

Telangana Today- 11- October-2023

Central team visits North Sikkim

GANGTOK

The Inter-Ministerial Central Team led by Joint Secretary, Ministry of Home Affairs, Anant Kishore Saran on Tuesday left for North Sikkim by helicopter to assess the damage caused by the flash floods in the area, an official said.

The central team members - Director, Ministry of Power, RK Meena, executive engineer Ministry of Jal Shakti Sashwat Rai and director SSDMA, Prabhakar Rai - flew by helicopter from Burtuk airport for North Sikkim, he said. Mangan district in north Sikkim is the worst flood-affected district with over 30,000 people affected by the flash flood.

Members of the central team on Monday visited the affected areas in Gangtok, Pakyong district. Among the areas they visited were IBM, Rangpo, ATTC-Bar-dang, Golitar, Singtam, Dikchu and Phidang where they assessed the damage caused to buildings, power lines, roads and bridges.

On the financial assistance, they said that priority will be given to immedi-

176 tourists airlifted

GANGTOK: A total of 176 tourists were on Tuesday airlifted from North Sikkim, which has been ravaged by a flash flood in the Teesta river, Chief Secretary VB Pathak said. With this, a total of 690 tourists, including 26 foreigners, have been rescued by air from the Lachen and Lachung towns in North Sikkim by the IAF since Monday, he said. While seven IAF helicopters were deployed on Monday, four were deployed on Tuesday to bring the tourists to the Pakyong airport, he added. Additionally, 499 people — tourists and locals — were shifted from North Sikkim to Mangan. PTI

ate and short-term requirements of the state, and assured that release of funds will be expedited so that normalcy can be restored at the earliest. PTI

The Hindu- 11- October-2023

Something changed about cyclone formation in the 1990s, says study

A new study suggests a shift in the Arabian Sea's cyclogenesis potential, which may be linked to a shift in the 'Warm Arctic, Cold Eurasian' pattern as well as regime shifts and global warming. To understand this better, scientists must further investigate natural variability

Raghu Murtugudde

Numerous studies have reported trends in various climate variables over the Indian subcontinent. A decreasing trend in the amount of monsoon rainfall for more than six decades is one. Others include intensifying trends in the occurrence of extreme rainfall events, droughts, heatwaves, and cyclones. The period over which these trends have been estimated vary but global warming has always been invoked as the prime suspect.

A question that isn't getting as much attention as it deserves to in this milieu is: are these really trends, or are they shifts or decadal cycles?

(A shift is a jump from one state to another, such as a quick transition from one amount of rainfall to another. The best example is seasonal monsoon rainfall: it tends to remain above the long-period average (LPA) for about 20 years and then shifts to a state of less rainfall than the LPA for a similar duration.)

The question matters because trends, shifts and decadal cycles portend important differences in the way we plan the use of our resources, including water, crops, energy, etc.

Scientists' glossary of change

A common term used by climate scientists these days is 'anthropogenic trend'.

'Trend' of course implies that there are climate variables moving in one direction, like the continuous increase in temperature. The 'anthropogenic' suffix presumes that these trends are occurring within human lifetimes. As such, the duration over which a variable needs to evolve for its behaviour to be called a 'trend' is not always clear.

Climate scientists also use the term 'secular trend', which is to say that a variable has been increasing for a certain period within a longer span, such as for 30 years in a 100-year period.

Then there is 'decadal variability', a common term that isn't entirely distinct from a shift. Decadal variability refers to an oscillation from a positive to a negative phase on the order of tens of years. On the other hand, a shift can mean an irreversible jump or just a rapid transition that will later return to a prior/older state.

On the whole, without observing a particular variable for sufficiently long periods of time, climate scientists tend to be less than rigorous about their choice of descriptor to describe the variable's observed behaviour.



A visualisation of all tropical cyclone tracks over South and Southeast Asia that formed in 1985-2005, in six-hour intervals. The colour scheme denotes wind intensities on the Saffir-Simpson scale. Storm remnants are not shown. MILAMON/NASA, PUBLIC DOMAIN

In this context, it is critical to understand whether cyclones are becoming common and/or more intense, if they are a part of a decadal oscillation or if their numbers have jumped to a new state.

A rapid increase

A study just published in the journal *Climate and Atmospheric Science* (of which I am a part) reported a sharp change in the potential for cyclones to form over the Arabian Sea during the late 1990s.

Cyclone-genesis - or cyclogenesis - is an indicator that denotes the chance of a cyclone forming. It depends on some parameters, including the sea surface temperature, the ocean heat content, change in winds from the surface into the upper atmosphere (or the vertical shear), and rotation of winds near the surface. If these conditions line up, they will sow the seed for a cyclone, but we still don't fully understand why some seeds sprout and grow into cyclones and some don't.

This said, all these factors except for wind rotation have seemingly favoured a higher cyclone formation potential since the 1990s. The crucial question is why this switch - a rapid increase - occurred around this time. The present study notes that the rapid increase in the cyclogenesis potential over the Arabian Sea coincides with a shift in the so-called 'Warm Arctic, Cold Eurasian', or WACE, pattern. Again:



Climate trends, shifts and decadal cycles portend important differences in the way we plan the use of our resources, including water, crops and energy

a shift rather than a trend.

WACE is a pattern of warm surface temperatures over the Arctic and a large blob of cold surface temperatures over Eurasia. This pattern is associated with upper level circulation changes that reach into the Indian Ocean sector.

Global warming also experienced a slowdown around the same time (although this continues to be debated). More interestingly, scientists have argued that a so-called 'regime shift' occurred in the same period as well. Such shifts are not unheard of; a similar event was noted in the mid-1970s.

A new why

The causes of such changes are not fully understood - but they do raise some remarkable questions for India. Irrespective of whether they are 'shifts' or 'decadal cycles', it is important that we understand whether the decrease in the monsoon's intensity, increase in the

amount of extreme rainfall, and greater prevalence of heatwaves are trends that will continue in the coming decades - or if they are parts of longer processes that will revive the monsoon, reduce the number of cyclones, and ameliorate heatwaves and extreme rainfall.

The expectations with which we invest in resources to adapt to future climate risks are vexed by many difficulties, including those arising from uncertainties in climate risk at the level of specific regions across the country, vis-a-vis sea-level rise, heavy rain, drought, heatwaves, and cyclones. Of course, given our limited financial resources, climate adaptation remains a considerably monumental socioeconomic and political challenge.

As a result, climate scientists have our work cut out for us. Instead of always focusing on predicting what climate change will look like in 2100 or training our tunnel vision on global warming targets, we need to better understand the natural variability in our own neighbourhood - especially since natural variability itself is modulated by global warming

(Raghu Murtugudde is a visiting professor at IIT Bombay and an emeritus professor at the University of Maryland.)

THE GIST

Cyclone-genesis is an indicator that denotes the chance of a cyclone forming. It depends on some parameters, including the sea surface temperature, the ocean heat content, change in winds from the surface into the upper atmosphere, and rotation of winds near the surface. If these conditions line up, they will sow the seed for a cyclone, but we still don't fully understand why some seeds sprout and grow into cyclones and some do not

It is important we understand whether the decrease in the monsoon's intensity, increase in the amount of extreme rainfall, and greater prevalence of heatwaves are trends that will continue in the coming decades - or if they are parts of longer processes that will revive the monsoon, reduce the number of cyclones, and ameliorate heatwaves and extreme rainfall

Instead of focusing on predicting what climate change will look like in 2100 or training our tunnel vision on global warming targets, we need to better understand the natural variability in our own neighbourhood - especially since natural variability itself is modulated by global warming

Millennium Post- 11- October-2023

Amid SYL row, Punjab calls 2-day Assembly session on Oct 20-21

MPOST BUREAU

CHANDIGARH: The Punjab government has called a two-day session of the state Assembly on October 20 and 21, amid a political row over a Supreme Court directive on the Sutlej Yamuna Link canal.

The decision comes days after the state Cabinet had said that there was no question of building the SYL canal in Punjab as the state has no water to spare for Haryana.

The top court on October 4 had asked the Centre to survey the portion of land in Punjab which was allocated for the



SAD president Sukhbir Singh Badal march towards Punjab CM's residence in protest on SYL issue in Chandigarh PTI

construction of part of the SYL canal and make an estimate of the extent of construction carried out there.

“Under second proviso to Rule 16 of the Rules of Procedure and Conduct of Business in the Punjab Vidhan Sabha (Legislative Assembly), the speaker has been pleased to call the Punjab Vidhan Sabha, which was adjourned sine die on 20th June, 2023 to meet at 11 am on Friday, 20th October, 2023 in the Punjab Vidhan Sabha,” said a notice of the Punjab Vidhan Sabha secretariat.

Officials said the October 20-21 session will be an extension of the fourth session -- the budget session in March — of the current legislative Assembly.

The Statesman- 11- October-2023

Parties in Haryana, Punjab divided on the SYL issue

STATESMAN NEWS SERVICE
CHANDIGARH, 10 OCTOBER

Days after the Supreme Court asked the Union government to conduct a survey of the land allotted for the construction of a part of the Sutlej-Yamuna Link (SYL) canal, Chief Minister Manohar Lal Khattar on Tuesday said the apex court has affirmed Haryana's rights over the SYL canal.

Addressing farmers at an agricultural fair in Hisar on Tuesday, the chief minister said the canal would unquestionably be constructed in compliance with the Supreme Court's directives.

In this context, Khattar drew attention to the double-



speaking of the Aam Aadmi Party. He said the farmers of Haryana understand those indulging in double-faced politics and that their duplicity won't work in Haryana.

Justifying Haryana's rightful claim over the SYL Canal, he said its implementation is indispensable for the compliance of the Supreme Court's decision.

Reiterating his government's commitment to the welfare of farmers of Haryana, he praised them for their exceptional contribution to the state's economy, not only in the realm of agriculture but also across various fields.

The emotive issue of the SYL has political parties in both Punjab and Haryana competing with each other in championing

the causes of their respective states in the matter.

In Punjab, both the Shiromani Akali Dal (SAD) and the Congress held protests in Chandigarh over the SYL issue. The Punjab Congress held a sit-in demonstration "to raise voice for the rights of Punjab" on the issue of SYL.

Speaking on the occasion, Punjab Congress chief Amarinder Singh Raja Warring asserted, "The Congress party won't let a single drop of Punjab's water go anywhere and will continue the struggle in the same way."

On the other hand, Mr. Badal, stating that water is a natural resource for Punjab just like coal is for Chhattisgarh and marble for Rajasthan, alleged

that this resource has been unilaterally taken away from us by successive Congress governments from 1955 when half of the river waters were given to Rajasthan and then in 1976 when another half of the remaining water was given to Haryana.

He said former chief minister Parkash Singh Badal tried to correct this injustice by filing a case in the apex court challenging Article 78 of the Reorganization Act which bestowed power to the central government to allocate water resources to the new States. "However, in 1981 former prime minister Indira Gandhi prevailed upon Darbara Singh to withdraw this case from the Supreme Court and agree to

the construction of the SYL canal which was subsequently ceremoniously inaugurated by Indira Gandhi in 1982".

Leading the SAD protest march towards the Punjab CM's residence in Chandigarh, party chief Sukhbir Singh Badal alleged the Aam Aadmi Party is readying to give more of the state's river waters to Haryana and Rajasthan to derive political advantage in the forthcoming Assembly elections. He said the Punjab government expressed its willingness to give water to Haryana but for protests from the opposition and the issue of acquisition of land for SYL whose land was returned back to farmers by former CM Parkash Singh Badal in 2016.

The Pioneer- 11- October-2023

पर्यावरण की अनदेखी का परिणाम आपदाएं

“हमें जलवायु सुधार और उपचार के प्रति अपनी जिम्मेदारी बढ़ाने की जरूरत है। हमें जलवायु-समर्थक समाधानों में निवेश करना चाहिए।”

कीर्ति वाधवान
(लेखिका, असिस्टेंट प्रोफेसर हैं)



21 वीं सदी में जलवायु की स्थिति पहले से कहीं अधिक नाजुक होती जा रही है। 1970 के दशक में गढ़ा गया एडम दुजु शब्द आज अपने हर अर्थ को सिद्ध कर रहा है। पॉलीक्राइसिस का मूल कारण अधिक मात्रा में मानवजनित कारण हैं; कुछ प्राकृतिक कारणों से, जिनसे हममें से कोई भी इनकार नहीं कर सकता। दुर्भाग्य से मनुष्य ने अपने लालच को इस हद तक बढ़ा दिया है कि आज बदलती जलवायु परिस्थितियों के कारण एक साथ कई संकट पैदा हो गए हैं।

सबसे हालिया ग्लेशियर झील विस्फोट ज़ासदी और दक्षिण लौनाक झील के पानी के तीव्रता बैंक को और बढ़ने से सिक्किम के विशाल क्षेत्रों में बाढ़ की

तबाही मच गई, यह पूरी मानव जाति के लिए एक खतरे की घंटी है कि हम शोषण की अपनी सीमाएं पार कर रहे हैं। आज भारत के तीन प्रमुख राज्यों जैसे उत्तराखंड, हिमाचल प्रदेश और अब सिक्किम में नदी आधारित बाढ़ बहुत आम होती जा रही है। वहां बहुत सारे लोग लापता हैं, अभूतपूर्व हिमस्खलन के कारण पर्यटक फंसे गए और बाढ़ का पानी पूरे चुंगथांग बांध को अपने साथ बहा ले गया। उत्तराखंड के तपोवन हाइडल पावर प्रोजेक्ट के बाद यह हिमालय क्षेत्र का दूसरा बड़ा बांध होगा, जो प्रभावित होगा। बदल फटने, भूमि धंसने और धंसने, दरारें पड़ने और भूस्खलन की बार-बार घटनाएं सामने आई हैं। यह संपूर्ण पॉलीक्राइसिस कहानी का नवीनतम अनुपात होगा।

आइए दूसरे परिप्रेक्ष्य पर भी ध्यान दें, हममें से अधिकांश लोग खराब वायु गुणवत्ता के परिदृश्य में रह रहे हैं। जिस हवा में हम सांस लेते हैं उसकी गुणवत्ता कभी-कभी हमारे आसपास के क्षेत्रों में वायु प्रदूषण की सीमा के आधार पर बहुत खराब या गंभीर श्रेणी में बदल जाती है।



विकसित और विकासशील देश नेट जीरो को पूरा करने के लिए समय सीमा तय करने की दिशा में तेजी से आगे बढ़ रहे हैं। अफसोस की बात है कि हम केवल कागजों पर समय सीमा बढ़ा रहे हैं, और बड़े परिप्रेक्ष्य से कोई वास्तविक सुधार नहीं हुआ है। शुद्ध शून्य उत्सर्जन, कार्बन तटस्थता, कार्बन लेखांकन, और कार्बन सिंक निर्माण आज जलवायु परिवर्तन से

संबंधित दायित्वों को पूरा करने के लिए नेताओं द्वारा केवल बड़ी बातें हैं। लेकिन विचार करने की बात यह है कि हम किसी बड़े मकसद के लिए कोई ठोस कदम नहीं उठा रहे हैं। दक्षिण अमेरिका की सबसे बड़ी मोठे पानी की झील टिटिकाका को हलत देखिए, वह आज खत्म हो रही है। आसपास रहने वाले मूलनिवासी समुदाय वहां अत्यधिक सूखे की स्थिति का सामना

कर रहे हैं, जिससे उनका जीवन रहना मुश्किल हो रहा है। एक बार फिर एशियाई महाद्वीप की ओर लौटते हुए, सिक्किम हुआ अरल सागर भी हम सभी के लिए एक चिंताजनक कहानी प्रस्तुत करता है। दुनिया भर के अधिकांश देशों में जल निकासी और झीलों का लुप्त होना और सिक्किम एक आम कहानी है। अभी कुछ दिन पहले ही नेपाल को भूकंप के झटके और झटकों का सामना करना पड़ा था, जिससे सूची के इलाकों में भी कंपन मच जाता है।

पॉलीक्राइसिस का दुष्प्रकार, जो एक साथ और ओवरलैपिंग संकट पैदा कर रहा है, बड़े पैमाने पर परेशानियां पैदा कर रहा है। जलवायु बहुत तेजी से बदल रही है, ग्लेशियर पिघल रहे हैं जिससे जल स्तर बढ़ रहा है और पानी बाढ़ का कारण बन रहा है और फिर जान-माल और बुनियादी ढांचे को हानि हो रही है। संकट का चक्र किसी न किसी रूप में घूमता रहता है। लेकिन हम लगातार किसी न किसी तरह से हमारे सामने आने वाले सभी संकटों का प्रबंधन करने में जल्दबाजी नहीं कर सकते। हां, ये

सभी आपदाएं हमने ही पैदा की हैं और अब यह हम इंसानों की जिम्मेदारी है कि हम बहुसंख्यक संकट के इस खतरे से बाहर निकलने का प्रयास करें। हमें पर्यावरण समर्थक बनने की जरूरत है और इस समस्या के कारण का अध्ययन करना होगा। यदि संकट का आरंभिक बिंदु ही तय कर लिया जाए तो हमारी कई परेशानियां स्वतः ही ठीक हो जाएंगी।

हमें जलवायु सुधार और उपचार के प्रति अपनी जिम्मेदारी और जवाबदेही बढ़ाने की जरूरत है। हम सभी को जलवायु-समर्थक समाधान बनाने में अपना निवेश बढ़ाने की आवश्यकता है।

शमन प्रयासों के लिए सहयोग बढ़ाएं, और संकट-मुक्त समाज के लिए टिकाऊ और व्यवहार्य पारिस्थितिकी तंत्र विकसित करें। आइए प्रकृति को शांति और प्राकृतिक प्रवाह को उसकी मूल स्थिति में वापस जाने में मदद करें। आइए हम अपने अंदर के पर्यावरण व्यवहार का पालन करें और प्रतिज्ञा करें कि हम कभी भी अपने निहित स्वार्थों के लिए जलवायु को नुकसान नहीं पहुंचाएंगे।

Rajasthan Patrika- 11- October-2023

यूआईटी सचिव को नोटिस, संयुक्त कमेटी गठित करने के दिए आदेश

एनजीटी ने कोटा रिवर फ्रंट को माना पर्यावरण के लिए खतरा

पत्रिका

पत्रिका न्यूज नेटवर्क
patrika.com

कोटा. चंबल रिवर फ्रंट के निर्माण के मामले में दायर एक याचिका पर नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल (एनजीटी) ने नगर विकास न्यास (यूआईटी) के सचिव को नोटिस देकर चार सप्ताह में जवाब मांगा है। साथ ही संयुक्त कमेटी गठित करने के आदेश दिए हैं।

कमेटी में कोटा कलक्टर, सेंट्रल पॉल्यूशन कंट्रोल बोर्ड, राजस्थान जल संसाधन विभाग और राजस्थान स्टेट बायो डायवर्सिटी बोर्ड के एक-एक प्रतिनिधि को शामिल किया गया है। यह कमेटी तथ्य जुटाकर अपनी रिपोर्ट देगी। राज्य पॉल्यूशन कंट्रोल बोर्ड को नोडल एजेंसी बनाया गया है।

एनजीटी ने रिवर फ्रंट को पर्यावरण के लिए खतरा माना है। इस मामले में अजमेर के द्रुपद मलिक, अशोक मलिक व गिरिराज अग्रवाल ने एनजीटी में में चुनौती दी है। रिवर फ्रंट निर्माण से जुड़ी एजेंसियों को भी नोटिस दिया गया है।

वन एवं पर्यावरण मंत्रालय ने भी दिया था आदेश : वन एवं पर्यावरण मंत्रालय ने गत 1 जुलाई



आम लोगों के लिए खतरनाक बताया

निर्देश में स्पष्ट किया गया है कि यह परियोजना सार्वजनिक सुरक्षा संबंधी चिंताओं को भी उठाती है, विशेष रूप से इसकी स्थिति कोटा बैराज से शुरू होने के कारण, जहां अक्सर पानी छोड़ा जाता है, जिससे बाढ़ का खतरा होता है। ऐसे समय में यहां आने वालों के लिए खतरे के अंदेशों को नकारा नहीं जा सकता।

को राज्य सरकार को पत्र लिखकर कहा था कि चंबल रिवर फ्रंट एरिया में गैरवानिकी गतिविधियां बिना पर्यावरण स्वीकृति लिए की जा रही हैं। इन्हें रोका जाए और ऐसी

यह थी शिकायत

आवेदक ने शिकायत की थी कि रिवर फ्रंट राष्ट्रीय चंबल घड़ियाल अभयारण्य के पास है। पर्यावरणीय प्रभाव आकलन (ईआईए) की मंजूरी के बिना योजना पर कार्य शुरू कर दिया गया। इससे अभयारण्य में पाई जाने वाली प्रजातियों के लिए खतरा पैदा होगा। नदी के किनारों का व्यवसायीकरण भी किया गया है, जिससे जल के प्राकृतिक प्रवाह में बाधा उत्पन्न होती है।

गतिविधियां करने वाले अफसरों व कर्मचारियों पर सख्त कार्रवाई की जाए, लेकिन यूआईटी और राज्य सरकार के अफसरों ने मामले में कोई ध्यान नहीं दिया।