

Weather

HOT WEATHER SEASON (MARCH—MAY 1967)

Introduction—Seventeen western disturbances moved across northwest India causing good precipitation there. There was a spell of unusual thundershower activity over most parts of the country during the second fortnight in March causing considerable damage to standing crops in north and central India. The seasonal thundershower activity over Assam and West Bengal was sub-normal except for a good spell during the second half of April when a few severe thunderstorms and hailstorms caused serious havoc. The thundershower activity over the south Peninsula was also sub-normal till the second week of May. A temporary advance of the southwest monsoon into Kerala took place by the middle of May and the rainfall activity continued for about twelve days. A severe cyclonic storm developed in the Bay of Bengal and moving in a northeasterly direction crossed the Arakan coast in the third week of May. The track of this storm is shown in Fig. 1. Under the influence of this storm, the Bay branch of the monsoon advanced into the extreme south Bay of Bengal and Andaman Sea. A short spell of severe thunderstorm activity occurred in east Uttar Pradesh in the second week of May causing severe damage and loss of lives. The total rainfall for the period from 1 March to 31 May 1967 in terms of its departure from normal is shown in Fig. 2.

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

March—The western disturbance which was lying over west Rajasthan and adjoining West Pakistan on the last day of February moved away eastnortheastwards across the Western Himalayas by 3 March causing light to moderate rain or snow over Jammu and Kashmir during the first three days of the month. This was followed by four active western disturbances from the second week onwards. Under their influence northwest India received spells of good precipitation. Gulmarg recorded 19 cm of rain on 13th and 12 cm on 26th and Dehra Dun 12 cm on 26th.

A trough of low pressure extending from Assam to northeast Uttar Pradesh persisted during the first ten days of the month. The trough remained

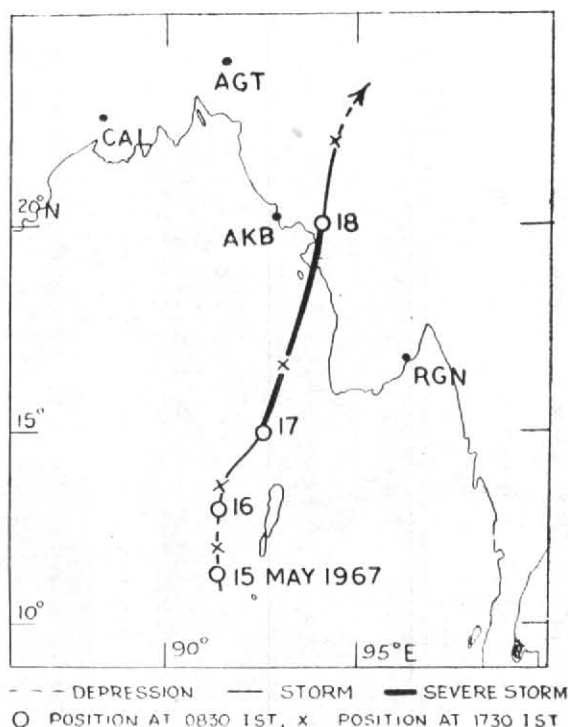


Fig. 1. Track of storm during May 1967

fairly well marked after a break of two days leading to scattered or isolated thundershowers over Assam on most days and also over the other parts of northeast India on a few days. With the accentuation of the seasonal low over the central parts of the country and north Peninsula there was marked incursion of moist air from the Bay of Bengal leading to prolonged spell of good thundershowers over the Peninsula and the central parts of the country from 11th to the end of the month. With two fairly active western disturbances moving eastwards across northwest India in quick succession and the seasonal low over the Peninsula being active, an unusual spell of widespread thundershower activity prevailed over practically the entire country during the period 20th to 27th. According to press reports, the thunderstorms and heavy rains accompanied by hail caused considerable damage to

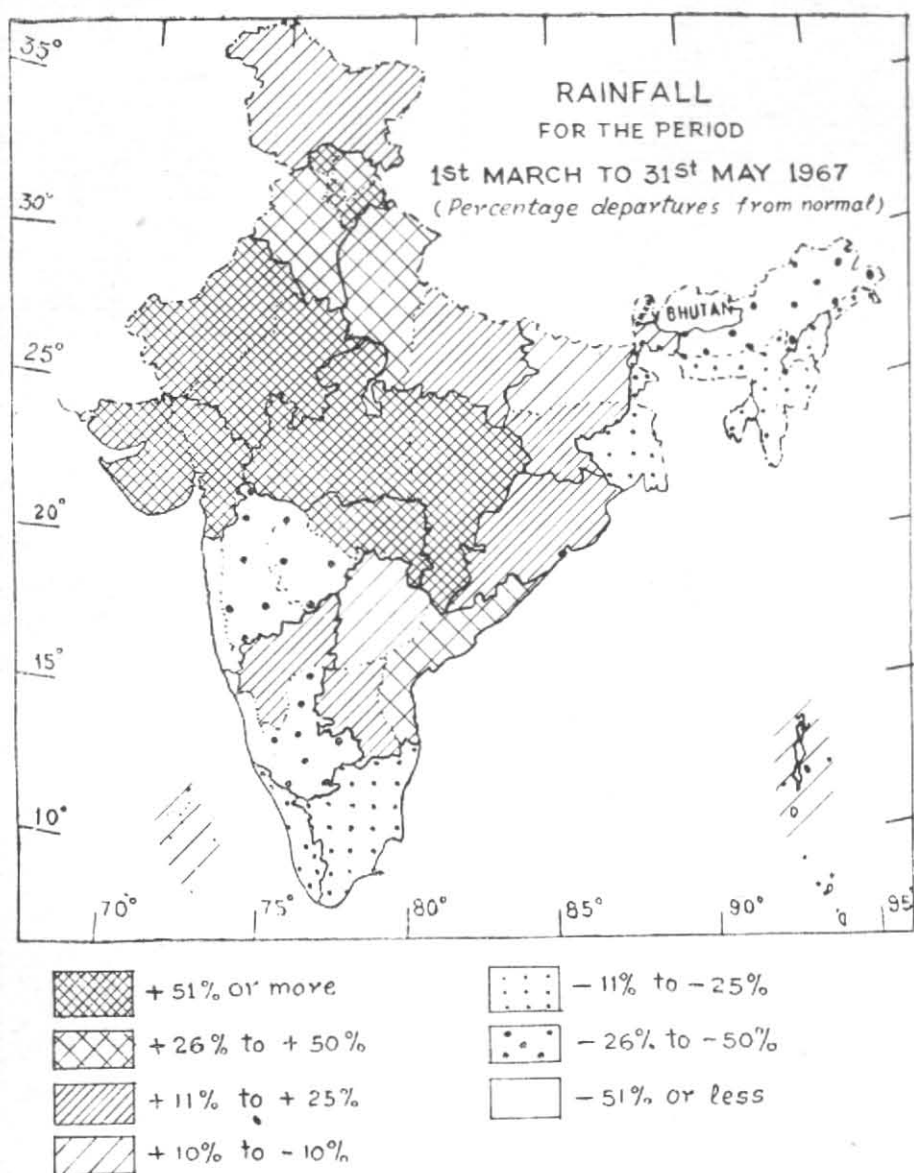


Fig. 2

standing crops in Gujarat State, Madhya Pradesh, Uttar Pradesh and Bihar State. The thundershower activity decreased considerably after 28th.

Night temperatures were generally below normal over most parts of the country after the first week except during the period 11th—15th when they were above normal over many parts of north and central India. Day temperatures were above normal over the country outside Assam, West Bengal and south Peninsula on most days during the first 12 days of the month. Later they remained below normal over the country. Due to the sustained good thundershower activity, both day and night temperatures were appreciably to markedly below normal over north and central India during the period 20th—27th, day temperatures being as much as 10° — 15°C below normal over many parts.

April—Seven western disturbances moved across northwest India during the month; but they caused only meagre precipitation except over Jammu and Kashmir where it was moderate. The first three western disturbances affected Jammu and Kashmir during the first week, the first one being fairly active and the other two feeble. The next two disturbances moved eastwards across northwest India during the third week, the former giving moderate thundershowers over the Western Himalayas and adjoining plains and the latter, a weak disturbance, causing only isolated light precipitation over Jammu and Kashmir. The last two disturbances were fairly active and affected many parts of northwest India.

During the first fortnight mainly dry weather prevailed over northeast India. Later Assam began to get thundershowers due to seasonal trough of low pressure over northeast India becoming marked. The activity spread to the other parts of northeast India and was pronounced during the middle of the third week. When according to press reports, many parts of Assam and Sub-Himalayan West Bengal were hit by severe thunderstorms and hailstorms causing damage to public property and loss of a few lives. Two spells of thundershowers also occurred in Uttar Pradesh and parts of Madhya Pradesh during the last week.

The seasonal thundershower activity over the Peninsula was sub-normal; but there was an increase in the activity during the last week, due to an upper air cyclonic circulation developing over east Madhya Pradesh on 20th and shifting southwestwards later.

Day temperatures were below normal over northwest India, Uttar Pradesh, Gujarat State

and the central parts of the country during the first ten days of the month, being appreciably to markedly so over northwest India and Gujarat State during the first week. During the last week also they were below normal over the country outside parts of the Peninsula. Over northeast India, day temperatures remained below normal during the second fortnight being markedly so over Assam. They were appreciably to markedly above normal over Gujarat State during the second week.

May—Five western disturbances affected the northwestern parts of the country during the month. The first three disturbances moving across the extreme north of the country during the first ten days of the month caused precipitation over Jammu and Kashmir and Himachal Pradesh. The fourth western disturbance persisted over the Punjab and adjoining West Pakistan from 21st to 24th. In addition to the precipitation it caused over most parts of northwest India, the strong pressure gradient that prevailed over Rajasthan and north Gujarat State caused strong dust-raising winds during the period 20th to 24th. The last western disturbance also moved rather slowly and passed across the Western Himalayas at the end of the month.

Fairly good thundershower activity prevailed over Assam during the first fortnight due to the sustained flow of moist air from the Bay of Bengal. The other parts of northeast India also received a few thundershowers but the activity was sub-normal. Thundershower activity over the south Peninsula was also sub-normal during the first ten days of the month.

Under the influence of a trough of low pressure, a depression formed by the morning of 5th with centre near Lat. 11.5°N and Long. 91.5°E . Moving northwards it intensified into a cyclonic storm by the next morning centred near Lat. 13.0°N and Long. 91.5°E . Later it moved northeast/northnortheastwards and further intensified into a severe cyclonic storm by 17th morning centred near Lat. 15.0°N and Long. 92.5°E . Crossing the Arakan coast between Sandoway and Akyab on the early morning of 18th, it rapidly weakened and moved away northnortheastwards as a low pressure area. Under its influence the Bay branch of the monsoon advanced into the extreme south Bay of Bengal and Andaman Sea by the middle of the month.

A low pressure area moved from the Comorin area to the Arabian Sea off the Kerala and Mysore coasts and crossed into the Peninsula during the period 11th to 17th. Under its influence, a temporary advance of the monsoon into Kerala

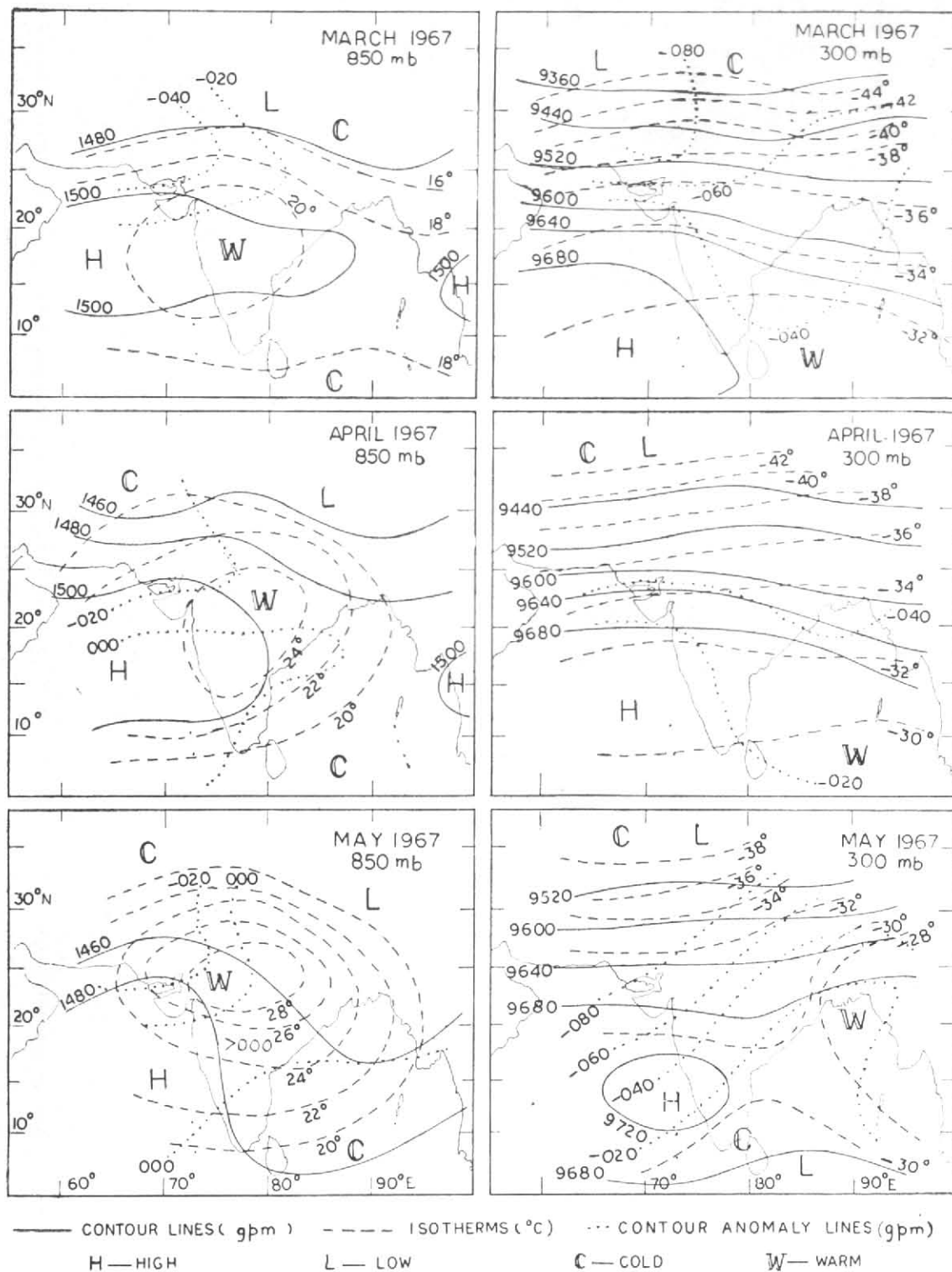


Fig. 3. Monthly mean constant pressure charts at 850 and 300-mb levels for March—May 1967

took place by 13th and the rainfall continued till 26th. The other parts of the south Peninsula also received good rainfall during the third week. The rainfall activity decreased considerably over the area later.

Except for a spell of thunderstorm activity during the middle of the month weather remained mainly fair over the central parts of the country and the north Peninsula. A well marked low pressure area which developed over west Uttar Pradesh on 12th moved eastwards to Bihar State where it weakened by 15th. In association with it, many parts of north India experienced good thunderstorm/duststorm. The activity was particularly severe over east Uttar Pradesh where the duststorm/thunderstorm activity was fairly widespread on 13th. According to press reports, there was considerable damage to mango and other summer fruit crops and also to public property. A few persons including 12 Jawans camping near Civil Aerodrome, Kanpur were killed due to the storms. A passenger train was blown off the rails between Peokol and Bhatni Junction near Varanasi on 13th night, injuring about 26 passengers.

Day temperatures were above normal over parts of the Peninsula during the first fortnight and over Gujarat State and central parts of the country during the second and third weeks, being

markedly so over Gujarat State during the middle of the month. They were also above normal over the Peninsula and northeast India during the last week, being markedly so over coastal Andhra Pradesh and adjoining areas. Day temperatures remained appreciably to markedly below normal over northwest India during the first and last weeks, over Uttar Pradesh and the central parts of the country during the first week and over Assam on most days during the first three weeks. They were also below normal over parts of the Peninsula during the period 11th to 19th, being markedly so over Mysore State and adjoining areas on 16th and 17th.

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. Although the patterns of the mean charts for all the three months show little variation from the normals, the mean temperatures were 2° to 3° C below normal at both 850-mb and 300-mb levels, particularly over north and central India. Associated with this feature, there was negative contour anomaly, the anomaly being larger over northwest India at both the levels. The mean contour gradients at the 300-mb levels were steeper in all the three months, suggesting a strong upper tropospheric westerly regime over north India.

मौसम

ग्रीष्म ऋतु (मार्च-मई 1967).

भूमिका — इस अवधि में पश्चिम से चलने वाले विक्षोभ 17 बार उत्तरपश्चिम भारत होकर गुजरे जिससे वहां काफी वर्षा का दौर रहा। मार्च के दूसरे पखवाड़े के दौरान देश के अधिकांश भागों में गरज के साथ वर्षा का असामान्य जोर रहा जिससे उत्तर और मध्य भारत में खड़ी फसलों को काफी क्षति पहुंची। असम और पश्चिम बंगाल के ऊपर गरज के साथ मौसमी वर्षा का वेग असामान्य था, केवल अप्रैल के उत्तरार्द्ध में वर्षा का एक खास दौर आया जबकि त्रिजली की गरज के साथ तेज आंधियों और ओला-वृष्टि के कारण भारी नुकसान हुआ। दक्षिणी प्रायद्वीप के ऊपर भी गरज सहित वर्षा की गतिविधि मई के दूसरे सप्ताह तक असामान्य थी। मई के मध्य में दक्षिणपश्चिमी मानसून अस्थायी रूप से केरल में बढ़ी और लगभग बारह दिन तक वर्षा होती रही। बंगाल की खाड़ी में एक भारी चक्रवाती तूफान उठा जो उत्तर-उत्तरपूर्वी दिशा में चलते-चलते मई के तीसरे सप्ताह में अराकान तट से पार निकला। इस तूफान का मार्ग चित्र 1 (पृष्ठ 545) में दिखाया गया है। इस तूफान के प्रभाव के अधीन मानसून की खाड़ी-शाखा बंगाल की खाड़ी के दक्षिण के अंतिम छोर और अण्डमान समुद्र तक पहुंची। मई के दूसरे सप्ताह में पूर्वी उत्तरप्रदेश में थोड़े समय के लिये तेज गरज के साथ आंधी के कारण जान-माल की भारी क्षति हुई। पहली मार्च से 31 मई 1967 तक की अवधि में हुई कुल वर्षा और प्रसामान्य वर्षा के अंतर को चित्र 2 (पृष्ठ 546) में दिखाया गया है। इस अवधि के मौसम की महत्वपूर्ण विशेषताएँ महीनेवार नीचे दी गई हैं —

मार्च — पश्चिमी विक्षोभ, जो फरवरी के अंतिम दिन राजस्थान और निकटवर्ती पश्चिमी पाकिस्तान के ऊपर था, 3 मार्च तक पश्चिमी हिमालय से होकर पूर्व-उत्तरपूर्व दिशा की ओर चला गया, जिससे महीने के पहले तीन दिनों के दौरान जम्मू-कश्मीर में हल्के से लेकर मामूली वर्षा हुई या बर्फ पड़ी। इसके बाद दूसरे सप्ताह से आगे चार सक्रिय पश्चिमी विक्षोभ आए। इनके प्रभाव के अधीन उत्तरपूर्वी भारत में अच्छी वर्षा का दौर रहा। गुलमर्ग में 13 तारीख को 19 सेंटीमीटर, 26 तारीख को 12 सेंटीमीटर और देहरादून में 26 तारीख को 12 सेंटीमीटर वर्षा दर्ज की गई।

महीने के पहले दस दिनों में असम से लेकर उत्तरपूर्वी उत्तरप्रदेश तक फैला निम्न दाब गर्त बना रहा। दो दिन की वर्षा के बाद भी यह गर्त खूब स्पष्ट बना रहा जिससे असम के ऊपर अधिकांश दिनों और उत्तरपूर्व भारत के अन्य भागों के ऊपर कुछ दिन दूर-दूर तक या कहीं-कहीं गरज के साथ वर्षा हुई। देश के मध्यवर्ती भागों और उत्तरी प्रायद्वीप के ऊपर मौसमी निम्नदाब के बढ़ने से बंगाल की खाड़ी की ओर से बढ़ी तेजी से आर्द्र हवाएं आगे बढ़ीं जिससे 11 तारीख से लेकर महीने के अन्त तक प्रायद्वीप और देश के मध्यवर्ती भागों के ऊपर गरज के साथ वर्षा का एक लंबा दौर चला। एक के बाद एक, दो काफी सक्रिय पश्चिमी विक्षोभों के उत्तरपश्चिमी भारत से होकर पूर्वी दिशा की ओर बढ़ने से और प्रायद्वीप के ऊपर मौसमी निम्नदाब के सक्रिय होने से 20 से 27 तारीख तक की अवधि के दौरान लगभग सारे देश के ऊपर बड़े पैमाने पर गरज के साथ वर्षा का असामान्य दौर चलता रहा। प्रेस रिपोर्टों के अनुसार गरज के साथ आंधी तथा ओलों के साथ भारी वर्षा के परिणामस्वरूप गुजरात राज्य, मध्यप्रदेश, उत्तरप्रदेश और बिहार राज्य में खड़ी फसलों को काफी क्षति पहुंची। गरज के साथ वर्षा की सक्रियता में 28 तारीख के बाद काफी कमी हुई।

पहले सप्ताह के बाद देश के अधिकांश भागों में रात्रि तापमान आमतौर पर प्रसामान्य से कम रहे, केवल 11 से 15 तारीख तक की अवधि के दौरान जबकि रात्रि तापमान उत्तर और मध्य भारत के अधिकांश भागों में प्रसामान्य से अधिक रहे। महीने के पहले बारह दिनों के दौरान अधिकांश दिनों असम, पश्चिम बंगाल और दक्षिणी प्रायद्वीप के अलावा देशभर में दिनका तापमान प्रसामान्य से अधिक रहे। बाद में देश भर में दिन का तापमान प्रसामान्य से कम हो गये। गरज के साथ लगातार अच्छी वर्षा के कारण 20 से लेकर 27 तारीख तक की अवधि के दौरान उत्तर और मध्य भारत में रात्रि और दिन के तापमान दोनों, मामूली से खास तौर पर प्रसामान्य से कम रहे। अधिकांश भागों में दिन का तापमान प्रसामान्य से 10° से 15° सेंटीग्रेड तक कम रहे।

अप्रैल — इस महीने के दौरान सात पश्चिमी विक्षोभ उत्तरपश्चिम भारत से होकर गुजरे परन्तु इनसे जम्मू-कश्मीर को छोड़ कर जहां पर मामूली सी वर्षा हुई, बाकी सब जगह बहुत कम वर्षा हुई। पहले तीन पश्चिमी विक्षोभों का पहले सप्ताह के दौरान जम्मू

श्रीर कश्मीर में विशेष प्रभाव पड़ा जिनमें पहला विक्षोभ पर्याप्त रूप से सक्रिय था और अन्य दोनों क्षीण थे। अगले दो विक्षोभ तीसरे सप्ताह के दौरान उत्तरपश्चिम भारत से होकर पूर्वी दिशा में गए, इनमें से पहले विक्षोभ से पश्चिमी हिमालय और निकटवर्ती मैदानों के ऊपर मामूली वर्षा हुई और दूसरे से, एक क्षीण विक्षोभ होने के कारण, जम्मू-कश्मीर के ऊपर केवल कहीं-कहीं हल्की वर्षा हुई। अन्तिम दोनों विक्षोभ पर्याप्त रूप से सक्रिय थे और उनका उत्तरपश्चिम भारत के कई भागों में प्रभाव पड़ा।

पहले पखवाड़े के दौरान उत्तरपूर्व भारत में मुख्यतः शुष्क मौसम रहा। इसके बाद उत्तरपूर्व भारत के ऊपर मौसमी निम्नदाब गर्त (ट्रफ) के बढ़ जाने से असम में गरज के साथ वर्षा शुरू हो गई। उत्तरपूर्व भारत के अन्य भागों में इस सक्रियता का विस्तार हुआ और तीसरे सप्ताह के मध्य के दौरान यह सक्रियता बड़ी उग्र थी। प्रेस रिपोर्टों के अनुसार, असम और उप-हिमालीय पश्चिमी बंगाल के कई भागों में प्रचण्ड आंधी-पानी और ओला वृष्टि हुई जिसके परिणाम स्वरूप सरकारी सम्पत्ति को क्षति पहुँची और कुछ जन हानि भी हुई। अन्तिम सप्ताह के दौरान उत्तरप्रदेश और मध्यप्रदेश के कुछ हिस्से में भी गरज के साथ वर्षा के दो दौर आए।

प्रायद्वीप के ऊपर मौसमी गरज के साथ वर्षा की सक्रियता अवसामान्य थी परन्तु 20 तारीख को पूर्व मध्यप्रदेश के ऊपर उपरि-वायु चक्रवाती परिसंचार बनने और बाद में उनके दक्षिणपूर्व दिशा की ओर मुड़ जाने के कारण अन्तिम सप्ताह में यह सक्रियता और भी बढ़ गई।

महीने के पहले दस दिनों के दौरान उत्तरपश्चिम भारत, उत्तरप्रदेश, गुजरात राज्य और देश के मध्यवर्ती भागों में दिन का तापमान प्रसामान्य से कम रहे, जो पहले सप्ताह के दौरान उत्तरपश्चिम भारत और गुजरात राज्य में तो मामूली से खास तौर पर प्रसामान्य से कम रहे। अन्तिम सप्ताह में भी प्रायद्वीप के कुछ भाग को छोड़कर देशभर में दिन का तापमान प्रसामान्य से कम रहे दूसरे पखवाड़े के दौरान उत्तरपूर्वी भारत में दिन का तापमान प्रसामान्य से कम रहे, असम में तो यह प्रसामान्य से काफी कम रहे। दूसरे सप्ताह के दौरान गुजरात राज्य में दिन का तापमान मामूली से खास तौर पर प्रसामान्य से अधिक रहे।

मई — इस महीने के दौरान पांच पश्चिमी विक्षोभों ने देश के उत्तरपश्चिमी भागों को प्रभावित किया। महीने के पहले दस दिनों के दौरान पहले तीन विक्षोभ देश के सुदूर उत्तर के पार निकल गए जिससे जम्मू-कश्मीर और हिमाचलप्रदेश के ऊपर वर्षा हुई। चौथा विक्षोभ 21 से लेकर 24 तारीख तक पंजाब और निकटवर्ती पश्चिमी पाकिस्तान के ऊपर बना रहा। इससे उत्तरपश्चिम भारत के अधिकांश भागों में वर्षा हुई और इसके अतिरिक्त राजस्थान और उत्तर गुजरात के ऊपर प्रबल दाब प्रवणता बनी रहने से 20 से लेकर 24 तारीख तक की अवधि के दौरान तेज धूलभरी आंधियाँ आईं। अन्तिम पश्चिमी विक्षोभ अपेक्षाकृत धीरे-धीरे चला और उसने महीने के अन्त में पश्चिमी हिमालय को पार किया।

बंगाल की खाड़ी से लगातार आर्द्र हवाओं के आने के कारण पहले पखवाड़े के दौरान असम के ऊपर गरज के साथ काफी अच्छी वर्षा हुई। उत्तरपूर्वी भारत के अन्य भागों में गरज के साथ कुछ वर्षा हुई परन्तु वर्षा की सक्रियता अवसामान्य रही। महीने के पहले दस दिनों के दौरान दक्षिणी प्रायद्वीप के ऊपर भी गरज के साथ वर्षा की सक्रियता अवसामान्य थी।

निम्नदाब गर्त के प्रभाव के अधीन 15 तारीख की सुबह तक एक अवदाब बन गया जिसका केन्द्र अक्षांश 11.5° उत्तर और रेखांश 91.5° पूर्व पर था। उत्तर की ओर बढ़ते हुए अगले दिन की सुबह तक यह और भी तीव्र होकर एक चक्रवाती तूफान बन गया जिसका केन्द्र अक्षांश 13.0° उत्तर और रेखांश 91.5° पूर्व पर था। इसके बाद यह उत्तरपूर्व/उत्तरउत्तरपूर्वी दिशा में आगे बढ़ता हुआ और तीव्रतर होकर 17 तारीख की सुबह तक एक जबरदस्त चक्रवाती तूफान बन गया जिसका केन्द्र अक्षांश 15.0° उत्तर और रेखांश 92.5° पूर्व पर था। इसने 18 तारीख की सुबह को सैंडवे और अक्याब के बीच अराकान तट को पार किया और तेजी से क्षीण हो गया तथा निम्न दाब क्षेत्र के रूप में उत्तरउत्तरपूर्वी दिशा की ओर चला गया। इसके प्रभाववश मानसून की खाड़ी-शाखा महीने के मध्य तक बंगाल की खाड़ी के दक्षिण में और अण्डमान समुद्र की ओर आगे निकल आई।

एक निम्नदाब क्षेत्र कन्याकुमारी क्षेत्र से केरल और मैसूर तटों से परे अरवसागर की ओर बढ़ा और 11 से 17 तारीख तक की अवधि के दौरान उसने प्रायद्वीप में प्रवेश किया। इसके प्रभाव के अधीन 13 तारीख को मानसून अस्थायी रूप से केरल में दाखिल हुई और 26 तारीख तक वर्षा होती रही। तीसरे सप्ताह के दौरान दक्षिणी प्रायद्वीप के अन्य भागों में भी अच्छी वर्षा हुई। इसके बाद इस क्षेत्र में वर्षा की सक्रियता काफी कम हो गई।

महीने के मध्य में गरज के साथ आंधी के दौर के सिवाय देश के मध्यवर्ती भागों और उत्तरी प्रायद्वीप में मौसम मुख्यतः साफ रहा। एक सुस्पष्ट निम्नदाब क्षेत्र, जो 12 तारीख को पश्चिम उत्तरप्रदेश के ऊपर विकसित हुआ, पूर्वी दिशा की ओर बिहार राज्य

म गया और वहां 15 तारीख तक क्षीण हो गया। इसके प्रभाव से उत्तर भारत के कई भागों में कई बार बिजली की गरज के साथ तूफान और धूल भरी आंधियां आईं। यह सक्रियता पूर्वी उत्तरप्रदेश में विशेष रूप से व्यापक थी जहां 13 तारीख को आंधी और बिजली की गरज के साथ तूफान की सक्रियता बहुत अधिक थी। प्रेस रिपोर्टों के अनुसार इनमें ग्रामों और ग्रीष्म ऋतु के अन्य फलों की फसलों तथा सरकारी सम्पत्ति को काफी क्षति पहुंची। इन तूफानों के कारण कई व्यक्तियों की मृत्यु हुई जिनमें कानपुर के नागरिक हवाई अड्डे के समीप खेमा डाले 12 जवान भी शामिल हैं। तेरह तारीख की रात को वाराणसी के समीप तूफान के कारण पियोकल और भटनी जंक्शन के बीच एक सवारी गाड़ी पटरी से नीचे उतर गई जिससे 26 यात्री जखमी हुए।

पहले पखवाड़े के दौरान प्रायद्वीप के अधिकांश भागों में तथा दूसरे और तीसरे सप्ताह के दौरान गुजरात राज्य और देश के मध्यवर्ती भागों में दिनका तापमान प्रसामान्य से अधिक रहे, महीने के मध्य में गुजरात राज्य में दिन का तापमान प्रसामान्य से काफी अधिक रहे। अन्तिम सप्ताह के दौरान भी प्रायद्वीप और उत्तरपूर्वी भारत में दिन का तापमान प्रसामान्य से अधिक बने रहे, तटीय आंध्रप्रदेश और निकटवर्ती क्षेत्र में तो ये प्रसामान्य से काफी अधिक थे। पहले और अन्तिम सप्ताह के दौरान उत्तरपश्चिमी भारत में, पहले सप्ताह के दौरान उत्तरप्रदेश और देश के मध्यवर्ती भागों में तथा पहले तीन सप्ताहों के अधिकांश दिनों में असम में दिन के तापमान मामूली से खास तौर पर प्रसामान्य से कम रहे। ग्यारह से लेकर उन्नीस तारीख तक की अवधि के दौरान प्रायद्वीप के भागों में भी दिन के तापमान प्रसामान्य से कम रहे, 16 और 17 तारीख को तो मैसूर राज्य क्षेत्रों में ये प्रसामान्य से काफी कम रहे।

उपरिवायु लक्षण — 850 मिलीबार और 300 मिलीबार स्तरों के लिये, माध्य समोच्च रेखाएं, असंगति रेखाएं और सम-तापी वक्रों को दिखाने वाले माध्य मासिक स्थिर दाब चार्ट चित्र 3 (पृष्ठ 548) में दिखाए गए हैं। यद्यपि इन तीनों महीनों के माध्य चार्टों के पैटर्न में प्रसामान्य से थोड़ा अन्तर है तथापि 850 मिलीबार और 300 मिलीबार दोनों स्तरों पर माध्य तापमान, विशेष रूप से उत्तर और मध्य भारत में, 2° से 3° सेंटिग्रेड कम थे। इस लक्षण से एक ऋणात्मक समोच्च असंगति सम्बद्ध थी, जो कि दोनों स्तरों पर उत्तरपश्चिमी भारत के ऊपर अपेक्षाकृत अधिक थी। 300 मिलीबार स्तर पर माध्य समोच्च प्रवणताएं तीनों महीनों में बहुत अधिक थीं, जिससे उत्तरी भारत के ऊपर उपरि क्षोभमंडलीय प्रबल पछुवाओं के बोलबाल का संकेत मिलता है।