

배포일시	2019. 8. 8.(목) 17:00 (총 5매)	보도시점	즉 시
담당부서	기후서비스과	담당자	과장 임하권 담당 석인준
		전화번호	053-281-0163

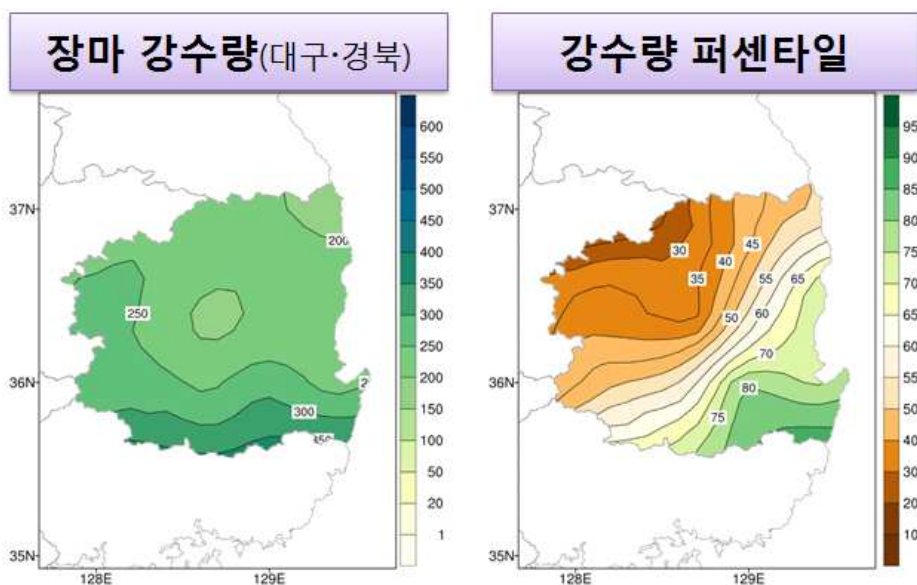
2019년 장마 특성

전국 동시 시작했으나 강수량 지역별 편차 커

- 대구·경북 장마기간은 33일로 평년보다 1일 길었음
- 대구·경북 평균 강수량은 234.6mm로 평년보다 59.9mm 적었음
- 전국 장마 강수량 2014년 이후 6년간 평년(356.1mm)보다 적었음

□ 2019년 대구·경북 장마현황

- 올해 장마는 6월 26일에 시작되어 7월 28일에 비가 내린 후 종료되었음
- 장마기간은 33일로 평년(32일)보다 1일 길었음
- 장마기간 동안 평균 강수량은 234.6mm로 평년(294.5mm)의 80% 수준으로 59.9mm 적었고, 평균 강수일수는 15.9일로 평년(16.4일)과 비슷했음



【그림 1】 대구·경북 장마기간(6.26~7.28) 강수량(mm) 및 강수량 *퍼센타일

* 퍼센타일 : 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수(평년 비슷 범위: 33.33~66.67 퍼센타일)

□ 전국 장마 현황

- 2019년 장마 시작일은 6월 26일로, 2007년 이후 12년 만에 전국적으로 같은 날에 시작하였으며, 제주도는 7월 19일, 남부지방(대구·경북 포함)은 28일, 중부지방은 29일에 종료되었음
- 장마기간은 평년(32일)보다 중부지방(34일)은 2일, 남부지방(33일)은 1일 길었으나, 제주도(24일)는 8일 짧았음 <표 1>
 - ※ 장마기간 가장 긴 해: 2013년 중부 49일, 남부 46일, 1998년 제주도 47일
 - ※ 장마기간 가장 짧은 해: 1973년 중부 6일, 남부 6일, 제주도 7일
- 장마기간 동안 전국 강수량은 291.1mm로 평년(356.1mm)보다 적어, 2014년 이후 6년간 적은 강수량을 기록하였음
 - ※ 전국 장마 강수량(mm): 2014년 145.6 2015년 240.0, 2016년 332.7, 2017년 291.7, 2018년 283.0

【표 1】 올해(2019년)와 평년(1981~2010년)의 장마 시작일과 종료일 및 기간

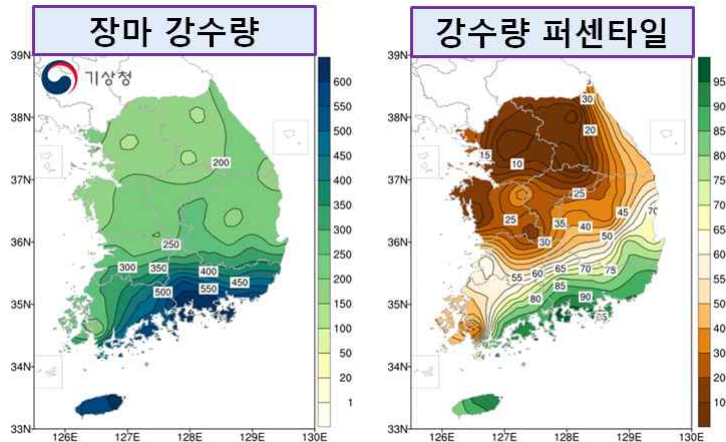
	올해			평년		
	시작	종료	기간(일)	시작	종료	기간(일)
중부지방	6.26.	7.29.	34	6.24.~25.	7.24.~25.	32
남부지방	6.26.	7.28.	33	6.23.	7.23.~24.	32
대구·경북	6.26.	7.28.	33	6.23.	7.23.~24.	32
제주도	6.26.	7.19.	24	6.19.~20.	7.20.~21.	32

【표 2】 올해(2019년)와 평년(1981~2010년)의 장마기간 강수일수와 평균 강수량

	올해		평년	
	강수일수(일)	평균 강수량(mm)	강수일수(일)	평균 강수량(mm)
중부지방	15.8	197.6	17.2	366.4
남부지방	16.1	358.4	17.1	348.6
대구·경북	15.9	234.6	16.4	294.5
제주도	13.5	475.3	18.3	398.6
전국	16.0	291.1	17.1	356.1

※ 대구·경북:9개지점평균(대구,포항,울진,영주,문경,영덕,의성,구미,영천)

※ 전국:45개지점평균(중부19개지점,남부26개지점)



【그림 2】 전국 장마기간(6.26~7.29) (왼쪽) 강수량(mm)과 (오른쪽) 강수량 퍼센타일

□ 장마 시작과 종료

- [장마 시작일] 6월 26일에 중부와 남부지방, 제주도에서 장마가 동시에 시작되었으며, 이는 각각 평년에 비해 1~2일, 3일, 6~7일 늦은 시작이었음
- [장마 종료일] 제5호 태풍 ‘다나스’가 북상하면서 제주도는 7월 19일에 장마가 종료되었고, 이후 장마전선이 북한지방으로 북상하면서 28일 남부지방, 29일 중부지방에 비가 내린 후 장마가 종료되었음. 장마 종료일은 제주도의 경우 평년보다 1~2일 빨랐고, 남부와 중부지방은 4~5일 늦었음

※ 2019년 장마기간 지역별 순위: (긴 순) 중부 19위, 남부 22위, (짧은 순) 제주도 7위

- (2018년 장마시중) 지난해 중부와 남부지방에서 올해와 동일한 6월 26일 장마가 시작되었으나, 장마전선이 빠르게 북상하여 중부지방이 7월 11일, 남부지방과 제주도가 9일에 종료되면서 장마 기간이 1973년에 이어 두 번째로 짧았음

※ 올해(2019년)와 작년(2018년), 평년(1981~2010년)의 장마 시작일과 종료일, 기간

	올해(2019년)			작년(2018년)			평년		
	시작	종료	기간(일)	시작	종료	기간(일)	시작	종료	기간(일)
중부지방	6.26.	7.29.	34	6.26.	7.11.	16	6.24.~25.	7.24.~25.	32
남부지방	6.26.	7.28.	33	6.26.	7.9.	14	6.23.	7.23.~24.	32
제주도	6.26.	7.19.	24	6.19.	7.9.	21	6.19.~20.	7.20.~21.	32

□ 참고

1. 연도별 장마 기간 강수량 및 강수일수(1973~2019년)
2. 연도별 장마 시중 시기 및 기간(1973~2019년)

참고 1

연도별 장마 기간 강수량 및 강수일수(1973-2019년)

연도	중부		남부		대구·경북		제주도		전국	
	강수량	강수일수	강수량	강수일수	강수량	강수일수	강수량	강수일수	강수량	강수일수
1973	86.3	5.3	61.4	3.9	67.9	4.6	30.9	6.0	71.9	4.5
1974	320.7	23.4	566.5	25.7	438.2	25.6	584.3	29.5	462.7	24.7
1975	394.9	17.7	340.0	18.0	327.2	17.9	305.9	24.0	363.2	17.9
1976	126.7	14.0	87.4	14.2	71.4	12.0	282.6	17.0	104.0	14.1
1977	251.7	11.7	116.3	12.9	82.3	11.0	208.0	17.5	173.5	12.4
1978	491.6	22.3	464.3	20.5	405.4	21.4	339.4	16.5	475.9	21.2
1979	409.2	17.6	299.0	19.4	254.8	15.4	631.9	25.5	345.5	18.6
1980	486.2	24.1	431.4	23.4	382.9	21.1	359.4	28.0	454.5	23.7
1981	445.4	17.4	321.2	18.6	206.4	17.1	316.2	20.0	373.6	18.1
1982	158.6	9.0	209.5	11.2	134.1	10.4	348.6	18.0	188.0	10.3
1983	338.4	16.5	342.4	18.5	359.3	19.3	252.1	18.5	340.7	17.6
1984	320.9	16.7	332.4	16.4	259.8	14.7	246.4	16.5	327.6	16.5
1985	225.5	13.1	488.0	18.1	271.3	15.4	1119.0	19.5	377.2	16.0
1986	363.6	21.7	359.4	19.6	295.1	17.6	610.7	25.0	361.2	20.5
1987	677.0	21.7	500.3	22.2	391.0	18.4	680.3	19.5	574.9	22.0
1988	438.0	19.8	309.1	16.5	361.7	18.6	321.8	15.0	363.5	17.9
1989	327.6	17.0	409.5	16.4	295.1	16.6	245.6	14.5	374.9	16.7
1990	630.4	27.5	420.5	19.7	326.9	19.0	474.7	19.0	509.1	23.0
1991	450.4	21.9	427.1	23.6	389.7	25.0	407.1	20.5	436.9	22.9
1992	176.2	12.2	159.8	7.4	170.5	8.1	236.8	11.5	166.7	9.4
1993	400.8	20.2	366.9	19.5	394.0	18.4	355.4	19.5	381.2	19.8
1994	206.1	10.1	75.1	6.0	125.8	6.8	206.0	7.0	130.4	7.7
1995	256.6	15.0	167.3	12.7	123.6	13.6	651.8	15.0	205.0	13.7
1996	268.9	15.2	319.6	14.7	275.4	14.7	300.6	20.0	298.2	14.9
1997	401.9	12.4	463.9	14.6	422.2	13.4	238.5	17.0	437.7	13.7
1998	440.7	20.6	407.5	20.8	403.6	23.4	422.8	25.5	421.5	20.7
1999	102.1	4.9	255.0	10.9	164.0	9.0	578.4	19.0	190.4	8.4
2000	172.2	13.1	267.8	12.8	172.1	11.4	230.1	17.0	227.4	12.9
2001	461.5	19.9	313.2	14.9	219.2	12.6	389.6	19.0	375.8	17.0
2002	231.8	13.3	279.3	15.3	200.8	14.8	364.0	19.5	259.2	14.4
2003	482.1	21.9	574.4	22.1	545.8	20.0	390.1	26.0	535.4	22.0
2004	407.9	16.2	257.9	13.4	249.9	13.8	97.9	8.5	321.3	14.6
2005	332.5	13.9	276.1	15.7	271.8	13.4	136.5	13.5	299.9	14.9
2006	771.7	28.5	646.1	25.3	678.8	26.0	566.2	23.5	699.1	26.7
2007	340.1	22.1	295.7	19.5	296.0	19.1	416.2	21.0	314.5	20.6
2008	443.1	19.4	317.7	19.2	268.7	18.1	358.6	18.0	370.7	19.3
2009	481.2	15.5	571.5	25.2	383.8	22.2	469.8	23.0	533.4	21.1
2010	240.0	18.3	324.0	21.3	177.1	21.0	525.5	20.0	288.5	20.1
2011	757.1	21.4	468.3	17.4	421.8	15.8	572.6	20.5	590.3	19.1
2012	309.0	11.6	280.5	15.5	255.4	14.4	282.8	18.0	292.6	13.8
2013	526.5	30.2	318.9	19.9	309.1	23.3	115.3	14.0	406.5	24.2
2014	145.4	12.9	145.8	15.6	72.3	12.6	441.5	21.0	145.6	14.5
2015	220.9	18.5	254.1	16.7	195.1	15.0	518.8	13.5	240.0	17.5
2016	399.5	16.5	283.8	15.8	279.5	13.7	347.4	18.0	332.7	16.1
2017	439.0	18.5	184.1	15.7	210.1	16.0	90.2	8.0	291.7	16.9
2018	281.7	11.0	284.0	10.2	267.7	10.9	235.1	14.5	283.0	10.5
2019	197.6	15.8	358.4	16.1	234.6	15.9	475.3	13.5	291.1	16.0

참고 2

연도별 장마 시종 시기 및 기간(1973-2019년)

연도	중부				남부				제주도			
	시작일	종료일	기간	긴 순위	시작일	종료일	기간	긴 순위	시작일	종료일	기간	긴 순위
1973	6.25	6.30	6	47	6.25	6.30	6	47	6.25	7.01	7	47
1974	6.17	7.31	45	3	6.16	7.31	46	2	6.16	7.31	46	3
1975	6.23	7.29	37	14	6.21	7.28	38	11	6.17	7.28	42	9
1976	6.21	7.17	27	36	6.17	7.16	30	30	6.17	7.17	31	28
1977	6.23	7.19	27	35	6.22	7.19	28	38	6.15	7.19	35	18
1978	6.17	7.20	34	22	6.15	7.21	37	13	6.15	7.20	36	14
1979	6.19	7.23	35	18	6.19	7.23	35	18	6.15	7.23	39	11
1980	6.16	7.30	45	2	6.16	7.30	45	3	6.16	7.31	46	2
1981	6.17	7.14	28	34	6.19	7.14	26	40	6.19	7.14	26	39
1982	7.10	7.29	20	43	7.07	7.29	23	43	7.05	7.29	25	40
1983	6.19	7.25	37	13	6.19	7.24	36	15	6.19	7.23	35	17
1984	6.15	7.13	29	29	6.15	7.13	29	34	6.14	7.13	30	33
1985	6.23	7.17	25	38	6.21	7.18	28	37	6.21	7.18	28	38
1986	6.23	7.26	34	21	6.22	7.25	34	21	6.20	7.24	35	16
1987	7.05	8.10	37	12	7.01	8.08	39	9	6.23	7.25	33	24
1988	6.23	7.28	36	15	6.23	7.27	35	17	6.22	7.28	37	13
1989	6.24	7.30	37	11	6.23	7.29	37	12	6.23	7.29	37	12
1990	6.19	7.27	39	9	6.19	7.19	31	27	6.18	7.17	30	32
1991	6.29	8.02	35	17	6.26	8.02	38	10	6.15	7.17	33	23
1992	7.02	7.31	30	26	7.09	7.23	15	45	6.22	7.20	29	36
1993	6.22	7.30	39	8	6.22	7.30	39	8	6.18	7.30	43	6
1994	6.25	7.16	22	42	6.22	7.06	15	44	6.17	7.01	15	46
1995	6.30	7.27	28	33	6.30	7.27	28	36	6.21	7.25	35	15
1996	6.24	7.22	29	28	6.24	7.22	29	33	6.19	7.16	28	37
1997	6.25	7.22	28	32	6.20	7.18	29	32	6.20	7.18	29	35
1998	6.25	7.28	34	20	6.24	7.28	35	16	6.12	7.28	47	1
1999	6.23	7.10	18	45	6.17	7.20	34	20	6.17	7.20	34	21
2000	6.22	7.19	28	31	6.21	7.16	26	39	6.16	7.16	31	27
2001	6.24	8.01	39	7	6.22	7.21	30	29	6.21	7.20	30	31
2002	6.23	7.24	32	25	6.23	7.23	31	26	6.19	7.22	34	20
2003	6.23	7.25	33	24	6.23	7.25	33	23	6.22	7.23	32	25
2004	6.25	7.18	24	40	6.24	7.17	24	41	6.24	7.11	18	45
2005	6.26	7.18	23	41	6.26	7.18	23	42	6.25	7.15	21	44
2006	6.21	7.29	39	6	6.21	7.29	39	7	6.14	7.26	43	5
2007	6.21	7.29	39	5	6.21	7.24	34	19	6.21	7.24	34	19
2008	6.17	7.26	40	4	6.17	7.26	40	6	6.14	7.04	21	43
2009	6.28	7.21	24	39	6.21	8.03	44	4	6.21	8.03	44	4
2010	6.26	7.28	33	23	6.18	7.28	41	5	6.17	7.28	42	8
2011	6.22	7.17	26	37	6.10	7.10	31	25	6.10	7.10	31	26
2012	6.29	7.17	19	44	6.18	7.17	30	28	6.18	7.17	30	30
2013	6.17	8.04	49	1	6.18	8.02	46	1	6.18	7.26	39	10
2014	7.02	7.29	28	30	7.02	7.29	28	35	6.17	7.28	42	7
2015	6.25	7.29	35	16	6.24	7.29	36	14	6.24	7.23	30	29
2016	6.24	7.30	37	10	6.18	7.16	29	31	6.18	7.16	29	34
2017	7.01	7.29	29	27	6.29	7.29	31	24	6.24	7.26	33	22
2018	6.26	7.11	16	46	6.26	7.09	14	46	6.19	7.09	21	42
2019	6.26	7.29	34	19	6.26	7.28	33	22	6.26	7.19	24	41