

สภาวะอากาศประเทศไทย เดือนกรกฎาคม 2566

เดือนกรกฎาคมปีนี้ มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทยและอ่าวไทยตลอดเดือน ประกอบกับร่องมรสุมได้พัดผ่านบริเวณประเทศไทยตอนบนในระยะครึ่งหลังของเดือน โดยพัดผ่านบริเวณภาคเหนือ ตอนบนและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนระยะหนึ่งก่อนจะเลื่อนลงไปพัดผ่านภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลาง ภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างเข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณชายฝั่งประเทศเวียดนาม กับมีหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมบริเวณประเทศเวียดนามตอนบนเป็นระยะๆ อีกทั้งยังได้รับอิทธิพลจากพายุโซนร้อน “ตาลิม (TALIM, 2304)” บริเวณทะเลจีนใต้ตอนบนที่เคลื่อนขึ้นฝั่งประเทศจีนตอนใต้เมื่อวันที่ 17 แล้วเคลื่อนผ่านชายฝั่งประเทศจีน และเข้าสู่ประเทศเวียดนามตอนบนเมื่อวันที่ 18 ลักษณะดังกล่าวทำให้บริเวณประเทศไทยมีฝนตกหนาแน่นเป็นระยะๆ ส่วนมากในระยะครึ่งหลังของเดือน โดยปริมาณฝนส่วนใหญ่อยู่บริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ ส่งผลให้บริเวณดังกล่าวมีปริมาณฝนรวมสูงกว่าค่าปกติ ส่วนภาคอื่นๆ มีปริมาณและการกระจายของฝนไม่สม่ำเสมอทำให้มีปริมาณฝนต่ำกว่าปกติ เมื่อพิจารณาภาพรวมของทั้งประเทศไทยพบว่าปริมาณฝนรวมเฉลี่ยทั้งประเทศต่ำกว่าค่าปกติร้อยละ 1 ส่วนอุณหภูมิลดต่ำกว่าค่าปกติ 0.9 องศาเซลเซียส สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้

วันที่ 1-10 กรกฎาคม : มรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังปานกลางถึงค่อนข้างแรงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทยและอ่าวไทยเกือบตลอดช่วง ประกอบกับมีหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมประเทศเวียดนามตอนบนในระยะครึ่งแรกของช่วง กับมีลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และอ่าวไทยตอนบนในวันที่ 4-5 อีกทั้งมีคลื่นกระแสลมฝ่ายตะวันออกเคลื่อนผ่านประเทศไทยและอ่าวไทยในระยะปลายช่วง ลักษณะดังกล่าวทำให้ประเทศไทยตอนบนมีฝนร้อยละ 40-80 ของพื้นที่ในระยะต้นและปลายช่วงกับมีฝนหนักถึงหนักมากบางแห่ง ส่วนในระยะกลางช่วงมีฝนร้อยละ 10-30 ของพื้นที่และมีฝนหนักบางแห่ง ปริมาณฝนมากที่สุดวัดได้ 140.8 มิลลิเมตร ที่อำเภอคลองหลวง จังหวัดมุกดาหาร เมื่อวันที่ 3 โดยมีรายงานลมกระโชกแรงบริเวณจังหวัดอำนาจเจริญ เมื่อวันที่ 2 จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 7 จังหวัดลำพูน ตาก สุโขทัย กำแพงเพชร พิจิตร นครสวรรค์ เมื่อวันที่ 8 จังหวัดเลย เมื่อวันที่ 10 กับมีรายงานน้ำท่วมบริเวณจังหวัดจันทบุรีและระยอง เมื่อวันที่ 1 และ 2 จังหวัดนครนายก เมื่อวันที่ 8 และเกิดดินถล่มบริเวณจังหวัดน่าน เมื่อวันที่ 2 สำหรับภาคใต้มีฝนมากกว่าร้อยละ 80 ของพื้นที่กับมีฝนหนักถึงหนักมากบางพื้นที่ในวันแรกของช่วงและในระยะปลายช่วง ส่วนวันอื่นๆ มีฝนร้อยละ 25 ของพื้นที่กับมีฝนหนักบางแห่ง ปริมาณฝนสูงสุดวัดได้ 199.0 มิลลิเมตร ที่อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา เมื่อวันที่ 8 โดยมีรายงานลมกระโชกแรงและน้ำท่วมบริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช เมื่อวันที่ 1-2 กับมีรายงานน้ำท่วมบริเวณจังหวัดกระบี่ พังงา ตรัง และสตูล เมื่อวันที่ 1-2 และจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 9

วันที่ 11-20 กรกฎาคม : มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทยและอ่าวไทยตลอดช่วง โดยมีกำลังแรงขึ้นในระยะครึ่งหลังของช่วง ประกอบกับมีร่องมรสุมพัดผ่านภาคเหนือตอนบนและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนในระยะกลางช่วง โดยพัดผ่านบริเวณดังกล่าวเข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณชายฝั่งประเทศเวียดนามในวันสุดท้ายของช่วง อีกทั้งมีหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมบริเวณประเทศเวียดนามตอนบนในบางวัน นอกจากนี้ยังได้รับอิทธิพลจากพายุโซนร้อน “ตาลิม (TALIM, 2304)” บริเวณทะเลจีนใต้ตอนบนได้เคลื่อนขึ้นฝั่งที่เมือง จันเจียง มณฑลกลวงตุง ประเทศจีน เมื่อเวลา 22.00 น. ของวันที่ 17 แล้วเคลื่อนผ่านชายฝั่งประเทศจีนตอนใต้และเข้าสู่ประเทศเวียดนามตอนบนพร้อมทั้งอ่อนกำลังลงเป็นพายุดีเปรสชันเมื่อเวลา 19.00 น. ของวันที่ 18 จากนั้นอ่อนกำลังลงตามลำดับและสลายตัวไปในช่วงเช้าของวันที่ 19 ลักษณะดังกล่าวทำให้บริเวณประเทศไทยตอนบนมีฝนส่วนมากบริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยภาคเหนือมีฝนร้อยละ 40-60 ของพื้นที่กับมีฝนหนักถึงหนักมากบางแห่ง ส่วนภาคตะวันออกเฉียงเหนือปริมาณฝนส่วนใหญ่อยู่ในระยะกลางและปลายช่วงอยู่ในเกณฑ์ร้อยละ 60-80 ของพื้นที่กับมีฝนหนักถึงหนักมากบางแห่ง ส่วนภาคกลางและภาคตะวันออกมีฝนน้อยกว่าพื้นที่อื่น โดยภาคกลางที่มีฝนร้อยละ 5-20 ของพื้นที่เกือบตลอดช่วงกับมีฝนหนักบางแห่ง ส่วนภาคตะวันออกมีฝนร้อยละ 10-50 ของพื้นที่ เว้นแต่ในตอนปลายช่วงที่มีฝนร้อยละ 60-75 ของพื้นที่ กับมีฝนหนักถึงหนักมากหลายพื้นที่ในวันสุดท้ายของช่วง ปริมาณฝนมากที่สุดของประเทศไทยตอนบนวัดได้ 160.0 มิลลิเมตร ที่อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก เมื่อวันที่ 17 โดยมีรายงานลมกระโชกแรงบริเวณจังหวัดขอนแก่น และ

ชัยนาท เมื่อวันที่ 11 จังหวัดเชียงราย นนทบุรี อุตรดิตถ์ เมื่อวันที่ 12 จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 17 และมีรายงานน้ำท่วม บริเวณจังหวัดหนองคาย เมื่อวันที่ 18 จังหวัดพะเยาและเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 19 และจังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 20 กับมีดินถล่ม บริเวณจังหวัดกาญจนบุรี เมื่อวันที่ 18 สำหรับภาคใต้ก็ประสบจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทยและอ่าวไทยมีกำลังแรงขึ้นในระยะครึ่งหลังของช่วง ทำให้มีฝนตกหนักแน่นกับมีรายงานฝนตกหนักถึงหนักมากบางพื้นที่ ในช่วงดังกล่าว ปริมาณฝนมากที่สุดวัดได้ 188.6 มิลลิเมตร ที่อำเภอเมือง จังหวัดระนอง เมื่อวันที่ 17 โดยมีรายงานลมกระโชกแรงบริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราชและระนอง เมื่อวันที่ 17 จังหวัดตรัง เมื่อวันที่ 18 จังหวัดกระบี่และพังงา เมื่อวันที่ 19 และมีรายงานน้ำท่วมบริเวณจังหวัดชุมพร เมื่อวันที่ 18 และจังหวัดระนอง เมื่อวันที่ 18-20

วันที่ 21-31 กรกฎาคม : ร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างเข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณชายฝั่งประเทศเวียดนามในระยะครึ่งแรกของช่วง โดยในตอนปลายช่วงร่องมรสุมได้พาดผ่านภาคเหนือตอนบน ประเทศลาวตอนบน และประเทศเวียดนามตอนบนเข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณชายฝั่งประเทศเวียดนามตอนบนและอ่าวตังเกี๋ย ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังค่อนข้างแรงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทยเกือบตลอดช่วง กับมีหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมบริเวณประเทศเวียดนามตอนบนในระยะครึ่งหลังของช่วง ลักษณะดังกล่าวทำให้ประเทศไทยตอนบนมีฝนตกหนักแน่นโดยเฉพาะบริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนมากกว่าร้อยละ 70 ของพื้นที่ส่วนมากในระยะต้นและปลายช่วง กับมีรายงานฝนตกหนักถึงหนักมากหลายพื้นที่บริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนภาคกลางและภาคตะวันออกปริมาณฝนส่วนใหญ่ในระยะต้นช่วง โดยมีฝนมากกว่าร้อยละ 80 ของพื้นที่กับมีฝนหนักถึงหนักมากหลายพื้นที่ ปริมาณฝนมากที่สุด 317.0 มิลลิเมตร ที่อำเภอหัวตะพาน จังหวัดอำนาจเจริญ เมื่อวันที่ 30 และมีรายงานลมกระโชกแรงบริเวณจังหวัดชัยภูมิ นครนายก ตราด เมื่อวันที่ 21 จังหวัดกาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ มหาสารคาม อำนาจเจริญ และมุกดาหาร เมื่อวันที่ 22 จังหวัดพิษณุโลกและพิจิตร เมื่อวันที่ 23 จังหวัดตาก เมื่อวันที่ 24 จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 30 และจังหวัดอุบลราชธานี เมื่อวันที่ 31 กับมีรายงานน้ำท่วมบริเวณจังหวัดตราด เมื่อวันที่ 21 จังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่ 22 จังหวัดกรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 21-22 จังหวัดพะเยา เมื่อวันที่ 29-30 จังหวัดเชียงรายและน่าน เมื่อวันที่ 30 และจังหวัดตากและบึงกาฬ เมื่อวันที่ 31 กับมีรายงานดินถล่มบริเวณจังหวัดบึงกาฬ เมื่อวันที่ 24 จังหวัดพิจิตร เมื่อวันที่ 27 และจังหวัดน่าน เมื่อวันที่ 29 สำหรับภาคใต้มีฝนตกหนักแน่นทางฝั่งตะวันตกของภาค โดยมีฝนอยู่ในเกณฑ์ร้อยละ 60-90 ของพื้นที่เกือบตลอดช่วง กับมีฝนหนักถึงหนักมากบางแห่ง ส่วนทางฝั่งตะวันออกของภาคมีฝนร้อยละ 20-60 ของพื้นที่ เว้นแต่ในวันแรกและในตอนปลายช่วงที่มีฝนมากกว่าร้อยละ 90 ของพื้นที่กับมีฝนหนักบางแห่ง ปริมาณฝนสูงสุดวัดได้ 144.0 มิลลิเมตร ที่อำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา เมื่อวันที่ 24 และมีรายงานลมกระโชกแรงบริเวณจังหวัดสตูล เมื่อวันที่ 30

อุณหภูมิเฉลี่ยของประเทศไทยในเดือนนี้สูงกว่าค่าปกติในทุกภาค ส่งผลให้อุณหภูมิเฉลี่ยของประเทศไทยในเดือนนี้สูงกว่าค่าปกติ 0.9 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิสูงสุดของเดือนกรกฎาคมปีนี้ได้ 39.3 องศาเซลเซียส ที่อำเภอเนิน จังหวัดลำปาง เมื่อวันที่ 7 สำหรับอุณหภูมิต่ำที่สุด 20.8 องศาเซลเซียส ที่อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก เมื่อวันที่ 6

ปริมาณฝนเดือนนี้สูงกว่าค่าปกติในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ทั้ง 2 ฝั่ง ดังนี้ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 27.5 มิลลิเมตร (ร้อยละ 12) ภาคใต้ฝั่งตะวันออก 16.6 มิลลิเมตร (ร้อยละ 14) และภาคใต้ฝั่งตะวันตก 80.6 มิลลิเมตร (ร้อยละ 23) ส่วนพื้นที่ที่มีปริมาณฝนต่ำกว่าค่าปกติ ได้แก่ ภาคเหนือ 44.5 มิลลิเมตร (ร้อยละ 23) ภาคกลาง 17.7 มิลลิเมตร (ร้อยละ 11) และภาคตะวันออก 29.0 มิลลิเมตร (ร้อยละ 10)

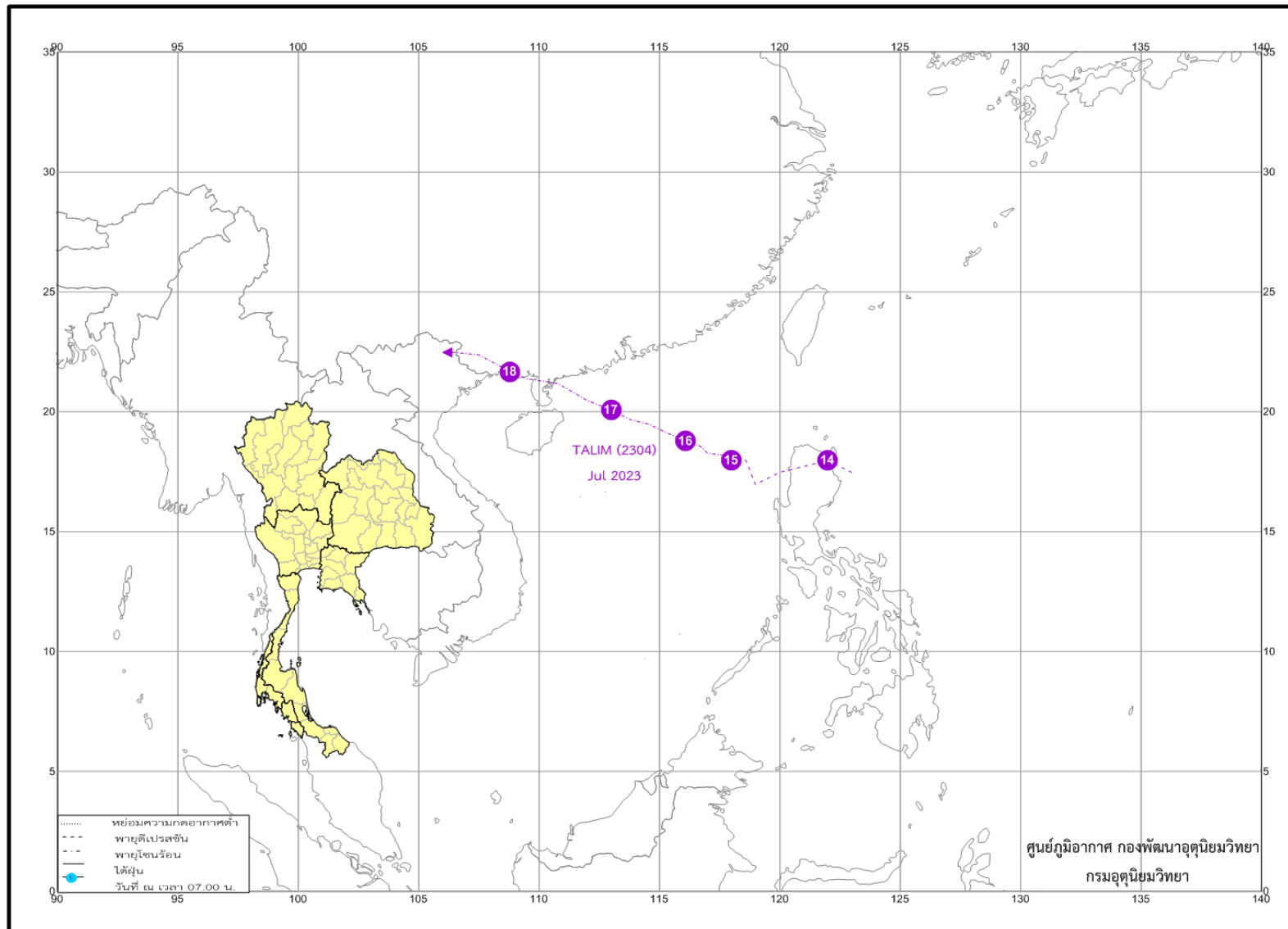
หมายเหตุ : 1. ข้อมูลฝน อุณหภูมิ และภัยธรรมชาติเป็นรายงานเบื้องต้น

2. ตาลิม (TALIM) หมายถึง มืด, คมมืด เป็นชื่อพายุหมุนเขตร้อนที่ตั้งโดยประเทศฟิลิปปินส์

ศูนย์ภูมิอากาศ กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา

กรมอุตุนิยมวิทยา

7 สิงหาคม 2566



เส้นทางเดินพายุหมุนเขตร้อนที่ส่งผลต่อลักษณะอากาศของประเทศไทยเดือนกรกฎาคม 2566

Monthly Current Report
Rainfall and Accumulative Rainfall
July 2023

Northern Thailand

Station	Temperature (°c)		Rainfall (mm)		Accumulative rainfall (mm) Since 1 January	
	Mean	Above or below normal	Actual	Above or below normal	Actual	Above or below normal
Chiang Rai	28.2	1.3	166.0	-151.6	567.2	-319.4
Mae Hong Son	28.9	1.7	118.7	-107.7	475.8	-194.9
Phayao	28.6	1.4	140.4	-2.5	464.4	-96.4
Chiang Mai	29.2	1.8	153.2	4.6	447.0	-82.9
Tha Wang Pha	28.8	1.4	261.9	-23.5	601.5	-195.9
Nan	29.3	1.4	161.4	-51.9	368.2	-309.9
Lamphun	29.3	1.3	127.2	-2.4	461.8	-39.0
Lampang	29.7	1.7	106.4	-32.9	424.1	-132.2
Mae Sariang	27.7	1.2	256.2	56.1	537.0	-82.4
Phrae	29.2	1.3	108.8	-71.1	418.1	-214.5
Uttaradit	30.0	1.5	127.8	-53.2	292.7	-416.2
Bhumibol Dam	30.0	1.6	108.3	38.4	272.5	-207.4
Tak	30.0	1.7	64.2	-35.8	236.3	-243.6
Mae Sot	27.1	1.1	240.3	-132.6	549.9	-294.6
Umphang	25.5	0.8	259.7	14.6	596.9	-190.9
Phitsanulok	29.9	1.3	106.0	-81.9	394.0	-232.3
Lom Sak	29.1	1.3	112.2	-32.5	497.1	-37.3
Phetchabun	29.4	1.5	127.7	-32.4	460.9	-161.4
Wichian Buri	29.9	1.2	71.8	-99.5	298.3	-335.6
Kamphaeng Phet	29.9	1.7	84.1	-91.7	291.4	-347.4
Over the area	29.0	1.4	145.1	-44.5 -23%	432.8	-206.7 -32%

Northeastern Thailand

Station	Temperature (°c)		Rainfall (mm)		Accumulative rainfall (mm) Since 1 January	
	Mean	Above or below normal	Actual	Above or below normal	Actual	Above or below normal
Nong Khai	29.2	1.1	405.8	83.9	918.0	-45.3
Loei	28.3	0.6	177.9	17.4	449.2	-219.9
Udon Thani	29.1	0.8	226.9	2.1	660.7	-121.7
Nakhon Phanom	28.7	1.2	564.9	0.6	1108.3	-304.6
Sakon Nakhon	28.7	0.9	423.0	85.3	985.5	-28.9
Mukdahan	28.9	1.0	500.8	208.1	752.4	-79.3
Khon Kaen	28.8	0.6	176.4	-1.5	632.1	-2.4
Kosum Phisai	29.5	0.8	226.1	30.9	637.4	-53.7
Roi Et	29.4	1.0	341.3	121.6	801.4	70.1
Chaiyaphum	29.1	0.9	151.7	22.5	388.1	-178.1
Ubon Ratchathani	29.0	0.9	441.8	148.0	1027.2	147.9
Tha Tum	28.7	0.1	235.4	15.8	437.9	-277.2
Surin	28.9	0.9	169.4	-50.5	693.9	-56.1
Nakhon Ratchasima	29.7	0.9	54.4	-75.7	222.7	-326.2
Chok Chai	29.5	1.1	22.5	-97.9	365.4	-147.5
Nang Rong	29.0	0.8	83.2	-71.2	564.9	-44.3
Over the area	29.0	0.8	262.6	27.5 12%	665.3	-104.2 -14%

NOTES : 1) Mean temperature is the average of daily dry-bulb temperature
2) "T" is trace, rainfall amount less than 0.1 mm.
3) "blank" is incomplete data.
4) Temperature and rainfall are preliminary data.

Monthly Current Report
Rainfall and Accumulative Rainfall
July 2023

Central Thailand

Station	Temperature (°c)		Rainfall (mm)		Accumulative rainfall (mm) Since 1 January	
	Mean	Above or below normal	Actual	Above or below normal	Actual	Above or below normal
Nakhon Sawan	31.0	2.0	41.2	-104.4	217.2	-347.1
Bua Chum	29.8	1.2	46.4	-74.8	403.6	-117.7
Lop Buri	29.9	1.1	130.3	8.1	280.9	-222.9
Suphan Buri	30.2	1.2	47.1	-52.2	160.6	-244.0
Thong Pha Phum	27.4	0.7	269.5	-83.8	521.6	-454.5
Kanchanaburi	29.9	1.1	275.1	169.1	609.7	133.7
Bangkok Airport	30.1	0.8	143.0	-37.0	290.2	-463.4
Bangkok Metropolis	30.2	1.0	223.2	33.5	469.8	-324.5
Over the area	29.8	1.1	147.0	-17.7 -11%	369.2	-255.2 -41%

Eastern Thailand

Station	Temperature (°c)		Rainfall (mm)		Accumulative rainfall (mm) Since 1 January	
	Mean	Above or below normal	Actual	Above or below normal	Actual	Above or below normal
Prachin Buri	29.8	1.2	214.0	-54.8	596.0	-270.0
Kabin Buri	28.8	0.9	198.9	-65.1	627.5	-171.4
Aranyaprathet	29.6	1.2	137.5	-38.4	590.0	-83.7
Chon Buri	30.2	0.7	174.9	31.0	487.5	-123.9
Ko Sichang	29.0	0.0	204.5	94.8	433.0	-99.4
Pattaya	29.5	0.9	140.8	37.2	245.8	-262.4
Sattahip	29.6	0.5	223.0	111.2	417.3	-213.4
Rayong	29.5	0.5	195.7	19.2	660.2	-101.4
Chanthaburi	28.3	0.4	622.0	110.8	1773.5	114.6
Khlong Yai	28.1	1.0	488.3	-535.8	1414.2	-1275.6
Over the area	29.2	0.7	260.0	-29.0 -10%	724.5	-248.7 -26%

- NOTES :
- 1) Mean temperature is the average of daily dry-bulb temperature
 - 2) "T" is trace, rainfall amount less than 0.1 mm.
 - 3) "blank" is incomplete data.
 - 4) Temperature and rainfall are preliminary data.

Monthly Current Report
Rainfall and Accumulative Rainfall
July 2023

Southern Thailand, east coast

Station	Temperature (°c)		Rainfall (mm)		Accumulative rainfall (mm) Since 1 January	
	Mean	Above or below normal	Actual	Above or below normal	Actual	Above or below normal
Phetchaburi	29.8	0.9	17.9	-69.9	44.5	-330.6
Hua Hin	29.9	1.1	32.6	-57.6	106.8	-297.1
Prachuap Khiri Khan	29.0	0.9	76.2	-41.9	251.2	-274.4
Chumphon	28.4	1.0	268.2	73.2	608.2	-272.7
Surat Thani	27.6	0.3	159.6	25.2	560.3	-115.1
Ko Samui	29.0	0.5	194.2	77.2	652.6	-119.4
Nakhon Si Thammarat	28.7	0.7	108.6	-8.6	920.2	-62.4
Songkhla	29.3	0.8	85.1	-10.0	877.3	225.5
Hat Yai Airport	28.4	0.9	109.9	9.4	666.1	4.3
Pattani Airport	28.8	1.0	132.0	3.2	959.5	310.4
Narathiwat	28.6	0.9	307.5	183.1	1440.5	553.1
Over the area	28.9	0.9	135.6	16.6 14%	644.3	-34.5 -5%

Southern Thailand, west coast

Station	Temperature (°c)		Rainfall (mm)		Accumulative rainfall (mm) Since 1 January	
	Mean	Above or below normal	Actual	Above or below normal	Actual	Above or below normal
Ranong	27.6	0.6	734.2	27.9	1598.7	-524.2
Takua Pa	27.6	0.1	830.4	364.6	2164.7	337.4
Phuket	29.1	0.7	311.8	71.6	868.2	-148.0
Phuket Airport	28.9	0.7	424.7	164.3	1220.1	9.1
Ko Lanta	28.5	0.3	190.0	-98.5	548.0	-499.6
Trang Airport	28.0	0.7	254.3	-0.1	1089.5	70.2
Satun	28.3	0.7	264.3	33.9	1041.9	-35.3
Over the area	28.3	0.6	430.0	80.6 23%	1218.7	-113.0 -8%

NOTES : 1) Mean temperature is the average of daily dry-bulb temperature
2) "T" is trace, rainfall amount less than 0.1 mm.
3) "blank" is incomplete data.
4) Temperature and rainfall are preliminary data.

