

Sprightly corals springing back to life along Gulf of Mannar off coast of TN

U.Tejonmayam@timesgroup.com

Chennai: In a surprise find scientists have discovered that coral reefs along the Gulf of Mannar off the coast of Tamil Nadu and Palk Bay, which suffered damage by mass bleaching earlier this year, have sprung back to life within a few months. The Gulf of Mannar is a 10,500 sq km biosphere which has 21 islands replete with 128 species of colourful corals.

While studies have shown that coral reefs on the west coast of India in the Gulf of Kutch are bleaching away due to warmer waters, scientists from the National Centre for Coastal Research, a laboratory under the ministry of earth sciences in Chennai, found that those on the east coast are



REVIVAL MODE: Coral reefs along the Gulf of Mannar off Tamil Nadu and Palk Bay suffered damage by mass bleaching earlier this year

bouncing back. Underwater images captured by the team showed nearly all damaged corals in Palk Bay have recovered

while 85% of corals have regenerated in the Gulf of Mannar.

Coral reefs, the foundation

of underwater ecosystems, providing food and protection for marine life, are under threat from elevated sea surface temperatures that lead to bleaching — corals turning white and expelling the microalgae that colours and nourishes them. Over the last few years, reefs around the world have suffered mass coral bleaching events as a result of increase in global surface temperature caused by anthropogenic greenhouse gas emissions. According to Unesco, coral reefs in all 29 reef-containing World Heritage sites would cease to exist by the end of this century if greenhouse gas emissions continue under a business-as-usual scenario.

► Indian coast, P 9

pg. 9 dt 15/09/18. TIMES OF INDIA

Warm Indian Ocean one of the reasons for coral bleaching on Indian coast

► From P 1

Amid these grim predictions, the near-complete recovery of undersea forests in the east coast within months has brought cheer to scientists.

"One of the reasons for coral bleaching on the Indian coast is that Indian ocean is warm. The fast recovery of bleached corals in the region was unexpected since sea surface temperatures this year had reached an all-time high in a decade, putting corals under tremendous stress for almost four months," said NCCR scientist T Shanmugaraj.

NCCR, which has been monitoring coral reefs along the Indian coast since 2000, found that corals which had bleached between March



RAY OF HOPE: Corals in Gulf of Mannar are starting to recover

and June this year started to regain their colour in August.

The team monitored three locations — Mandapam, Keezhakarai and Palk Bay — during the bleaching event. "It's surprising that we have seen almost com-

plete recovery in such a short period of time," Shanmugaraj said.

Scientists have attributed a drop in sea surface temperatures for the quick revival of corals. Sea surface temperatures had peaked between 32°C and 36°C earlier

this year but dropped between 29.2°C and 30°C last month. Most reef-building corals grow in water temperatures between 23°C and 29°C, while only a few can survive in temperatures of 40°C or below 18°C.

Corals can survive bleaching events, but die if they are under stress for longer periods — like in the case of reefs in Gulf of Kutch where frequent ocean heatwaves or thermal stress due to climate change have taken a toll.

NCCR director MV Ramana Murthy had earlier said that scientists are collecting satellite data of the region and studying the sea surface temperature last year to get a better understanding of coral reef survival in the Gulf of Mannar.

Our religion, culture born in forests: activist

SPECIAL CORRESPONDENT
CHENNAI

"We are cutting down forests and trees with impunity for mining barons and today we have lost the great value systems," said environmentalist Nanditha Krishna.

Speaking at the launch of publications *Sudhanthitira Poratathil* RSS and *The Sangh and Swaraj*, Ms. Krishna said the RSS should address these issues which are part of our heritage.

"We should protect the forests and the animals. We have worshipped every creation of nature. We are a

religion, culture born in forests," she said.

Pointing to the service by RSS cadre during disaster events such as the Gujarat earthquake, Ms. Krishna said the RSS helped those whose lives were destroyed.

"This is their seva. Seva is going back to our roots, our value systems which we inherit. All our rishis talked about the ashramas in the forests of India. What are we doing to our forests? We are cutting down the forests," said Ms. Krishna.

Author Ratan Sharda said the time had come to create an alternative viewpoint.

THE HINDU
Pg 5 of 1509/15



15/09/15
Pg. 6 of 1
ECO FRIENDLY

As many as 30 lakh plant saplings at a cost of ₹4.50 crore were planted in 375 acres of land under the natural forest category in Tiruvannamalai district on Saturday, led by the Collector K.S.Kandasamy.

—K. Senthil Nathan

0521 15/09/15

Smuggled leopard cub may return to Thailand in a month

TIMES OF INDIA

Oppili.P@timesgroup.com

Chennai: A smuggled leopard cub, caught by airport personnel in February will return to Thailand from where it was brought, in about a month. Aged just 50 days when it was caught on February 2, the animal is nearly nine-months-old now. It has since been quarantined in Vandakur zoo.

Wildlife crime control bureau deputy director and convention on international trade on endangered species (CITES) officer T Uma told TOI that CITES authorities in Thailand will send an import permit to take the leopard back. As it was brought to Chennai illegally, for sending it back to Thailand, the CITES authorities there should issue the permit. Only then, it can be sent back. "We have asked them to send the permit at the earliest. We hope it would arrive in a month after which the cub will be sent back," she said. It was caught when an air passenger tried to pass through customs. The alleged smuggler told wildlife officials that the animal was for a person in a large Mumbai corporate. Zoo officials said the cub is doing well in terms of health and behaviour. "On several occasions, we observed that it behaved like an animal from the wild," they said. The leopard is being given about 700grams of minced chicken and beef everyday. It is yet to eat beef or chicken with bones. As it seems to prefer chicken, it gets about 400grams. A senior wildlife official said a serious investigation should be taken up in the case, as it involves two countries.



SITTING PRETTY: The animal is nearly nine-months-old now

Saplings planted along highways

Thanjavur: A total of 150 saplings were planted by Highways department along highways in Thanjavur district on Saturday. Mr. A. Annadural, Thanjavur district collector inaugurated the planting at Pudukkottai road rountana. He appealed to the highways department officials to see that saplings are not only planted but also sustained and nurtured to grow. Balasubramanian, divisional engineer, Highways department and N. Manimaran of Rotary Club of Thanjavur participated in the function.

pg. 6 of 1509/15

DECCAN CHRONICLE

வண்டலூர் அறிஞர் அண்ணா

உயிரியல் பூங்காவுக்கு சர்வதேச அங்கீகாரம்

சென்னை, செப்.15: வண்டலூர் உயிரியல் பூங்கா சர்வதேச அங்கீகாரம் பெற்றுள்ளது.

இதற்குறித்து, வண்டலூர் உயிரியல் பூங்கா இயக்குனர் வெளியிட்டுள்ள அறிக்கையில் கூறியிருப்பதாவது:

வண்டலூர் அறிஞர் அண்ணா உயிரியல் பூங்காவில் சிங்கம், புலி உள்ளிட்ட ஏராளமான அரியவகை விலங்குகள், பறவைகள் உள்ளன. இங்கு விலங்குகள் தொடர்பான கல்வி, விலங்கு பரிமாற்றம், அழிநிலையில் உள்ள விலங்குகள் காப்பாற்றப்படுகிறது. இந்திய உயிரியல் பூங்காக்களுக்கு முன்மாதிரியாக வண்டலூர் பூங்கா திகழ்கிறது.

வண்டலூர் பூங்கா சர்வதேச உயிரியல் பூங்கா



மற்றும் மீனகச் சங்க நிறுவனத்தின் உறுப்பினராக அங்கீகாரம் பெற்றுள்ளது. இதன் மூலம் உலகளவில் சிறந்த தனி தளத்தை உருவாக்கவும், உலகெங்கிலும் உள்ள வன உயிரினங்கள் பற்றி தெரிந்து கொள்ளவும், தொடர்பு கொள்ளவும் உதவும். பூங்காக்களில் நிகழும் எதிர்கால வளர்ச்சி மற்றும் புதிய நெறிமுறை, கொள்கை வகுக்கவும் உதவுகிறது. உலக அளவில் நடக்கும் கருத்தரங்கில் பங்குபெறும். இவ்வாறு கூறப்பட்டுள்ளது.

சிவகங்கையில் அரிய வகை வெளவால் மீட்பு

சிவகங்கை, செப்.14 : சிவகங்கையில் அரிய வகையான பழந்தின்னி வெளவால் சனிக்கிழமை மீட்கப்பட்டு வனத்துறையினரிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது.

சிவகங்கையில் உள்ள செந்தமிழ் நகர் முல்லைதெருவைச் சேர்ந்தவர் காளிதாஸ். இவரது வீட்டின் அருகே சனிக்கிழமை அரிய வகை இனமான வெளவால் பறக்க முடியாமல் நின்றது.

இதையறிந்த, அவர் சிவகங்கை வனத்துறையினருக்கு தகவல் தெரிவித்துள்ளார். இதையடுத்து, அங்கு வந்த வனத்துறையினர் வெளவாலை மீட்டனர்.

பறக்கும் நரி என்றழைக்கப்படும் இந்த வெளவால் மீ. ரோபஸ் வகையைச் சேர்ந்தது. இதற்கு பழந்தின்னி வெளவால் எனப் பெயர். இது பெரும்பாலும் வெப்பநிலை அதிகம் உள்ள பகுதிகளில் வாழக்கூடியது. இந்த வகையான வெளவால்கள் இரவு நேரங்களில் அதிக தூரம் பயணிக்க



சிவகங்கையில் மீட்கப்பட்ட அரிய வகை வெளவால்.

கும். இவை பழங்களின் சாறை உணவாக எடுத்துக்கொள்ளும்.

ஆனால் வாழைப்பழம் போன்ற மிருதுவான பழங்களை முழுதாக விழுங்கிவிடும். இவை மலர்களில் உள்ள தேனையும், வேளாண் பயிர்களையும் உணவாக

உண்ணும்.

இந்த வெளவால் பறக்க முடியாமல் உள்ளது. ஆகவே மருத்துவப் பரிசோதனைக்கு பின்னர் வனப்பகுதிக்குள் பறக்க விடப்படும் என்று வனத்துறையினர் தெரிவித்தனர்.

படத்தில் விலங்குகள் இடம்பெற்றால்

மாலை மலர்

விலங்குநலவாரியத்துக்கு

லஞ்சம் கொடுக்க வேண்டியுள்ளது

தயாரிப்பாளர் கே.ராஜன் பேச்சு

சென்னை, செப்.14-
கே.எஸ்.முத்து மனோ
கரன் இயக்கியுள்ள படம்
ஆண்கள் ஜாக்கிரதை. இந்த
படத்தின் டிரெய்லர் வெளி
யீட்டு விழா நடைபெற்றது.
விழாவில் படக்குழு உள்பட
பல்வேறு பிரபலங்கள் கலந்து
கொண்டார்கள்

முதலை

இதில் தயாரிப்பாளர்
கே.ராஜன் பேசியதாவது-

'எப்போதுமே ஆண்கள்
ஜாக்கிரதையாகத் தான்
இருக்கவேண்டும். இப்போது
யீட்டு என்ற விஷயம் வந்த பின்
ஆண்களுக்குப் பாதுகாப்பே
இல்லை. எல்லாரும் முதல்
போட்டு படமெடுப்பார்கள்.

தயாரிப்பாளர்கள் ஜெமினி
சினிமாஸ் ஜெனியி ராகவா
மற்றும் ஜெம்ஸ் பிக்சர்ஸ்
முருகானந்தம் இருவரும்
முதலைகளை போட்டு படம்
எடுத்துள்ளனர். இப்போது
நடிகர்களை வைத்து
படமெடுப்பதே கஷ்டம்.
இவர்கள் முதலையை வைத்து
சிறப்பாக எடுத்திருக்கிறார்கள்.
இது வெற்றிப்படம் என்பதில்
சந்தேகமில்லை.

லஞ்சம்

ஷரட்டிங்கில் இடையில்
நாய் குறுக்கே வந்தால் கூட
இப்போது சென்சாரில்

பிரச்சினை வருகிறது. மோடி
அரசு நன்றாக செயல்படுவதாக
சொல்கிறார்கள்.

ஆனால் விலங்குகள் நல
வாரியத்தில் அனிமல்கள்யரன்ஸ்
வாங்குவதற்கு சென்சாரில்
லஞ்சம் இருக்கு. அனிமல்
வெல்பார் பிரச்சனையை சரி
செய்வது படம் எடுப்பதை
விட கஷ்டமாக இருக்கிறது.
விலங்குகள் நலவாரியத்தில்
லஞ்சம் தலைவிரித்தாடு கிறது.
சம்பந்தத்தில் 3 லட்சம் கொடுத்து
ஒரு சினிமாகாரர் தடையில்லா
சான்றிதழ் வாங்கினார்.

வியாபாரம்

விலங்குகள் நல வாரியம்
சென்னையில் இருந்து
அரியானாவுக்கு மாற்றப்பட்டது
தவறு. மோடி அரசு இந்த
விஷயத்தில் நடவடிக்கைகளைக்க
வேண்டும். ஆன்லைன் டிக்கெட்
மூலமாக வரும் வருமானத்தில்
தயாரிப்பாளர்களுக்கும்
பங்கு கொடுக்க வேண்டும்.
இயக்குநர்கள் எல்லாம்
தயாரிப்பாளர்களை மனதில்
வைத்து படமெடுக்க வேண்டும்.
ஒரு ஹீரோவை வைத்து
படமெடுத்தால் எவ்வளவு
வியாபாரமாகும் என்பதை
அவர்கள் புரிந்துகொள்ள
வேண்டும்.

இவ்வாறு அவர் பேசினார்.

மாலை மலர்

மலர் பெண் 1409 (17-8-8)

