार कर आरओ प्रक्रिया



के दौरान वेस्ट वॉटर के रीसाइकल की व्यवस्था करे, जिससे आम जनता के हिस्से के 80 फीसदी पानी की बर्बादी न हो।

एनजीओ के सेक्रेटरी शरद तिवारी ने बताया कि सुनवाई के दौरान वॉटर क्वालिटी इंडिया

असोसिएशन (WQIA) को छोड़कर किसी ने भी सप्लाई होने वाले

ट्रीटेड पानी के लिए आरओ के इस्तेमाल के सपोर्ट में कोई दलील नहीं दी। इससे

पहले, मिनिस्ट्री ऑफ वॉटर रिसोर्सेज और सेंट्रल पल्यूशन कंट्रोल बोर्ड समेत दूसरे

प्रतिवादियों की ओर से मामले में जवाब दायर करने के लिए कुछ और समय दिए जाने की मांग की गई। इस पर बेंच ने

उन्हें आखिरी मौका देते हुए दो हफ्तों के भीतर जवाब दाखिल करने के लिए कहा।

दिल्ली एंड डिस्ट्रिक्ट क्रिकेट असोसिएशन (डीडीसीए) की मांग पर उसे भी जवाब के लिए दो हफ्तों की मोहलत दी गई है।

15-07-8-6-16

News item/letter/article/editorial published on 5/6/16 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.

4/5/16 18-6-16

17

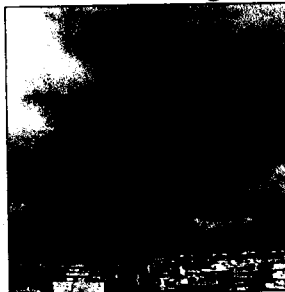
IMD बोला, 9 जून को केरल में मॉनसून

■ एजेंसियां, चेन्नै : अनुकूल परिस्थितियों के बाद 'बहुत हद तक संभव है' कि दक्षिण-पश्चिम मानसून नौ जून को केरल पहुंच जाएगा। यह जानकारी मंगलवार को भारतीय मौसम विज्ञान विभाग (आईएमडी) ने दी है। आईएमडी ने बताया कि क्रॉस इक्वेटोरियल फ्लो के मजबूत होने और दक्षिणी अरब सागर के ऊपर पश्चिमी हवा के जोर पकड़ने से संभव है कि नौ जून को (दक्षिण पश्चिम) मानसून केरल पहुंच जाएगा।

मानसून भले ही नौ जून को पहुंचेगा लेकिन वहां बारिश शुरू हो गई है। केरल में एक मौसम केंद्र के मुताबिक कोझीकोड जिले में एक दो जगह पर आठ सेंटीमीटर तक बारिश हुई है। तिरुअनंतपुरम जिले में सात सेमी, वहीं कोल्लम, कोट्टायम जिले समेत कई जगह छह सेंटीमीटर तक बारिश हुई है।

चेन्नै में अभी से झमाझम

इस बीच, क्षेत्रीय मौसम कार्यालय ने बताया कि मंगलवार सुबह साढ़े आठ बजे



तक समाप्त हुए पिछले 24 घंटों के दौरान तमिलनाडु के कई हिस्सों में बारिश हुई है। इसमें बताया गया है कि चेन्नै सहित राज्य के कई हिस्सों में बिजली और गरज के साथ बारिश हुई है। सबसे ज्यादा बारिश सेमबरमबक्कम में पांच सेंटीमीटर और उसके बाद चेन्नै में चार सेंटीमीटर दर्ज की गई। मौसम कार्यालय ने अगले 48 घंटों में दक्षिण तमिलनाडु के कुछ स्थानों और राज्य के एक या दो जगहों पर बारिश की चेतावनी जारी की है।

दि: 8 जून 2018 को निम्नलिखित समाचार पत्रों में प्रकाशित मानसून/ बाढ़ सम्बन्धी समाचार

✓
हि
न
Th
The

The Times of India (Delhi)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

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)

KERALA GETS MONSOON RUSH

H.T. 8 June 2018



■ Rain lash Thiruvananthapuram on Tuesday, even as India Meteorological Department said monsoon is 'very likely' to hit Kerala by June 9.

VIVEK R NAIR/HT

दिनांक 8 जून 2014 को निम्नलिखित समाचार पत्रों में प्रकाशित मानसून/ बाढ़ सम्बन्धी समाचार

Hindustan Times (Delhi)
The Indian Express (New Delhi)
The Telegraph (Kolkata)
The Hindustan (Patna)

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)

The Tribune 8 June 2014

KCR's key irrigation plan in choppy waters

Protests erupt in Telangana; 30,000 villagers to be displaced

SURESH DHARUR
TRIBUNE NEWS SERVICE

HYDERABAD, JUNE 7

The proposed land acquisition for an irrigation project in Telangana CM K Chandrasekhar Rao's home district of Medak has triggered massive protests by villagers and the opposition parties.

The row over land acquisition for the ₹9,800 crore Mallanna Sagar project is turning out to be the first major political test for the CM as he completes two years in office after having successfully spearheaded the movement for separate Telangana state. Over 30,000 people spread over 14 villages in Medak district have hit the streets opposing the land acquisition. The local environmental groups and the opposition Congress and left parties are backing the protesters.

The proposed project is designed to store 51 thousand million cubic feet of water and to irrigate 12 lakh acres in the drought-prone Medak, Nalgonda, Nizamabad, Warangal and Ranga Reddy districts. However, 14 villages in the district will be submerged when the project is completed. The government is planning to acquire over 20,079 acres of land for the project. The residents of Etigadda Kistapur and 13 other villages are up in arms against



Project to facilitate irrigation in Medak, Nizamabad, Warangal, Ranga Reddy and Nalgonda districts



K CHANDRASEKHAR RAO

Mallanna Sagar project

Storage capacity: **50 TMC FT**
Estimated Cost: **₹9,800 crore**
Land to be acquired: **20,079 acres**
Villages to be submerged: **14**

the government and vowed not to part with their lands.

A section of the villagers, backed by the opposition parties, insist on payment of compensation under the Land Acquisition Act, 2013 instead of the package being offered by the Telangana Rashtra Samiti (TRS) government. As per the package, a compensation of ₹8 lakh per acre would be given to the land oustees.

"We are offering far more than what land acquisition Act envisages," said Irrigation Minister and CM's nephew T Harish Rao. A farmer leader leading the agitation at Etigadda Kistapur village said, "We should at least be provided compensation as per the acquisition Act, which ensures compensation as per land value. The land value is ₹16 lakh per acre."

दिनांक ०६.०६.२०१६ को निम्नलिखित समाचार पत्र में प्रकाशित मानसून/ बाढ़ सम्बन्धी समाचार

Hindustan Times (Delhi)

नव्य (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 Chronical (Hyderabad)

Central Chronical (Bhopal)

Monsoon to hit Kerala by June 9, says Met

New Delhi: The monsoon is "very likely" to hit Kerala by June 9, the Met Department said on Tuesday. It said the southwest monsoon had further advanced into some parts of south Arabian Sea, Maldives, Comorin area and some parts of southwest Bay of Bengal. "In view of strengthening of cross equatorial flow and deepening of westerlies over south Arabian sea, onset of monsoon over Kerala is very likely in two days," it said. PTI

8 June The Tribune

दिनांक 8 जून 2016 को निम्नलिखित समाचार पत्रों में प्रकाशित मानसून/ बाढ़ सम्बन्धी समाचार

Hindustan Times (Delhi)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

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)

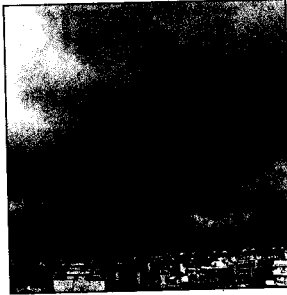
IMD बोला, 9 जून को केरल में मॉनसून

■ एजेंसियां, चेन्नै : अनुकूल परिस्थितियों के बाद 'बहुत हद तक संभव है' कि दक्षिण-पश्चिम मानसून नौ जून को केरल पहुंच जाएगा। यह जानकारी मंगलवार को भारतीय मौसम विज्ञान विभाग (आईएमडी) ने दी है। आईएमडी ने बताया कि क्रॉस इक्वेटोरियल फ्लो के मजबूत होने और दक्षिणी अरब सागर के ऊपर पश्चिमी हवा के जोर पकड़ने से संभव है कि नौ जून को (दक्षिण पश्चिम) मानसून केरल पहुंच जाएगा।

मानसून भले ही नौ जून को पहुंचेगा लेकिन वहां बारिश शुरू हो गई है। केरल में एक मौसम केंद्र के मुताबिक कोझीकोड जिले में एक दो जगह पर आठ सेंटीमीटर तक बारिश हुई है। तिरुअनंतपुरम जिले में सात सेमी, वहीं कोल्लम, कोट्टायम जिले समेत कई जगह छह सेंटीमीटर तक बारिश हुई है।

चेन्नै में अभी से झमाझम

इस बीच, क्षेत्रीय मौसम कार्यालय ने बताया कि मंगलवार सुबह साढ़े आठ बजे



तक समाप्त हुए पिछले 24 घंटों के दौरान तमिलनाडु के कई हिस्सों में बारिश हुई है। इसमें बताया गया है कि चेन्नै सहित राज्य के कई हिस्सों में बिजली और गरज के साथ बारिश हुई है। सबसे ज्यादा बारिश सेमबरमबक्कम में पांच सेंटीमीटर और उसके बाद चेन्नै में चार सेंटीमीटर दर्ज की गई। मौसम कार्यालय ने अगले 48 घंटों में दक्षिण तमिलनाडु के कुछ स्थानों और राज्य के एक या दो जगहों पर बारिश की चेतावनी जारी की है।

दिनांक ११.६.२०१६ 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)

N 13 T

8 June 2016

यमुना किनारे खेती पर रोक बरकरार

NGT ने फैसले के रिव्यू की मांग ठुकराई सफाई के लिए फंड का मसला सुलझा

Prachi.Yadav@timesgroup.com

■ नई दिल्ली : नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल (एनजीटी) ने दिल्ली में यमुना नदी के किनारे खेती और कृषि से जुड़ी अन्य गतिविधियों की इजाजत दिए जाने की मांग ठुकरा दी। ट्रिब्यूनल ने कहा कि यमुना के प्रदूषण मुक्त होने तक ऐसी किसी गतिविधि की इजाजत नहीं दी जा सकती।

एनजीटी अध्यक्ष जस्टिस स्वतंत्र कुमार की अगुवाई वाली वेंकेशन बेंच ने उन याचिकाओं का निपटारा करते हुए यह आदेश सुनाया, जिनमें एनजीटी से उसके 13 जनवरी को सुनाए गए फैसले में संशोधन की मांग की गई थी।

ट्रिब्यूनल ने अपने इस फैसले में 'मैली से निर्मल यमुना रीवाइटेलाइजेशन प्रोजेक्ट-2017' के रूप में यमुना की सफाई से जुड़े फेज-1 के कामों को लेकर निर्देश जारी किए थे। इस जजमेंट के तहत ग्रीन बेंच ने नदी किनारे खेती और इससे जुड़ी अन्य गतिविधियों पर रोक लगा दी थी। वेंकेशन बेंच ने संशोधन की मांग से जुड़ी याचिकाओं का निपटारा करते हुए कहा कि हमें इनमें कोई ठोस वजह नजर नहीं आती।

बेंच ने अपने आदेश में कहा, 'हम पहले ही कह चुके हैं कि यमुना का पानी बुरी तरह दूषित है और हमारा पूरा जजमेंट यमुना नदी को उसका शुरुआती स्वरूप लौटाने और उसे पुनर्जीवित करने से जुड़ा है। बेंच ने नदी किनारे खेती को मानव स्वास्थ्य के लिए असुरक्षित बताते हुए कहा कि नदी का पानी बुरी तरह प्रदूषित है। जिसमें भारी मात्रा में एसिडिक, हवी मेटल्स और अन्य पल्यूटेंट्स मिले हुए हैं



रोक कायम

जो लोगों की सेहत के लिए नुकसानदायक हैं। इस पानी का इस्तेमाल खेत-खलिहानों की सिंचाई के लिए नहीं किया जा सकता। यह फूड चेन में शामिल होकर लोगों के शरीर में पहुंचकर उन्हें बीमार बनाएगा।

बेंच ने यमुना नदी के किनारे किसी भी गतिविधि की इजाजत देने से इनकार करते हुए कहा कि यमुना में न केवल भारी मात्रा में सीवेंज, बल्कि इंडस्ट्रियल वेस्ट भी बहाया जा रहा है।

दिल्ली के तमाम हिस्से में इलेक्ट्रो प्लेटिंग इंडस्ट्रीज, टेक्सटाइल डाइंग इंडस्ट्री और अन्य पल्यूटिंग इंडस्ट्रीज चल रही हैं, जो इस नदी में एफ्लुएंट डिस्चार्ज करती हैं। हम पहले ही यहां सांस्कृतिक गतिविधियों की इजाजत दे चुके हैं और अब तब तक अन्य किसी गतिविधि की

- एनजीटी से अपने फैसले में बदलाव की दी गई थी याचिकाएं
- मगर ग्रीन बेंच ने किया इनकार, कहा- इसकी कोई वजह नहीं
- यमुना के प्रदूषण मुक्त होने तक इसकी इजाजत नहीं दे सकते
- नदी किनारे खेती और इससे जुड़ी गतिविधियों से होता है पल्यूशन

इजाजत नहीं दे सकते, जब तक यमुना को रेस्टोर और पल्यूशन फ्री नहीं कर दिया जाता या ऐसी टॉलरेबल लिमिट तक पहुंचा दिया जाता, जिससे पर्यावरण और मानव शरीर को नुकसान न पहुंचे।

■ वरिष्ठ संवाददाता, नई दिल्ली

नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल (एनजीटी) ने साफ किया कि नमामि गंगे प्रोजेक्ट के तहत ही मैली से निर्मल यमुना रीवाइटेलाइजेशन प्रोजेक्ट, 2017 के लिए तय फंड दिया जाए। एनजीटी अध्यक्ष जस्टिस स्वतंत्र कुमार की अगुवाई वाली वेंकेशन बेंच ने कहा कि 'नमामि गंगे' प्रोजेक्ट के तहत 'मैली से निर्मल यमुना रीवाइटेलाइजेशन प्रोजेक्ट, 2017' के फेज वन के लिए ट्रिब्यूनल के आदेश के अनुसार ही फंड दिया जाएगा। बेंच ने केंद्र से कहा कि फंड को इस आधार पर नहीं रोका जाएगा कि प्रोजेक्ट को एन्यूट्रि मोड पर चलना चाहिए। फंड का भुगतान 'नमामि गंगे' की योजना के तहत दिए गए अनुपात में ही होगा और साथ-साथ इस पर काम चलेगा।

बेंच ने यह भी साफ कर दिया कि दिल्ली जल बोर्ड ट्रिब्यूनल से इजाजत लिए बिना फेज 1 के लिए तय फंड के सिवा मौजूदा बजट से कोई खर्च नहीं करेगा। बेंच ने डीजेबी के लिए यह भी अनिवार्य कर दिया कि वह एक्सपर्ट कमिटी की मंजूरी के बिना किसी भी बिडर और कॉन्ट्रैक्टर को फेज-1 के काम के संबंध में पेमेंट नहीं करेगा।

ग्रीन बेंच की ओर से गठित एक्सपर्ट कमिटी में मिनिस्ट्री ऑफ वॉटर रिसोर्सेस में सेक्रेटरी शशि शेखर, मिनिस्ट्री ऑफ एनवायरनमेंट एंड फॉरेस्ट से जॉइंट सेक्रेटरी रैंक का कोई अधिकारी, सेंट्रल पल्यूशन कंट्रोल बोर्ड के मेबर सेक्रेटरी, दिल्ली जल बोर्ड के सीईओ, प्रो. एए काजमी, प्रो. एक

चार प्रमुख फाइनैंसर

मैली से निर्मल यमुना रीवाइटेलाइजेशन प्रोजेक्ट, 2017 के फेज वन के चार प्रमुख फाइनैंसर हैं: दिल्ली जल बोर्ड, डीडीए, मिनिस्ट्री ऑफ अर्बन डिवेलपमेंट और मिनिस्ट्री ऑफ वॉटर रिसोर्सेस की ओर से नमामि गंगे। डीजेबी के फॉर्स 2016-2017 का पानी और सीवर के लिए 1976 करोड़ रुपये का बजट है। इसमें 1060 करोड़ पानी और 916 करोड़ रुपये सीवर के लिए है। डीडीए को साउथ वेस्ट दिल्ली और नॉर्थ वेस्ट दिल्ली में पेरिफेरल सीवर लाइन के रीहैबिलिटेशन के प्रोजेक्ट के लिए दिल्ली जल बोर्ड को 285.33 करोड़ देने हैं। डीडीए ने प्रस्ताव को मंजूर कर मिनिस्ट्री ऑफ अर्बन डिवेलपमेंट को सौंप दिया है। बेंच ने 16 जून को डीडीए के साथ मीटिंग कर मुझे को निपटाने का निर्देश दिया है।

गोसाई और प्रो. बृज गोपाल को शामिल किया गया है। बेंच ने साफ कहा कि डीजेबी की ओर से दिए गए कॉन्ट्रैक्ट्स के तहत पूरे हो चुके और बाकी बचे कामों की पेमेंट इस कमिटी से मंजूरी लेने के बाद ही होगी। कमिटी प्रमुख रूप से प्लांट के उचित इंस्टॉलेशन, उनकी परफॉर्मेंस की जांच करेगी और यह देखेगी कि उन प्लांट्स से वांछित परिणाम हासिल हो रहे हैं।

दि 7 जून 2016 को निम्नलिखित समाचार पत्रों में प्रकाशित मानसून/ बाढ़ सम्बन्धी समाचार

Hindustan Times (Delhi)

दैनिक भास्कर (भारत)

The Indian Express (Bhopal)

The Hindustan Times (Patna)

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)

Deccan Herald

78 June 2016

Rain after-effect



1. A motorist struggles to navigate as his scooter is stuck in a half-submerged railway underpass near Kino theatre in Seshadripuram on Monday evening. 2. Umbrellas were out in no time on Chamarajpet main road. 3. A rain-filled Magrath Road. DH PHOTOS

दि 7 जून 2016 को निम्नलिखित समाचार पत्रों में प्रकाशित मानसून/ बाढ़ सम्बन्धी समाचार

Hindustan Times (Delhi)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

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)

Water gushes into ICU as heavy rain pounds Hubballi

Downpour affects normal life in Belagavi too

BENGALURU, DHNS: Heavy rain lashed Hubballi on Monday evening, throwing normal life out of gear.

The rain, which started at around 5:15 pm, lashed for nearly an hour, flooding a majority of roads in the city. The rain was also accompanied by thunder and lightning.

Channamma Circle and Hosur Circle, the two major junctions in the city, leading to traffic jam. Rainwater gushed into houses in low-lying areas. This was the second heavy rain the city received in the last four days.

As all the rain water drains were overflowing, rain water also entered some of the wards at the Karnataka Institute of Medical Sciences (KIMS) here,

including the ICU.

The staff had a harrowing time to put the water out. However, no untoward incidents were reported. Pre-monsoon showers lashed Belagavi and surroundings for about an hour.

Water clogging was reported in different parts of the city

with stormwater drains and drains remaining choked.

Moderate rainfall coupled with lightning and thunder lashed parts of Dakshina Kannada. The sky remained overcast throughout the day.

Hagaribommanahalli in Ballari district received heavy rains towards the evening.



A motorbike is half submerged in rainwater in a low-lying area in Belagavi on Monday. DH PHOTO

दि. 7-जून-2016 को निम्नलिखित समाचार पत्रों में प्रकाशित मानसून/ बाढ़ सम्बन्धी समाचार

Hir (Delhi)
The Hindustan (Delhi)
The Hindustan (Chandigarh)
The Hindustan (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 to hit Kerala in 2 days

THIRUVANANTHAPURAM/ NEW DELHI: South-west monsoon is expected to bring its first showers to Kerala over the next two days, the weather office said on Monday.

Pre-monsoon showers across Kerala had ebbed after a spell of heavy rains over the past couple of days. The weather office has retained its prediction of heavy (seven to 11 cm) to very heavy (12 to 20 cm) rainfall "at one or two places" till June 10. But on Monday, only two stations in the state - Vaikom in Kottayam district and Piravom in Ernakulam district - recorded heavy rainfall.

In Delhi, the India Meteorological Department announced on Monday evening that conditions "continue" to remain favourable for the onset of monsoon during the next 48 hours.

The IMD has a set of criteria that needs to be met before it declares the onset of monsoon. The first condition is that 60 % of the 14 pre-selected weather

Ahmedabad braces for heatwave

The Ahmedabad Municipal Corporation (AMC) on Monday issued a red alert for Tuesday as the mercury is expected to soar beyond 45 degrees celsius, DHNS reports from Ahmedabad. The alert follows another heatwave death in the city that has been witnessing severe heat conditions for over a month and a half. As many as 29 people in all have lost their lives in the prevailing heatwave. The temperature on Monday stood at 44.5 degrees celsius, 3.8 degrees above normal. Similar situation is prevailing across Gujarat, with state capital Gandhinagar close behind Ahmedabad with a high temperature of 44.4 degrees celsius. Rajkot and Vadodara recorded 42.2 and 42.6 degrees celsius respectively. Compared to other parts of the state, temperatures in South Gujarat were relatively lower, with diamond city Surat recording the highest temperature of 33 degrees. AMC had declared an orange alert on Wednesday last as the temperature in the biggest city of Gujarat was set to touch 44 degrees celsius.

stations should record at least 2.5 mm rain for two consecutive days.

Besides, the daily average value of outgoing longwave radiation (OLR) over the Arabian Sea should be less than 200 watt per square-meter and there should be a cross equa-

torial flow of westerly winds from the southern hemisphere.

As on Sunday, the OLR was 255 watt per square-meter and weather scientists were closely monitoring the weather conditions before declaring the onset of monsoon.

DH News Service

Wednesday, 08 June, 2016

Updated 2:06 PM IST



Search



SCIENCE

Tweet



Unsuspected benefit of getting away



S Ananthanarayanan | 08 June, 2016

A | A | | [Take a survey](#)

The migratory behaviour of birds, fish, insects and even animals is fascinating to observe, both as a mystery of why it has evolved as well as the incredible endurance that many species exhibit during the movement, often over thousands of kilometres.

Mathematician Allison K Shaw of the University of Minnesota and naturalist

Sandra A Binning of the University of Neuchâtel, Switzerland, describe in their paper in the journal The American Naturalist a mathematical analysis of the costs and a benefit of animal migration, as against staying put. Apart from climate and habitat, which are the reasons for migration that have been considered so far, they consider the benefit of escaping attacks by parasites another major gain. Though migration has its costs of risk and hardship, they examine the conditions required for the exercise to still be viable as a method of escaping parasites. Their study shows that apart from escape, there is a degree of recovery from the effect of parasite attacks that brings the model closer to reality and allows partial migration to evolve.

Migratory movement, in this sense, is not just the dispersal or spread of animals when their numbers increase, but a seasonal movement of a group of animals to a new habitat at a distance. Instances are of birds in the northern hemisphere that fly south for the winter, antelopes and wildebeest in Africa that move 800 km seasonally for pasture or for calving, fish that move to spawning waters, often changing from salt water to fresh, or vice-versa, sea birds that come ashore to breed, and so on.

Avoiding harsh weather, seeking food and safety during the breeding season, to help optimise the chances of survival in the face of changing environment are good reasons for migration.

An additional reason, although not equally well studied, say Shaw and Binning in their paper, could be migration as a strategy to lower the risk and consequences of attack by infection or parasites. Parasites are often adapted to existing conditions of salinity, humidity, etc, and movement of the host to a different climate may make it difficult for the parasites to survive. However, as all factors that promote migration are usually active at the same time, it is

LATEST HEADLINES



Stop shaming India abroad, Shiv Sena tells PM



Monsoon hits Kerala: IMD



International Yoga Day event to be held in Chandigarh

Powered by Google

Japan: A country that worships Saraswati in poo

Telangana inter result 2016 for 1 2nd year r...

Mamata to regai power in West

Bengal: Opinion



may rise or fall in varying conditions, leading to insights into how migration may have evolved, the authors say.

Two mechanisms by which migration may deal with attack by parasites have been suggested. One is escape by getting physically away from the environment that harbours the parasite, the paper explains. The other is migratory culling, where the act of migration places stress on individuals infected by pathogens or parasites, so that many of the infected hosts do not survive. The authors suggest a third mechanism – of recovery from parasite attack during migration. “Many migratory species move between different habitat types or across strong environmental gradients (eg, temperature, humidity, salinity, altitude, dissolved oxygen).

Parasites are often picked up and lost at different rates in these habitats,” they say. Fish habituating water of different salinity to get rid of parasites or skin infections is commonplace, and there are studies of the behaviour of some animals to seek a warm climate or of birds sunning themselves to free their feathers of parasites. The same effect of infection control, however, has not been considered so far as an explicit reason for migration, the paper says.

Mathematical model

The paper creates a model of a population of individuals that live in a parasite-infested environment from which a section of the individuals migrates for a period, while the rest do not. While migration is arduous and takes its toll, the benefit is that some of the infected ones that migrate would get rid of the parasites, while infected individuals that do not migrate would continue to be affected and, hence, pay an infection-cost. And then, during the period of migration, some of the healthy ones that stayed back would get infected. Some of those that stayed behind would also die in the normal course and so would a somewhat higher percentage of those that migrated, because of the stress involved.

And finally, the migrants would return to the home habitat, which is the breeding ground. As the formula that has been developed gives a measure of how many healthy and infected individuals join in the breeding season, the model is able to give the number of offspring born, and the newborns are taken to be without infection. The model also provides for a fecundity-cost of the effect of infection on the ability of individuals to reproduce. The model, hence, works out the numbers of healthy and infected individuals at the beginning of the second year, based on the numbers at the start of the first year. This, of course, is according to the assumptions of the proportion of the population that gets infected in a given time, the proportion that migrates, as well as the rates taken for normal attrition, the infection cost, migration cost and fecundity rates.

Given this picture of change over the year, the proportion that migrates, as assumed in the model, is moved up or down till the numbers at the start of the second year come out the same as at the start of the first, which is to say that there is equilibrium. This then provides a measure of how evolutionary forces should result in the proportion that actually migrates for sustainability – the evolutionarily stable strategy.

The factors that were considered to affect the choices were the likelihood of infection in the home environment and of recovery during migration; the likelihood of survival even when not infected; survival costs, both of infection and of migration; and the effect of infection on reproductive ability. In the case where there are very high chances of infection as well as of recovery, the best strategy simply works out to be a comparison of the cost of migration and that of staying put – and is a simple one-or-the-other strategy. But in real life, Shaw and Binning analyse, even if there were a low chance of infection and the cost of migration were high, never to migrate would mean that an individual would have no way of recovery once he/she was infected, as at some time he/she will be. The best strategy to evolve would hence be a mixed one, where a part of the population migrates and a part stays home so that the



OTHER NEWS

- Electric sense
- Butterfly effect
- Human Genome Project
- 'Maybe it's tricking us'
- Photosynthetic reduction
- Why do we need a faster clock?
- Building blocks
- Species celebrated
- Crime and 'just deserts'
- Cellular invaders

than a few seasons and mixed strategies are generally favoured when the chances of recovery are high and the infection rate is low. With higher infection rates, migration is generally the better choice. At the same time, they note, there are also counter-intuitive results when infection affects both survival as well as reproductive capacity. Migration may then become unlikely as the organism may not live long enough for occasional migration to help.

Researchers are increasingly recognising that parasite pressure can be a driver of the largescale movement of animals, the authors say. While there are known instances of specific life cycle history in response to parasites, parasite evasion has not been examined as the reason for the evolution of seasonal migration behaviour. On the other hand, researchers have paid more attention to the negatives of migration, like being susceptible to unknown pathogens, crowding at stopover points or the weakened condition on arrival at the destination, the authors say. However, as migration is a fact, these negatives must be getting offset by the benefits, they add.

Although there is little experimental data to support migratory recovery, there are instances of migrants benefiting from a loss of parasites, and migratory recovery is a valid mechanism that explains the evolution of partial migration, the authors say. The present model that has been developed based on long distance migration, but it could be modified to suit other conditions, they say. Shaw and Binning invite other researchers to take into account the loss of parasites as a factor while studying animal movements and also to improve the current model by refining the assumptions made.

(THE WRITER CAN BE CONTACTED AT response@simplescience.in)

Tags: [Rejuvenation](#) [Tour](#) [Migration](#)

- ▶ [Migration](#)
- ▶ [Stress Supplements](#)
- ▶ [Skin Health Supplements](#)
- ▶ [Benefit Health](#)
- ▶ [Health Fitness Exercise](#)
- ▶ [Salman Khan in India](#)

Sponsored Links by Taboola

Maruti Suzuki Baleno India, Price, Review, Images

auto.ndtv.com

Check Why More & More People Shifting From Delhi & Gurgaon to Bhiwadi?

Ashiana Housing

Just Pay Rs 11 & Stay Free From Expensive Medical Bills.

QuickBima

Hair Regrowth Without a Prescription or Side Effects

Hair for Sure

World's Most Lethal Drone Just Flew over Florida

The Fiscal Times