

Weather

HOT WEATHER SEASON (MARCH—MAY 1966)

Introduction—Thirteen western disturbances moved eastwards across northwest India, their activity being sub-normal in March and April and well marked in May. The western disturbance of the second week of May, in particular, was very active and in association with it, a number of places in western Himalayas were reported to have been hit by hailstorms causing damage to standing crops. The seasonal thundershower activity over northeast India was sub-normal. Over the Peninsula a few spells of thundershowers occurred with excess rainfall over the northwestern parts. A severe cyclonic storm and a depression developed in the Bay of Bengal. Their tracks are shown in Fig. 1. In association with the severe cyclonic storm, Cuddalore recorded an exceptionally heavy fall of 35 cm of rain on 1 May. The southwest monsoon advanced into the southern parts of the Bay of Bengal and of the Arabian Sea during the last week of May.

Two spells of abnormally low day temperatures occurred on a few days during the first fortnight of May. On the other hand, moderate heat wave conditions prevailed over coastal Andhra Pradesh during the last week. The total rainfall for the period from 1 March to 31 May 1966 in terms of its departure from normal is given in Fig. 2.

The important features of the weather are given below month by month.

March—The trough of low pressure which was lying over Bihar State and Orissa on 28 February moved away eastwards across Assam by 2 March causing isolated showers in Assam. Four fresh western disturbances affected northwest India during the month. The first two disturbances were active and moved eastwards across northwest India during the second half of the first week and in the middle of the third week respectively, causing good precipitation there. The other two western disturbances moved in quick succession during the last week causing spells of moderate precipitation in the western Himalayas.

Weather remained dry over northeast India except for two short spells of thundershowers. The first spell was in association with a low pressure area moving eastwards from Bihar Plateau across Assam during the period 5th to 7th and the second spell in association with the movement of an upper

air trough from West Bengal to Assam from 18th to 22nd. As a result of an upper air trough persisting over Gujarat region during the middle of the second week, a spell of good thundershowers occurred over the central parts of the country and the north Peninsula. A few troughs of low pressure moving westwards across the south Peninsula caused spells of thundershowers there during the first fortnight. Later the weather remained dry over the Peninsula except for isolated thundershowers on 24th and 30th.

Night temperatures were below normal over the country outside the south Peninsula from the end of the first week to the middle of the month, being appreciably to markedly so at a number of places in north and central India. They continued to be below normal during the third week over northeast India, whereas over the other parts of north India and the central parts of the country they were below normal for the last twelve days of the month. Night temperatures were above normal over northwest India during the third week and over Assam during the first and the last weeks.

Day temperatures were above normal over the country outside Gujarat State during the first four days of the month and again over the north and central India from 13th to 17th, being appreciably so in northwest India. A similar third spell of high day temperatures was reported from most parts of the country during the last week. Day temperatures were below normal over the country outside the Peninsula during the period 4th to 8th. While they continued to be below normal over northeast India and the central parts of the country and adjoining Peninsula till 13th, they became below normal over the remaining parts of the country during the second half of the third week. During the last four days of the month also day temperatures were below normal except over northeast India and the Peninsula, being markedly below normal over northwest India.

April—Five western disturbances moved eastwards across northwest India during the month. But none of them was active and caused only light to moderate precipitation over northwest India, leading to an overall sub-normal precipitation except over the extreme northern parts.

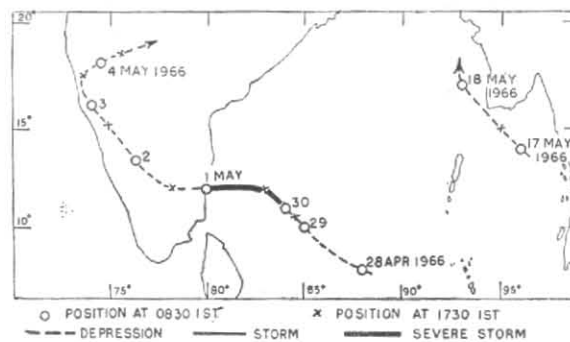


Fig. 1. Tracks of storms/depressions during the months March to May 1966

The total rainfall for the month over northeast India was also deficient. However, Assam received rainfall almost on all days of the month; but the rainfall was mostly scattered or isolated. There were, however, a few spells of good thundershowers which extended to the remaining parts of northeast India also.

Over the Peninsula there were spells of good thundershowers. Two troughs of low pressure moving westwards across Ceylon, Comorin and adjoining south Peninsula caused a few thundershowers over extreme south Peninsula during the first week. The seasonal trough of low pressure established itself over the Peninsula at the beginning of the second week and isolated thundershowers continued over the Peninsula during the rest of the

month with a few good spells. The central parts of the country also received fairly good rainfall during the last week.

A trough of low pressure lying over the south Andaman Sea on 25th moved westwards into the south Bay of Bengal on 26th. It concentrated into a depression by the morning of 28th with centre near Lat. 8.0°N and Long. 88.0°E . Moving northwestwards, it further intensified into a cyclonic storm by the morning of 29th with centre near Lat. 10.0°N and Long. 85.0°E and into a severe cyclonic storm by the next morning when it was centred near Lat. 11.0°N and Long. 84.0°E . In association with this development, there was good rainfall in the south Bay Islands during the last week and also over the south Peninsula towards the end of the month.

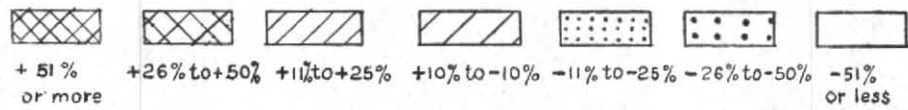
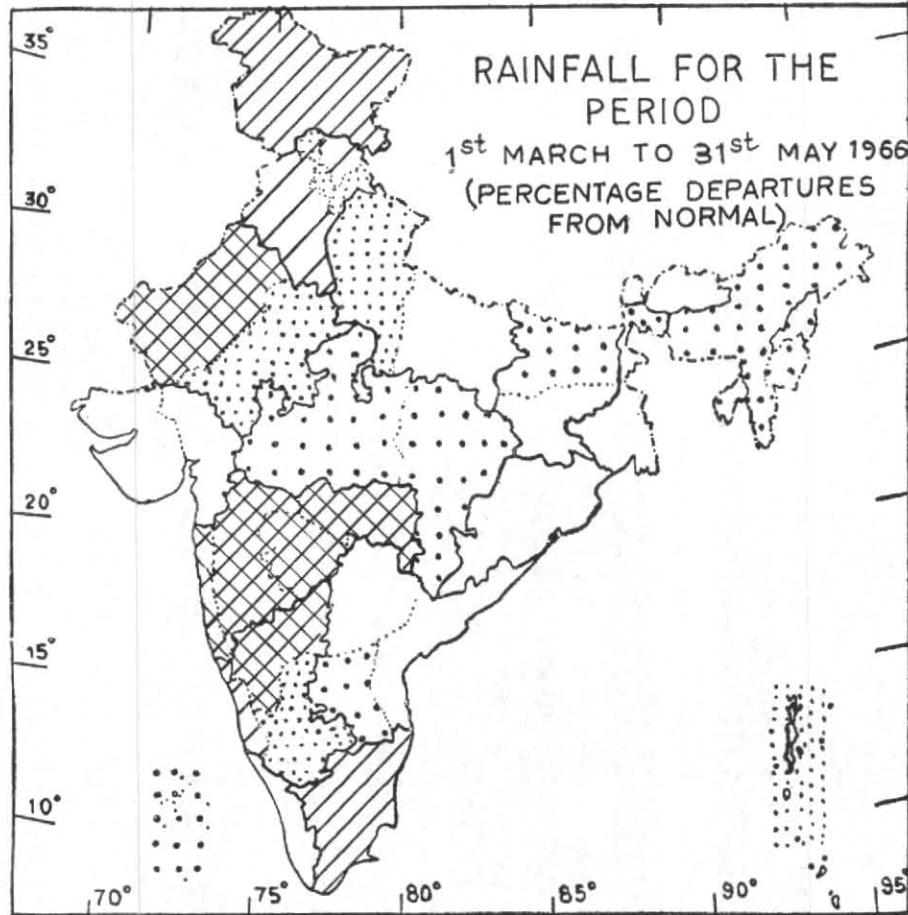


Fig. 2

Day temperatures were generally above normal over northeast India and the Peninsula during the first fortnight. They were also above normal over the central parts of the country and Uttar Pradesh during the first week and again from 12th to 15th, and over northwest India and Gujarat State during the first four days of the month. Day temperatures over northwest India were below normal from 5th to 18th and again during the last week. Over Gujarat State also day temperatures remained below normal during the last ten days of the month.

May—The severe cyclonic storm which was lying over the southwest Bay of Bengal on 30 April moved westwards and crossed the north Madras coast just north of Cuddalore on the morning of 1 May. It immediately weakened into a depression and moved northwestwards till the morning of 3rd. Thereafter it took a northerly course and recurved east-northeastwards and weakened into a low pressure area by the morning of 5th over north Telangana and Vidarbha. Weakening further, the system continued to move east-northeastwards as an upper air trough to West Bengal where it became unimportant by 10th. Under its influence, widespread rainfall with a number of heavy to very heavy falls occurred over the Peninsula, Cuddalore recording an exceptionally heavy fall of 35 cm of rain on 1st. The central parts of the country also received fairly widespread rainfall, whereas the thundershower activity over northeast India increased considerably. According to press reports, normal life at many places was affected due to the heavy rains in the States of Madras and Mysore and in south Maharashtra State. Rain and air traffic services were also disrupted in the Madras State.

Four western disturbances moving across northwest India caused spells of good precipitation there. The first two western disturbances, affected northwest India during the second week, the second disturbance being quite active. According to press reports, Simla, Mussoorie and Jullundur were hit by hailstorms causing damage to standing crops. The Delhi—Srinagar flight of the Indian Airlines Corporation had to be suspended for four days due to bad weather. The remaining two western disturbances moving in quick succession during the last week caused light to moderate rainfall over most parts of northwest India.

A low pressure area developed over the Andaman Sea on 16th and concentrated into a depression by the morning of 17th with centre near Lat. 14°N and Long. 96°E. Moving northwestwards, it weakened into a trough of low pressure over the east central and adjoining northeast Bay of Bengal by the

evening of 18th. Later the trough moved away northeastwards across central Burma. Under its influence, there was good rainfall in the Bay Islands during the third week with heavy rains on one or two days.

The seasonal thundershower activity which was sub-normal over northeast India improved after 20th. Assam and Sub-Himalayan West Bengal received good thundershowers during the last week with isolated thundershowers over the remaining parts of northeast India. According to press reports, the level of the Brahmaputra began to rise due to the persistent heavy rains in the upper reaches.

The southwest monsoon advanced into the Andaman Sea and over most parts of the south Bay of Bengal by 26th. The Arabian Sea branch of the monsoon also advanced upto Lat. 8°N by the end of the month.

As a result of the good rainfall activity caused by the severe cyclonic storm from the Bay of Bengal, day temperatures remained markedly below normal over the Peninsula and central parts of the country till 5th and later over northeast India till 9th. They were as much as 10–17°C below normal over the northwestern parts of the Peninsula and Vidarbha on 3rd–5th. Another spell of sub-normal day temperatures occurred during the period 10th–15th when the entire country outside the south Peninsula was affected, with temperatures markedly below normal over northwest India and west Uttar Pradesh. The Punjab and adjoining areas experienced day temperature as much as 10–15°C below normal from 11th to 13th. Day temperatures were above normal over northwest India and Gujarat State on a number of days during the first week and over northeast India in the earlier parts of the first week and again at the middle of the month. They were markedly above normal over Gujarat State from 15th to 17th. From 18th to 28th, day temperatures were above normal over practically the entire country except the northwestern parts of the Peninsula on a few days. Moderate heat wave conditions prevailed over coastal Andhra Pradesh from 21st to 28th. According to press reports, 14 people died due to sunstroke in Khammam district. A few deaths were also reported from Sambalpur in Orissa and from Kanpur.

Upper air features—The mean monthly constant pressure charts for 850-mb and 300-mb levels showing the mean contour lines, anomaly lines and isotherms are given in Fig. 3. The mean low level features as brought out by the 850-mb level charts depict more or less the normal features. The heat low over the central parts of the country was less intense

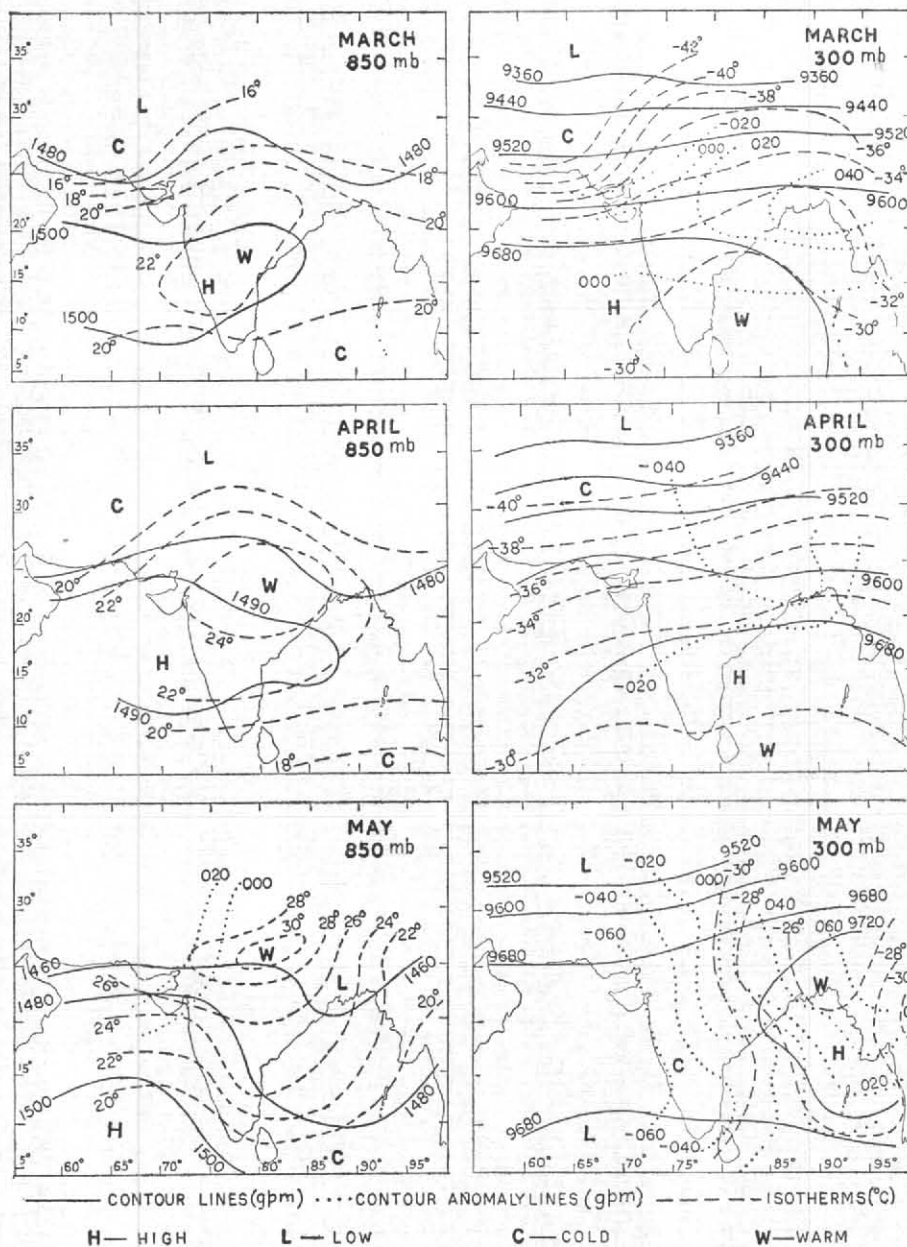


Fig. 3. Monthly mean constant pressure charts, March to May 1966

than the normal by about 3°C in April. This was, however, made up in May. Also with the development of a severe cyclonic storm and a depression in the Bay of Bengal in May a trough developed there in the mean countour pattern. The mean upper tropospheric features as shown by the 300-mb level charts do not show any marked change from March to April. The sub-tropical ridge line

lay roughly along Lat. 9°N in March while in April it was even a degree or two south of this position instead of shifting northwards. In May, however, it moved appreciably northwards and was lying roughly along Lat. 17°N. Correspondingly the contour anomalies were positive over northeast India.

मौसम

गर्मी का मौसम (मार्च - मई 1966)

भूमिका - तेरह पश्चिमी विक्षोभ, पूर्व की ओर बढ़कर उत्तरपश्चिम भारत को पार कर आगे बढ़े। उनकी सक्रियता मार्च और अप्रैल में प्रसामान्य से कम रही और मई में अच्छी-खासी रही। विशेषरूप से मई के दूसरे सप्ताह का पश्चिमी विक्षोभ बहुत सक्रिय था और इससे सम्बद्ध पश्चिम हिमालय में अनेक स्थानों से ओलावर्षण की खबरें आईं। ओलावर्षण से खड़ी फसलों को नुकसान हुआ। उत्तरपूर्वी भारत के ऊपर गरज के साथ वर्षा, इस मौसम की प्रसामान्य वर्षा से कम थी। प्रायद्वीप के ऊपर गरज के साथ वर्षा के कुछ दौर आए जिनमें उत्तरपश्चिमी भागों में अधिक वर्षा हुई। बंगाल की खाड़ी में एक जबरदस्त चक्रवाती तूफान और एक अबदाब बना। उनके पथ-चित्र संख्या 1 में दिखाए गए हैं। कुडालूर में पहली मई को इस जबरदस्त चक्रवाती तूफान के कारण 35 सेंटीमीटर की असाधारण रूप से भारी वर्षा रिकार्ड की गई। मई के अन्तिम सप्ताह के दौरान दक्षिणपश्चिमी मानसून बंगाल की खाड़ी और अरबसागर के दक्षिणी भागों की ओर बढ़ा।

मई के पहले पखवाड़े के दौरान कुछ दिनों तक असाधारण रूप से निम्न दिवातापों के दो दौर आए। इसके दूसरी ओर मई के अन्तिम सप्ताह के दौरान समुद्रतटीय आंध्रप्रदेश के ऊपर साधारण ऊष्मा-तरंग दशाएं बनीं रहीं। पहली मार्च से 31 मार्च 1966 तक की अवधि में हुई कुल वर्षा, सामान्य वर्षा से कितनी भिन्न रही, यह चित्र संख्या 2 में दिखाया गया है।

इस मौसम की महत्वपूर्ण बातें महीनेवार नीचे दी गई हैं -

मार्च - निम्नदाब की जो द्रोणिका (ट्रफ) 28 फरवरी को बिहार और उड़ीसा के ऊपर थी वह पूर्व की ओर आगे बढ़कर असम को पार कर गई और उसके कारण असम में कहीं-कहीं बौछारें हुईं। इस महीने के दौरान उत्तरपश्चिमी भारत में चार नए पश्चिमी विक्षोभ आए। पहले दो विक्षोभ सक्रिय थे और वे क्रमशः पहले सप्ताह के उत्तरार्द्ध और तीसरे सप्ताह के बीच में पूर्व की ओर आगे बढ़कर उत्तरपश्चिमी भारत को पार कर गए और उनके कारण वहां अच्छी वर्षा हुई। अन्य दो पश्चिमी विक्षोभ अन्तिम सप्ताह में एक के बाद एक, जल्दी से आगे बढ़े और उनके कारण पश्चिमी हिमालय में साधारण वर्षा के दौर आए।

गरज के साथ वर्षा के दो अल्पकालीन दौरों को छोड़कर, उत्तरपूर्वी भारत में मौसम शुष्क रहा। इनमें पहला दौर पांच से सात मार्च के दौरान एक निम्नदाब क्षेत्र के साथ-साथ आया जो बिहार-पठार से पूर्व की ओर असम के पार बढ़ गया। दूसरा दौर 18 से 22 मार्च के दौरान पश्चिम बंगाल से असम की ओर एक उपरिवायु द्रोणिका के बढ़ने से सम्बद्ध था। दूसरे सप्ताह के मध्य में गुजरात प्रदेश के ऊपर एक उपरिवायु द्रोणिका के परिणाम-स्वरूप देश के केन्द्रीय भागों और उत्तरी प्रायद्वीप में गरज के साथ अच्छी वर्षा का एक दौर रहा। पहले पखवाड़े के दौरान निम्नदाब के कुछ द्रोणिकाएं जो पश्चिम की ओर बढ़ते हुए दक्षिण प्रायद्वीप के ऊपर से आगे बढ़ रहे थे उन्होंने गरज के साथ वर्षा के कुछ दौर पैदा किए। इसके पश्चात, 24 मार्च और 30 मार्च के बीच कहीं-कहीं गरज के साथ वर्षा को छोड़कर मौसम प्रायद्वीप के ऊपर खुशक रहा।

पहले सप्ताह के अन्त से महीने के बीच तक दक्षिण प्रायद्वीप को छोड़कर देशभर में रात्रिकालीन ताप प्रसामान्य से कम रहे। यह कमी उत्तरी और केन्द्रीय भारत में कई स्थानों पर बहुत थोड़ी रही और कई स्थानों पर उल्लेखनीय रूपसे काफी रही। उत्तरपूर्वी भारत में ताप तीसरे सप्ताह के दौरान भी प्रसामान्य से नीचे बने रहे, जबकि उत्तरी भारत के अन्य भागों और देश के केन्द्रीय भाग में, महीने के अन्तिम वारह दिनों में ताप प्रसामान्य से कम रहे। तीसरे सप्ताह के दौरान उत्तरपश्चिमी भारत में रात्रिकालीन ताप प्रसामान्य से अधिक थे, असम में पहले और अन्तिम सप्ताह में रात्रिकालीन ताप प्रसामान्य से अधिक थे।

महीने के पहले चार दिनों में गुजरात राज्य को छोड़कर देशभर में दिन के ताप प्रसामान्य से अधिक थे और तेरह मार्च से सत्रह मार्च तक उत्तरी और केन्द्रीय भारत में एक बार फिर दिन के ताप प्रसामान्य से अधिक रहे। उच्च ताप उत्तरपश्चिमी भारत में विशेष रूप से रहा। अन्तिम सप्ताह के दौरान भी देशभर के अधिकतर भागों में इसी के समान दिन के उच्च तापों के तीसरे दौर की सूचनाएं प्राप्त हुईं। 4 मार्च से 8 मार्च तक की अवधि में प्रायद्वीप को छोड़कर दिन के ताप देशभर में प्रसामान्य से कम थे। जबकि 13 मार्च तक ताप उत्तरपूर्वी भारत और देश के केन्द्रीय भागों पर और निकटस्थ प्रायद्वीप में प्रसामान्य से नीचे ही बने रहे, तीसरे सप्ताह के उत्तरार्द्ध के दौरान देश के शेष भागों में ताप प्रसामान्य से कम हो गए। महीने के अन्तिम चार दिनों के दौरान भी दिन के ताप, उत्तरपूर्वी भारत और प्रायद्वीप को छोड़कर प्रसामान्य से कम थे, उत्तरपश्चिमी भारत में तो ताप प्रसामान्य से बहुत कम थे।

अप्रैल - इस महीने के दौरान पांच पश्चिमी विक्षोभ पूर्व की ओर बढ़ते हुए उत्तरपश्चिमी भारत को पार कर गए। परन्तु इन में से कोई भी सक्रिय नहीं था। इनके कारण केवल उत्तरपश्चिमी भारत में हल्की से लेकर मामूली वर्षा हुई जिसके फलस्वरूप बिल्कुल ही उत्तरी भागों को छोड़कर समग्रतः प्रसामान्य से कम वर्षण हुआ।

इस महीने उत्तरपूर्व भारत में कुल वर्षा भी कम रही। फिर भी, असम में महीने के लगभग सभी दिनों में वर्षा हुई, परन्तु वर्षा अधिकांशतः यहां-वहां या कभी-कभार ही हुई। फिर भी, गरज के साथ अच्छी वर्षा के कुछ दौर आए जिनका प्रभाव उत्तरपूर्वी भारत के अन्य भागों में भी रहा।

प्रायद्वीप के ऊपर गरज के साथ अच्छी वर्षा के दौर आए। पहले सप्ताह के दौरान निम्नदाब की दो द्रोणिकाओं ने श्रीलंका, कोमोरिन और निकटस्थ दक्षिणी प्रायद्वीप के ऊपर से पश्चिमी की ओर बढ़ते हुए प्रायद्वीप के धुरदक्षिण में गरज के साथ कुछ वर्षाएं पैदा की। दूसरे सप्ताह के प्रारंभ में निम्नदाब की मौसमी द्रोणिका प्रायद्वीप के ऊपर बन गयी और शेष महीने के दौरान प्रायद्वीप के ऊपर गरज के साथ छिट-पुट वर्षा जारी रही और कुछ अच्छे दौर भी आए। अन्तिम सप्ताह के दौरान देश के केन्द्रीय भागों में काफी अच्छी वर्षा हुई।

दक्षिण अंडमानसागर के ऊपर 25 तारीख की निम्नदाब द्रोणिका पश्चिम की ओर चलकर 26 तारीख को बंगाल की खाड़ी के दक्षिणी भाग में पहुंच गयी। 28 अप्रैल को सुबह तक यह संकेंद्रित होकर अवदाब में परिवर्तित हो गई जिसका केन्द्र $8^{\circ}0'$ उ० अ० और $88^{\circ}0'$ पू० रेखांश के निकट था। उत्तरपश्चिम की ओर आगे बढ़ते हुए यह और भी तीव्र होकर 26 अप्रैल की सुबह तक चक्रवाती तूफान बन गया जिसका केन्द्र $10^{\circ}0'$ उत्तरी अक्षांश और $85^{\circ}0'$ पूर्वी रेखांश के निकट था। अगली सुबह तक इसने एक जबरदस्त चक्रवाती तूफान का रूप धारण कर लिया। उस समय इसका केन्द्र $11^{\circ}0'$ उ० अक्षांश और $84^{\circ}0'$ पू० रेखांश के निकट था। इस घटना के साथ, अन्तिम सप्ताह के दौरान दक्षिण खाड़ी द्वीपों में और महीने के लगभग अन्त में दक्षिण प्रायद्वीप में अच्छी वर्षा हुई।

पहले पखवाड़े में उत्तरपूर्वी भारत और प्रायद्वीप में दिन के ताप आमतौर पर प्रसामान्य से अधिक थे। पहले सप्ताह के दौरान और फिरसे 12 से 15 अप्रैल तक देश के केन्द्रीय भागों और उत्तरप्रदेश में, और महीने के पहले चार दिनों में पश्चिमी भारत और गुजरात राज्य में, दिन के ताप प्रसामान्य से अधिक रहे। 5 से 18 अप्रैल तक और फिरसे आखिरी सप्ताह में, उत्तरपश्चिमी भारत पर दिन के ताप प्रसामान्य से कम रहे। गुजरात राज्य के ऊपर भी महीने के आखिरी दस दिनों में दिन के ताप प्रसामान्य से कम रहे।

मई - 30 अप्रैल को जो जबरदस्त चक्रवाती तूफान दक्षिणपश्चिमी बंगाल की खाड़ी पर था वह पश्चिम की ओर आगे बढ़ते हुए पहली मई की सुबह को कुडालूर के तनिक से उत्तर की ओर उत्तरी मद्रास समुद्रतट को पार कर गया। इसके तुरन्त बाद वह क्षीण होकर एक अवदाब बन गया और 3 तारीख की सुबह तक उत्तरपश्चिमी दिशा में आगे बढ़ता गया। इसके पश्चात इसने उत्तर की दिशा पकड़ी और फिर पूर्व-उत्तरपूर्व की ओर मुड़ गया। 5 मई की सुबह तक जब यह उत्तरी तेलंगाना और विदर्भ के ऊपर था यह एक निम्नदाब क्षेत्र बन गया। और अधिक क्षीण होकर यह तंत्र पूर्व-उत्तर पूर्व की ओर एक उपरिवायु द्रोणिका के रूप में पश्चिम बंगाल तक आगे बढ़ता रहा जहां पहुंचकर यह 10 तारीख तक महत्वहीन हो गया। इसके प्रभाव के अधीन प्रायद्वीप के ऊपर अनेक बार दूर-दूर तक भारी और अत्याधिक भारी वर्षा हुई। पहली तारीख को 35 सेंटीमीटर की असाधारण रूप से भारी वर्षा कुड्डालूर में रिकार्ड की गई। देश के केन्द्रीय भागों में काफी दूर-दूर तक वर्षा हुई। उत्तरपूर्वी भारत में गरज के साथ वर्षा की सक्रियता काफी बढ़ गई। समाचार पत्रों में छपी खबरों के अनुसार मद्रास और मैसूर राज्यों और दक्षिणी महाराष्ट्र में अनेक स्थानों पर भारी वर्षा के कारण सामान्य जीवन अस्त-व्यस्त हो गया। मद्रास राज्य में तो वायु यातायात सेवाएं भी ठप्प हो गईं।

उत्तरपश्चिमी भारत को पार करते हुए चार पश्चिमी विक्षोभों ने वहां अच्छी वर्षा के दौर पैदा किए। दूसरे सप्ताह में पहले दो पश्चिमी विक्षोभ उत्तरपश्चिमी भारत पर सक्रिय थे जिनमें दूसरा विक्षोभ तो बहुत सक्रिय रहा। समाचार-पत्रों में प्रकाशित खबरों के अनुसार, शिमला, मसूरी और जालंधर में ओले पड़े जिससे खड़ी फसलों को नुकसान पहुंचा। खराब मौसम के कारण 4 दिन तक इंडियन एयरलाइन्स कार्पोरेशन की दिल्ली-श्रीनगर उड़ानें रोक देनी पड़ीं। शेष दो पश्चिमी विक्षोभों ने मई के अन्तिम सप्ताहों में एक के बाद एक जल्दी आगे बढ़ते हुए उत्तरपश्चिमी भारत के अधिकतर भागों में हल्की से मामूली वर्षा पैदा की।

16 मई को अंडमानसागर के ऊपर एक निम्नदाब क्षेत्र बन गया जो संकेन्द्रित होकर 17 तारीख की सुबह तक एक अवदाब बन गया। उस अवदाब का केन्द्र 14° उ० अक्षांश और 96° पू० रेखांश के निकट था। उत्तरपश्चिमी दिशा में आगे बढ़ते हुए यह 18 तारीख की शाम तक पूर्व-केन्द्री एवं निकटस्थ उत्तरपूर्वी बंगाल की खाड़ी के ऊपर क्षीण होकर निम्नदाब की एक द्रोणिका बन गयी। इसके पश्चात यह द्रोणिका केन्द्रीय बर्मा के ऊपर से उत्तरपूर्व दिशा में आगे बढ़ी। इसके प्रवाह के अधीन तीसरे सप्ताह में खाड़ी-द्वीपों में अच्छी वर्षा हुई और एक-दो दिन तो बहुत भारी वर्षा हुई।

गरज के साथ वर्षा की मौसमी सक्रियता, जो उत्तरपूर्व भारत के ऊपर प्रसामान्य से कम थी, 20 मई के पश्चात अच्छी हो गई। अन्तिम सप्ताह के दौरान असम और पश्चिम बंगाल के हिमालय की तराई वाले भागों में गरज के साथ अच्छी वर्षा हुई और उत्तरपूर्वी भारत के शेष भागों में गरज के साथ छिट-पुट वर्षा हुई। प्रकाशित समाचारों के अनुसार ब्रह्मपुत्र के ऊपरी भागों में लगातार भारी वर्षा के कारण उसका जल-तल ऊंचा उठने लगा।

दक्षिणपश्चिमी मानसून 26 मई तक अंडमानसागर और बंगाल की खाड़ी के दक्षिण भाग तक आगे बढ़ आया था। मानसून की अरबसागर वाली शाखा भी महीने के अन्त तक 8° उ० अक्षांश तक पहुंच गई थी।

बंगाल की खाड़ी के जबरदस्त चक्रवाती तूफान के कारण हुई अच्छी वर्षा की सक्रियता के परिणामस्वरूप, प्रायद्वीप और देश के केन्द्रीय भागों के ऊपर 5 मई तक और उसके बाद उत्तरपूर्वी भारत पर 9 मई तक दिन के ताप प्रसामान्य से काफी कम रहे। 3 - 5 मई तक प्रायद्वीप के उत्तरपश्चिमी भागों और विदर्भ में ताप 10° - 17° सेंटीग्रेड तक प्रसामान्य से कम रहे। 10 से 15 तारीख तक की अवधि में प्रसामान्य से कम तापों का एक और दौर आया जिससे दक्षिण प्रायद्वीप को छोड़कर सारा देश प्रभावित हो गया और उत्तरपश्चिमी भारत और पश्चिमी उत्तरप्रदेश में तो ताप प्रसामान्य से बहुत ही कम रहे। 11 से 13 मई तक पंजाब और आस-पास के क्षेत्रों में दिन का ताप प्रसामान्य से 10° - 15° सेंटीग्रेड कम रहा। उत्तरपश्चिमी भारत और गुजरात राज्य में पहले सप्ताह के कई दिनों तक दिन के ताप प्रसामान्य से अधिक थे और उत्तरपूर्वी भारत में पहले सप्ताह के उत्तरार्द्ध में और फिरसे महीने के मध्य में दिन के ताप प्रसामान्य से अधिक थे। 15 से 17 मई तक गुजरात राज्य में दिन के ताप प्रसामान्य से काफी ऊंचे रहे। केवल प्रायद्वीप के उत्तरपश्चिमी भागों में कुछ दिनों को छोड़कर, 18 से 28 तारीख तक, लगभग सारे ही देश में दिन के ताप प्रसामान्य से अधिक रहे। 21 से 28 मई तक आंध्रप्रदेश के समुद्र के निकट के भागों में मामूली गरमी की लहर को दशाएं बनो रही। प्रकाशित समाचारों के अनुसार खम्म जिले में लू लगने से 14 व्यक्तियों की मृत्यु हो गई। उड़ीसा में सम्बलपुर और कानपुर से भी कुछ मौतों की खबरें प्राप्त हुई थी।

उपरिचाय लक्षण - 850 मिलीबार और 300 मिलीबार स्तरों के लिये, माध्य समोच्च रेखाएं, असंगति रेखाएं और समतापी वक्रों को दिखाने वाले माध्य मासिक स्थिर दाब चित्र संख्या 3 में दिए गए हैं। माध्य निम्न स्तर लक्षण, जैसे कि 850 मिलीबार स्तर के चार्ट में दिखाया गया है, न्यूनधिक सामान्य रहे। देश के केन्द्रीय भागों के ऊपर ऊष्मा-निम्न अप्रैल में प्रसामान्य से लगभग 3° सेंटीग्रेड कम था। परन्तु यह कमी मई में दूर हो गई। इसके साथ ही साथ मई में बंगाल की खाड़ी में एक जबरदस्त चक्रवाती तूफान और अवदाब के बन जाने से वहां माध्य समोच्चरेखा पैटर्न में एक द्रोणिका बन गयी। माध्य उपरिक्षोभमंडलीय लक्षणों में मार्च से अप्रैल तक, जैसा कि 300 मिलीबार के चार्टों में दिखाया गया है, कोई विशेष परिवर्तन नहीं हुआ। मार्च में उपोष्ण कटक (रिज) रेखा मौटे तौर पर 9° उ० अक्षांश के साथ-साथ थी जबकि अप्रैल में यह रेखा उत्तर की ओर खिसकने के बजाय इस स्थिति से एक-दो डिग्री दक्षिण की ओर ही खिसक आई। परन्तु फिर भी मई में यह रेखा काफी उत्तर की ओर चली गई और मौटे तौर पर 17° उत्तर अक्षांश के साथ-साथ थी। इसी के अनुरूप, उत्तरपूर्वी भारत पर समोच्चरेखा-असंगतियां घनात्मक थीं।