

Weather

MONSOON SEASON (JUNE—SEPTEMBER 1965)

Introduction—The noteworthy feature of this year's monsoon was its sub-normal activity over most parts of north and central India. The monsoon which had set in over Kerala and in the Bay of Bengal upto the east central Bay by the end of May advanced slowly with a delay of 10 to 15 days as compared with the normal dates over most parts of north and central India. It established itself over the entire country by 17 July about a week later than the normal date. The monsoon activity was on the whole below normal over north and central India and normal over the Peninsula with break monsoon conditions for about a fortnight in August. Spells of heavy rains leading to floods occurred over northeast India in July and August and over west Madhya Pradesh in July. The withdrawal of the monsoon was normal. In all, six depressions developed and affected the country during this period. The tracks of these depressions are shown in Fig. 1. The total rainfall for the period from 1 June to 30 September 1965 in terms of its departure from normal is shown in Fig. 2. The progress of the monsoon over the various sub-divisions in India month by month is given in Fig. 3.

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

June—In association with a trough of low pressure persisting over the east central Arabian Sea off the west coast during the first fortnight, the monsoon advanced slowly northwards along the west coast and covered the Konkan by the middle of the month. Fairly well-distributed rainfall occurred over the Peninsula during this period with a number of heavy falls along the west coast. The monsoon did not advance further northwards during the second fortnight and its activity was moderate over the Peninsula during this period. However, it was quite active in Kerala during the third week and in parts of Maharashtra State during the last week of the month.

The Bay branch of the monsoon advanced into northeast Bay of Bengal and the eastern parts

of Assam during the first week. Later the rainfall activity over Assam and Sub-Himalayan West Bengal decreased considerably. A trough of low pressure persisting over the north and adjoining central Bay of Bengal caused an increase in the monsoon activity over the Bay Islands during the second week. The monsoon advanced somewhat slowly during the third week over the central parts of the country and the remaining parts of northeast India. An upper air cyclonic circulation which developed over Gangetic West Bengal and neighbourhood on 24th intensified and a low pressure area formed over East Pakistan on 29th and became well marked next day. Under its influence, there was well-distributed rainfall over northeast India.

A western disturbance moving across the extreme north of the country during the later part of the first week caused a few thundershowers over northwest India.

Day temperatures remained above normal over north and central India for major part of the month. Moderate to severe heat wave conditions prevailed over Orissa, Gangetic West Bengal and Bihar State from 4th to 18th, being particularly severe in Gangetic West Bengal from 6th to 11th and in Orissa from 11th to 13th with maximum temperatures 8° to 11°C above normal. Although the heat wave conditions continued in Bihar State upto 22nd, the maximum temperatures were only about 8°C above normal. Moderate heat wave conditions also prevailed in Uttar Pradesh and adjoining areas of Delhi and Madhya Pradesh from about 13th to 23rd, the worst period being 14th to 18th. According to press reports, a number of deaths occurred in West Bengal, Bihar State, Uttar Pradesh and Delhi, the largest number of deaths being in Bihar State.

July—The well marked low pressure area lying over East Pakistan and adjoining Gangetic West Bengal at the end of June moved westnorthwestwards to Rajasthan, weakened and later moved away northeastwards across the Western

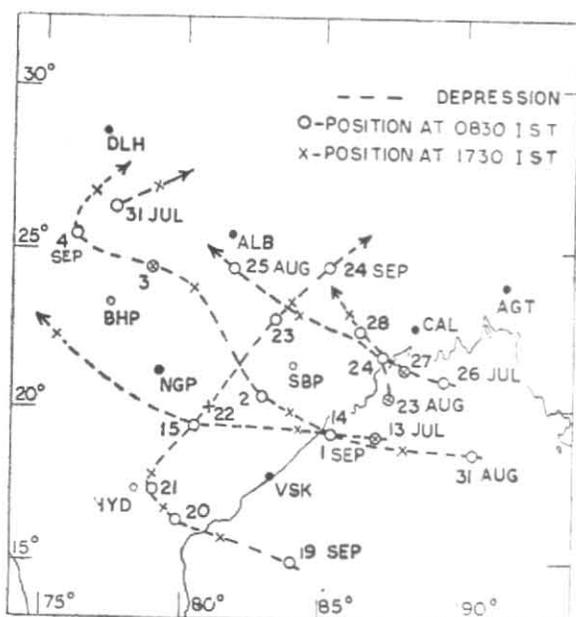


Fig. 1. Tracks of storms/depressions during June-September 1965

Himalayas by 6 July. Under its influence, the monsoon advanced into Gujarat State and southeast Rajasthan and extended further into Uttar Pradesh and Madhya Pradesh by the end of the first week. The axis of the monsoon trough shifted northwards and lay close to the foot of the Himalayas from 6th to 10th causing heavy rains in the northern parts of northeast India. According to press reports, most of the rivers in Assam, Sub-Himalayan West Bengal and Bihar Plains rose in spate and inundated vast areas, particularly in Jorhat sub-division and in Darbhanga and Jalpaiguri districts. Western Himalayas and adjoining plains also received good thundershowers during the second week. Earlier a western disturbance moving across the extreme north of the country had caused a few thundershowers in Western Himalayas.

The monsoon activity increased generally over the country during the second fortnight as a result of the development of two deep depressions in the Bay of Bengal, a land depression over west Madhya Pradesh and a low pressure area over Orissa. The first depression formed over the northwest Bay on 13th and moving westnorthwest to northwest it merged into the seasonal low by 17th. Under its influence, the monsoon advanced further westwards and covered the entire country by 17th. The monsoon was particularly active in north Peninsula, Gujarat State and west coast. Bombay (Santacruz) recorded 37 cm of rain on

16th. According to press reports, a number of rivers in Maharashtra State were in spate affecting road traffic. This depression was followed by a low pressure area which moved from Orissa to Gujarat and thence northwestwards during the period 19th—23rd. The second depression formed over the northwest Bay on 26th and moving inland weakened over east Uttar Pradesh by 30th. The third depression formed over west Madhya Pradesh centred near Gwalior on 31st. Abu recorded 32 cm of rain on 31st. According to newspaper reports, a number of rivers in Orissa and adjoining Bihar State were in spate causing inundation of low-lying areas. Road and rail traffic in and around Bhopal were also reported to have been dislocated due to heavy rains.

August—The depression which was centred near Gwalior on 31 July moved northeastwards, weakened and merged into the seasonal trough of low pressure by 2 August. Under its influence, there was good monsoon activity over most parts of country till 2nd. A low pressure area persisting over East Pakistan and Gangetic West Bengal on 1st and 2nd moved northwards and merged into the seasonal trough of low pressure by 4th. In association with it, there was good rainfall activity over northeast India during the first week.

With the northward shift of the axis of the monsoon trough to the foot of the Himalayas by 6th, break monsoon conditions prevailed over the country for about a fortnight from the middle of the first week, when the main rainfall regions were confined to the northern parts of northeast India and to the Peninsula outside the west coast. According to press reports, most of the rivers in Assam, Sub-Himalayan West Bengal and Bihar Plains were in spate inundating low-lying areas and damaging standing crops. Two upper air troughs moved successively westwards from the southwest Bay across the Peninsula causing good rainfall over the southern and northwestern parts of the Peninsula.

A well marked upper air trough moving northeastwards from the west central Bay of Bengal concentrated into a depression by the evening of 23rd centred about 100 km east of Chandbali. Moving northwestwards it crossed coast near Balasore in the early morning of 24th, weakened and merged into the seasonal trough of low pressure over Uttar Pradesh by 28th. Under its influence, the monsoon activity revived over the country with heavy rains over the belt extending from Orissa to Gujarat State and also over Uttar Pradesh. Another low pressure area moving from the

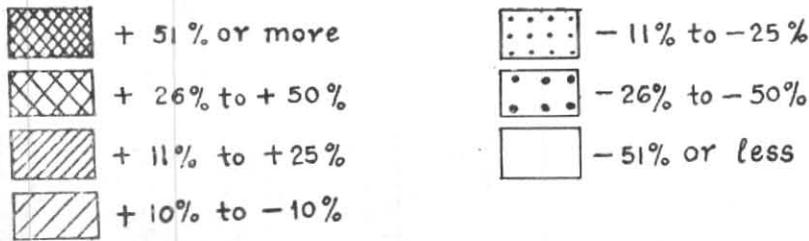
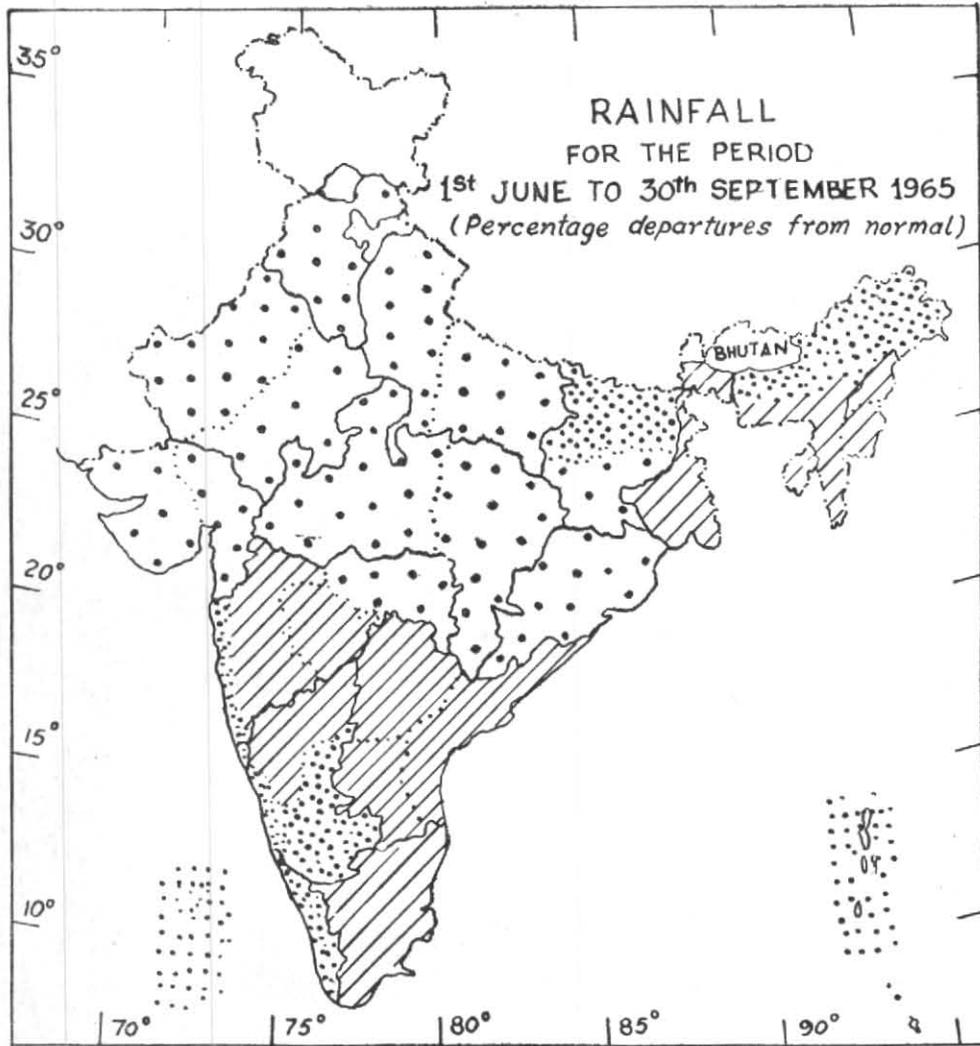


Fig. 2

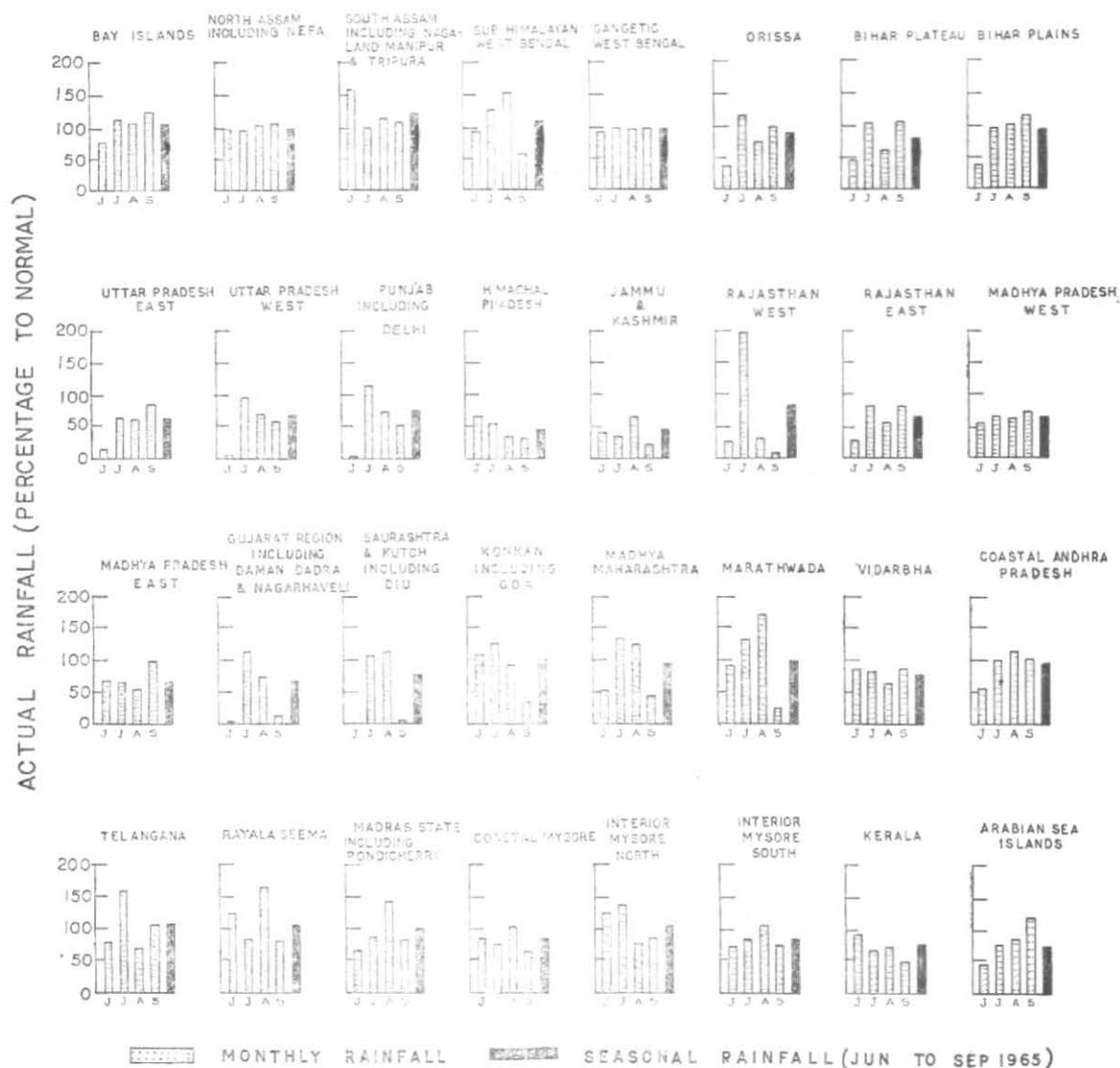


Fig. 3. Progress of the monsoon month by month, June-September 1965

east into the east central Bay of Bengal on 28th also intensified and concentrated into a depression by the morning of 31st with centre near Lat. 18.5°N and Long. 90.5°E . It caused good monsoon rains in the Bay Islands, parts of northeast India, in Madhya Pradesh and northeastern parts of the Peninsula towards the end of the month.

September—The depression lying over the north and adjoining central Bay of Bengal on 31 August moved in a westerly direction and crossed coast near Gopalpur on 1 September. Later it moved northwards, weakened over Uttar Pradesh and merged into the seasonal trough of low pressure by 6th. It caused good rainfall activity

over central and adjoining parts of north India. Another well marked low pressure area moving from the northeast Bay of Bengal to Uttar Pradesh during the period 5th—9th became unimportant by 11th. Under its influence, the monsoon was active in the western parts of northeast India, in east Madhya Pradesh and east Uttar Pradesh. In the wake of this disturbance the monsoon withdrew from northwest India outside east Rajasthan by the middle of the month, which is the normal date.

Over the Peninsula the monsoon was feeble till 9th. Later a few showers occurred in association with a trough of low pressure persisting over the central Bay of Bengal from 12th to 15th. A

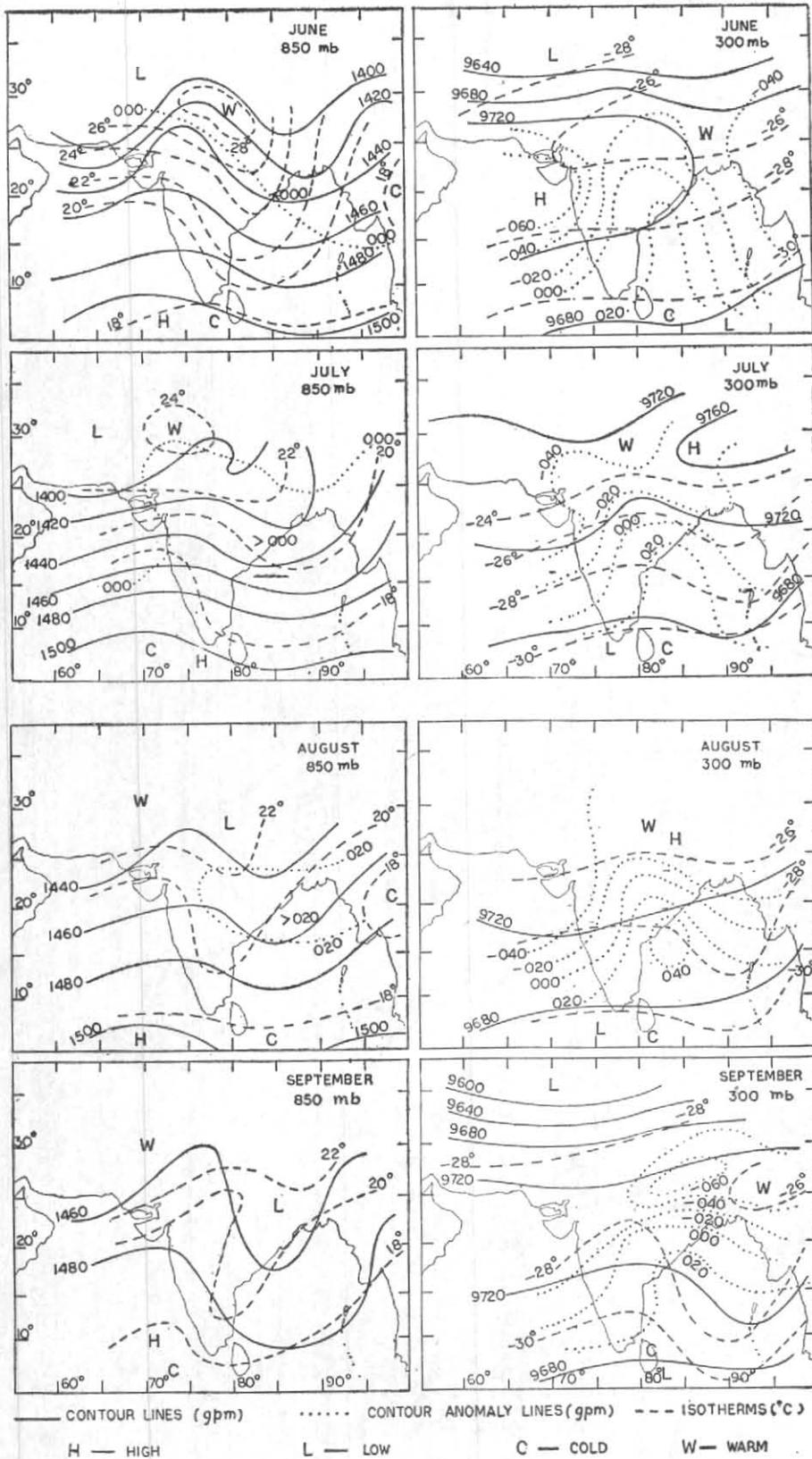


Fig. 4. Monthly mean constant pressure charts, June-September 1965

low pressure area moving from the east across the north Andaman Sea on 16th concentrated into a depression by the morning of 19th with centre near Lat. 15.0°N and Long. 84.0°E . Crossing the Andhra coast between Ongole and Masulipatam on the night of 19th-20th it recurved northeastwards. It persisted over Bihar State from 24th but weakened and became unimportant by 27th. In the course of its movement, it caused heavy rains in the Peninsula particularly in the northern parts, in east Madhya Pradesh and northeast India. Sabour recorded a very heavy fall of 35 cm rain on 25th. An upper air trough appearing over the north Andaman Sea on 25th moved slowly westwards and lay over the west central Bay of Bengal on 30th. Under its influence, the monsoon was fairly active in the Bay Islands and south Peninsula.

After the withdrawal of the monsoon from northwest India, weather remained mainly dry over the area except for a spell of showers over

the Western Himalayas and adjoining plains caused by a western disturbance moving eastwards across the area towards the end of the third week.

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. 4. The mean low level features as revealed by the 850-mb level charts show little variation from the normal except during August when the monsoon trough occupied a more northerly position from the normal due to the prolonged break monsoon conditions. At the 300-mb level the sub-tropical highs were less marked particularly in August and September. The other noteworthy features at this level were the pronounced thermal ridge over the Bay of Bengal in August and September and the steep gradient of the contour anomaly lines with large negative values to the north during all the months.

मौसम

मानसून अवधि (जून-सितम्बर 1965)

भूमिका — इस वर्ष के मानसून की उल्लेखनीय विशेषता थी उत्तरी और मध्यवर्ती भारत के अधिकांश भागों पर उसकी असामान्य सक्रियता। मई मास के अंत में मानसून केरल में और बंगाल की खाड़ी में उसके पूर्वी मध्यवर्ती भाग तक आरम्भ हुआ और उत्तरी तथा मध्यवर्ती भारत के अधिकांश भागों में धीरे-धीरे आगे बढ़ा और सामान्य तारीखों की तुलना में उसमें 10 से लेकर 15 दिन तक का देरी हो गई। प्रसामान्य तारीख से लगभग एक सप्ताह बाद वह 17 जुलाई तक देश भर में फैल गया। कुल मिला कर मानसून की सक्रियता उत्तरी और मध्यवर्ती भारत में प्रसामान्य से कम रही और प्रायद्वीप में प्रसामान्य रही और अगस्त में लगभग एक पखवाड़े तक मानसून का जोर रहा। जुलाई और अगस्त में उत्तरपूर्वी भारत में और जुलाई में पश्चिमी मध्यप्रदेश में भारी वर्षा का दौर रहा जिसमें वहाँ तेज बाढ़ आ गई। मानसून की वापसी सामान्य रही। कुल मिला कर, इस अवधि में छह अवदाव बने और उन्होंने देश को प्रभावित किया। इन अवदावों के मार्ग चित्र 1 में दिखाए गए हैं। 1 जून से 30 सितम्बर 1965 तक की अवधि की कुल वर्षा, प्रसामान्य वर्षा से उसका अंतर दिखाते हुए चित्र 2 में दिखाई गई है। भारत में विभिन्न उपमंडलों में मानसून की प्रगति महीनेवार चित्र 3 में दी गई है।

इस मौसम की महत्वपूर्ण विशेषताएं महीनेवार नीचे दी गई हैं।

जून — पहले पखवाड़े में पूर्वी मध्यवर्ती अरबसागर में पश्चिमी समुद्रतट के निकट बनी रहने वाली निम्न-दाब की द्रोणिका के साथ-साथ मानसून उत्तर की ओर पश्चिमी समुद्रतट के साथ-साथ धीरे-धीरे आगे बढ़ा और इस महीने के मध्य तक कोंकण में फैल गया। इस अवधि में प्रायद्वीप के सब भागों में लगभग बराबर वर्षा हुई और पश्चिमी समुद्रतट के साथ-साथ बहुत बार भारी वर्षा हुई। दूसरे पखवाड़े में मानसून उत्तर की ओर और अधिक आगे नहीं बढ़ा और इस अवधि में प्रायद्वीप पर उसकी सक्रियता हल्की रही। परंतु वह इस महीने के तीसरे सप्ताह में केरल में और अंतिम सप्ताह में महाराष्ट्र राज्य के भागों में काफी सक्रिय रहा।

पहले सप्ताह में मानसून की बंगाल की खाड़ी वाली शाखा बंगाल की खाड़ी के उत्तरपूर्वी भाग और असम के पूर्वी भागों की ओर बढ़ी। बाद में असम में और पश्चिम बंगाल के हिमालय की तलहटी वाले भाग में वर्षा की सक्रियता काफी कम हो गई। बंगाल की खाड़ी के उत्तरी और पास वाले मध्यवर्ती भागों में बनी रहने-वाली निम्नदाब की द्रोणिका के कारण दूसरे सप्ताह में बंगाल की खाड़ी के द्वीपों में मानसून की सक्रियता बढ़ गई। तीसरे सप्ताह में मानसून देश की मध्यवर्ती भागों में और उत्तरपूर्वी भारत के शेष भागों में कुछ धीमी गति से आगे बढ़ा। ऊपरी वायु का जो चक्रवर्ती परिसंचरण तारीख 24 को पश्चिम बंगाल के गंगा के मैदानी भाग में उत्पन्न हुआ, उसने तीव्र रूप धारण कर लिया और तारीख 29 को पूर्वी पाकिस्तान के ऊपर एक निम्नदाब ढाला क्षेत्र बन गया और दूसरे दिन उसने सुस्पष्ट रूप धारण कर लिया। उसके प्रभाव से उत्तरपूर्वी भारत में लगभग बराबर वर्षा हुई।

पहले सप्ताह में अंतिम भाग में देश के बिल्कुल उत्तरी छोर के पार जानेवाले पश्चिमी विक्षोभ के कारण उत्तरपश्चिमी भारत में गरज के साथ वर्षा हुई।

इस महीने के अधिकांश भाग में उत्तरी और मध्यवर्ती भारत में दिन के ताप प्रसामान्य से अधिक रहे। तारीख 4 से लेकर 18 तक उड़ीसा, पश्चिम बंगाल के गंगा के मैदानी भाग और बिहार राज्य में हल्की से लेकर बहुत तेज ऊष्मा लहर बनी रही, यह विशेष रूप से तारीख 6 से 11 तक पश्चिम बंगाल के गंगा के मैदानी भाग में और तारीख 11 से 13 तक उड़ीसा में बहुत तेज रही और अधिकतम ताप 8° से लेकर 11° सेंटीग्रेड तक प्रसामान्य से ऊपर रहे। यद्यपि बिहार राज्य में तारीख 22 तक ऊष्मा-लहर बनी रही तथापि अधिकतम ताप प्रसामान्य से केवल 8° से 0° ऊपर रहे। तारीख 13 से 23 तक उत्तरप्रदेश और दिल्ली तथा मध्यप्रदेश से लगे हुए क्षेत्रों में भी हल्की ऊष्मा-लहर आई, इसमें तारीख 14 से 18 तक की अवधि सबसे अधिक खराब रही। समाचारपत्र की सूचनाओं के अनुसार, पश्चिम बंगाल, बिहार राज्य, उत्तरप्रदेश और दिल्ली में बहुत-से लोग मर गए, जिसमें बिहार राज्य में मरने वालों की संख्या सबसे अधिक रही।

जुलाई — जून के अंत में पूर्वी पाकिस्तान और उसके पास के पश्चिम बंगाल के गंगा के मैदानी भाग में बना रहनेवाला स्पष्ट निम्नदाब पश्चिम-उत्तरपश्चिम दिशा में राजस्थान की ओर गया, क्षीण हुआ और बाद में 6 जुलाई को पश्चिमी हिमालय के पार उत्तरपूर्व की ओर चला गया। उसके प्रभाव से, मानसून गुजरात राज्य और दक्षिणपूर्वी राजस्थान की ओर बढ़ गया और पहले सप्ताह के अंत तक और आगे बढ़ कर उत्तरप्रदेश तथा मध्यप्रदेश में फैल गया। इस मानसूनी द्रोणिका का अक्ष उत्तरपूर्व की ओर हट गया और तारीख 6 से 10 तक हिमालय की तराई के बिल्कुल पास बना रहा, इससे उत्तरपूर्वी भारत के उत्तरी भागों में भारी वर्षा हुई। समाचारपत्र की सूचनाओं के अनुसार, असम, पश्चिम बंगाल के हिमालय के तराई वाले भाग और बिहार के मैदान की अधिकांश नदियों में बाढ़ आ गई और उनसे बहुत बड़े क्षेत्रों में, विशेष रूप से जोरहट उपमंडल और दरभंगा और जलपाईगुड़ी जिलों में पानी भर गया। दूसरे सप्ताह में पश्चिमी हिमालय और उससे लगे हुए मैदानों में भी गरज के साथ अच्छी वर्षा हुई। इससे पहले देश के बिल्कुल उत्तरी छोर के पार जानेवाले पश्चिमी विक्षोभ के कारण पश्चिमी हिमालय में गरज के साथ कुछ वर्षा हुई थी।

बंगाल की खाड़ी में दो गहरे अवदाबों, पश्चिमी मध्यप्रदेश में भूमि अवदाब और उड़ीसा में निम्नदाब उत्पन्न हो जाने के फलस्वरूप दूसरे पखवाड़े में सामान्य रूप से देश में मानसून की सक्रियता बढ़ गई। तारीख 13 को बंगाल की खाड़ी के उत्तरपश्चिमी भाग में पहला अवदाब उत्पन्न हुआ और पश्चिम-उत्तरपश्चिम से उत्तर-पश्चिम की ओर जाते हुए वह तारीख 17 को मौसमी निम्नदाब में मिल गया। उसके प्रभाव से मानसून और आगे पश्चिम की ओर बढ़ा और तारीख 17 तक सारे देश में फैल गया। यह मानसून विशेष रूप से उत्तरी प्रायद्वीप, गुजरात राज्य और पश्चिमी समुद्रतट में सक्रिय रहा। बम्बई (सांताक्रूज़) में तारीख 16 को 37 सेंटीमीटर वर्षा दर्ज की गई। समाचारपत्र की सूचना के अनुसार महाराष्ट्र में बहुत-सी नदियों में बाढ़ आ गई जिससे सड़क के यातायात पर असर पड़ा। इस अवदाब के बाद, एक निम्नदाब वाला क्षेत्र बन गया जो तारीख 19 से 23 तक की अवधि में उड़ीसा से गुजरात की ओर तथा उसके बाद उत्तरपश्चिम की ओर चला गया। तारीख 26 को बंगाल की खाड़ी के उत्तरपश्चिम भाग में दूसरा अवदाब उत्पन्न हुआ और वह देश के भीतरी भागों की ओर जाते हुए तारीख 30 को पूर्वी उत्तरप्रदेश पर जाकर क्षीण हो गया। तीसरा अवदाब पश्चिमी मध्यप्रदेश में तारीख 31 को उत्पन्न हुआ जिसका केन्द्र ग्वालियर के निकट था। तारीख 31 को आवू में 32 सेंटीमीटर वर्षा दर्ज की गई। समाचारपत्र की सूचनाओं के अनुसार, उड़ीसा और उससे लगे हुए बिहार राज्य में बहुत-सी नदियों में बाढ़ आ गई जिससे निचले क्षेत्रों में पानी भर गया। भारी वर्षा के कारण भोपाल में और उसके आसपास भी सड़क और रेल के यातायात के रुक जाने के समाचार मिले।

अगस्त — जो अवदाब 31 जुलाई को ग्वालियर के निकट केन्द्रित था वह 2 अगस्त को उत्तरपूर्व की ओर चला, बाद में क्षीण हो गया और निम्नदाब की मौसमी द्रोणिका में मिल गया। तारीख 1 और 2 को पूर्वी पाकिस्तान और पश्चिम बंगाल के गंगा के मैदानी भाग पर निम्नदाब वाला क्षेत्र बना रहा और वह उत्तर की ओर गया और तारीख 4 को निम्नदाब की मौसमी द्रोणिका में मिल गया। उसके साथ-साथ पहले सप्ताह में उत्तरपूर्वी भारत में अच्छी वर्षा हुई।

मानसून द्रोणिका के अक्ष के उत्तर की ओर हट कर तारीख 6 को हिमालय की तलहटी में पहुंच जाने पर, देश में पहले सप्ताह से लगभग एक पखवाड़े तक जोरदार मानसून की वर्षा होती रही, उस समय उत्तरपूर्वी भारत के उत्तरी भागों में और पश्चिमी समुद्रतट के बाहर प्रायद्वीप में मुख्य रूप से वर्षा होती रही। समाचारपत्र की सूचनाओं के अनुसार असम, पश्चिम बंगाल के हिमालय की तराई के क्षेत्र और बिहार के मैदान की अधिकांश नदियों में बाढ़ आ गई जिससे निचले क्षेत्रों में पानी भर गया और खड़ी फसलें बरबाद हो गईं। बंगाल की खाड़ी के दक्षिणपश्चिमी भाग से प्रायद्वीप के पार दो ऊपरी वायु द्रोणिकाएं क्रमिक रूप से पश्चिम की ओर गईं जिससे प्रायद्वीप के दक्षिणी और उत्तरपश्चिमी भागों में अच्छी वर्षा हुई।

बंगाल की खाड़ी के पश्चिमी मध्यवर्ती भाग से उत्तरपूर्व की ओर जाने वाली ऊपरी वायु की स्पष्ट द्रोणिका तारीख 23 की संध्या को एक अवदाब के रूप में संकेन्द्रित हो गई जिसका केन्द्र चंदबली के लगभग 100 किलोमीटर पूर्व में था। उत्तरपश्चिम की ओर जाते हुए उसने तारीख 24 को सबेरे जल्दी बालासोर के निकट समुद्रतट को पार किया, बाद में वह क्षीण हो गया और तारीख 28 को उत्तरप्रदेश में निम्नदाब की मौसमी द्रोणिका में मिल गया। उसके प्रभाव से देश में फिर से मानसून की सक्रियता प्रारम्भ हो गई, और

उड़ीसा से लेकर गुजरात राज्य तक फैली हुई पट्टी में तथा उत्तरप्रदेश में भी भारी वर्षा हुई। तारीख 28 को बंगाल की खाड़ी के पूर्वी भाग से उसके पूर्वी मध्यवर्ती भाग की ओर जाने वाला एक और निम्नदाब वाला क्षेत्र भी तीव्र हो गया और तारीख 31 को सबेरे एक आवदाब के रूप में संकेन्द्रित हो गया जिसका केन्द्र 18.5° उत्तरी अक्षांश और 90.5° पूर्वी देशान्तर के निकट था। इससे इस महीने के अंत में बंगाल की खाड़ी के द्वीपों में, उत्तरपूर्वी, भारत के भागों में, मध्यप्रदेश में और प्रायद्वीप के उत्तरपूर्वी भागों में अच्छी मानसूनी वर्षा हुई।

सितम्बर — 31 अगस्त को बंगाल की खाड़ी के उत्तरी और उसके पास के मध्यवर्ती भाग में बना रहने-वाला अवदाब पश्चिमी दिशा की ओर गया और उसने 1 सितम्बर को गोपालपुर के पास समुद्रतट को पार किया। बाद में वह उत्तरपश्चिम की ओर गया, उत्तरप्रदेश पर जाकर क्षीण हो गया और तारीख 6 को निम्नदाब की मौसमी द्रोणिका में मिल गया। इसके कारण मध्यवर्ती और उसके पास के उत्तरी भारत के भागों में अच्छी वर्षा हुई। तारीख 5 से 9 तक की अवधि में बंगाल की खाड़ी के उत्तरपूर्वी भाग से उत्तरप्रदेश की ओर एक और सुस्पष्ट निम्नदाब वाला क्षेत्र गया और वह तारीख 11 को महत्वहीन हो गया। उसके प्रभाव से उत्तरपूर्वी भारत के पश्चिमी भागों में, पूर्वी मध्यप्रदेश में और पूर्वी उत्तरप्रदेश में मानसून सक्रिय रहा। इस विक्षोभ के कारण इस महीने के मध्य तक मानसून उत्तरपश्चिमी भारत से हट कर पूर्वी राजस्थान के बाहर लौट गया। यह वापसी का प्रसामान्य समय है।

प्रायद्वीप पर मानसून तारीख 9 तक क्षीण रहा। इसके बाद तारीख 12 से 15 तक बंगाल की खाड़ी के मध्यवर्ती भाग पर बनी रहनेवाली निम्नदाब की द्रोणिका के साथ-साथ कुछ बौछारें हुईं। तारीख 16 को पूर्व की ओर से उत्तरी अंदमान सागर के पार जानेवाला निम्नदाब वाला क्षेत्र तारीख 19 को सबेरे एक अवदाब के रूप में संकेन्द्रित हो गया जिसका केन्द्र 15.0° उत्तरी अक्षांश और 84.0° पूर्वी देशान्तर के निकट था। तारीख 19-20 की रात को ऑगोल और मछलीपट्टणम् के बीच आन्ध्र के समुद्रतट को पार करके वह उत्तरपूर्व की ओर फिर से मुड़ गया। वह तारीख 24 से बिहार राज्य के ऊपर बना रहा परन्तु बाद में क्षीण हो गया और तारीख 27 तक महत्वहीन हो गया। इस निम्नदाब वाले क्षेत्र के चलते समय प्रायद्वीप में और विशेष रूप से उत्तरी भागों में, पूर्वी मध्यप्रदेश में और उत्तरपूर्वी भारत में इसके कारण भारी वर्षा हुई। साबौर में तारीख 25 को 35 सेंटीमीटर वर्षा दर्ज की गई, जो बहुत भारी वर्षा है। तारीख 25 को उत्तरी अंदमान सागर पर उत्पन्न होने वाली ऊपरी वायु की द्रोणिका धीरे-धीरे पश्चिम की ओर गई और तारीख 30 को बंगाल की खाड़ी के पश्चिमी मध्यवर्ती भाग पर बनी रही। उसके प्रभाव से बंगाल की खाड़ी के द्वीपों में और दक्षिणी प्रायद्वीप में मानसून काफी सक्रिय रहा।

मानसून के उत्तरपश्चिमी भारत से लौट जाने पर इस क्षेत्र में मुख्य रूप से मौसम सुखा रहा, परन्तु इस क्षेत्र के पार पूर्व की ओर जानेवाले पश्चिमी विक्षोभ के कारण तीसरे सप्ताह के अन्त में पश्चिमी हिमालय और उसके पास के मैदानों में बौछारों का दौर रहा।

ऊपरी वायु की विशेषताएं — माध्य समोच्चय रेखाएं, असंगति और समताप रेखाएं दिखाने वाले 850 मिलिबार और 300 मिलिबार तलों के माध्य मासिक स्थिर दाब वाले चार्ट चित्र 4 में दिए गए हैं। 850 मिलिबार तल के चार्टों द्वारा प्रदर्शित माध्य निम्नतल की विशेषताओं में अगस्त को छोड़कर सामान्य से कम अन्तर दिखाई देता है। अगस्त में लगातार काफी समय तक मानसून के जोर से आने के कारण मानसूनी द्रोणिका की स्थिति प्रसामान्य से अधिक स्तर की ओर रही। 300 मिलिबार तल पर उप-उष्ण कटिबंधीय उच्चदाब, विशेष रूप से अगस्त और सितम्बर में, कम स्पष्ट थे। अगस्त और सितम्बर में बंगाल की खाड़ी में प्रबल तापीय कटक और सभी महीनों में उत्तर में बड़े ऋणात्मक मानों से युक्त समोच्च असंगति रेखाओं को अत्यधिक प्रवणता इस तल पर अन्य उल्लेखनीय विशेषताएं थीं।