

배포일시	2019. 8. 8.(목) 14:00 (총 6매)	보도시점	즉 시
담당부서	기후서비스과	담당자	과장 김재영 사무관 김연희
		전화번호	062-720-0669

2019년 광주·전남 장마 특성
장마전선 남쪽에 주로 머물며 남해안 중심 많은 비
 - 올해 광주·전남 장마기간 강수량 437.8mm로 평년(356.1mm)보다 많았음 -

□ 전국 장마 현황

- 2019년 장마 시작일은 6월 26일로, 2007년 이후 12년 만에 전국적으로 같은 날에 시작하였으며, 제주도는 7월 19일, 남부지방은 7월 28일, 중부지방은 7월 29일에 종료되었습니다.
- 장마기간은 평년(32일)보다 중부지방(34일)은 2일, 남부지방(33일)은 1일 길었으나, 제주도(24일)는 8일 짧았습니다.
- 올해는 장마전선이 남해안과 제주도에 자주 영향을 주면서 남부지방 강수량이 358.4mm로 평년(348.6mm)과 비슷하고, 제주도는 475.3mm로 평년(398.6mm)보다 많았습니다. 반면에 중부지방에서는 강수량이 197.6mm로 평년(366.4mm)보다 적어 기상가뭄이 지속되었습니다.

□ 광주전남 장마 현황

- 올해 광주·전남 지역의 장마는 6월 26일에 시작되어 7월 28일에 종료되면서, 시작일은 평년(6월 23일)보다 3일 늦었고 종료일은 평년(7월 23~24일)보다 4~5일 늦었습니다. 장마기간은 33일로 평년(32일)보다 1일 길었습니다.
- 장마기간 동안 광주·전남 지역의 강수일수는 15.7일로 평년(17.7일)보다 적었으나, 강수량은 437.8mm로 평년(376.3mm)보다 많았습니다.

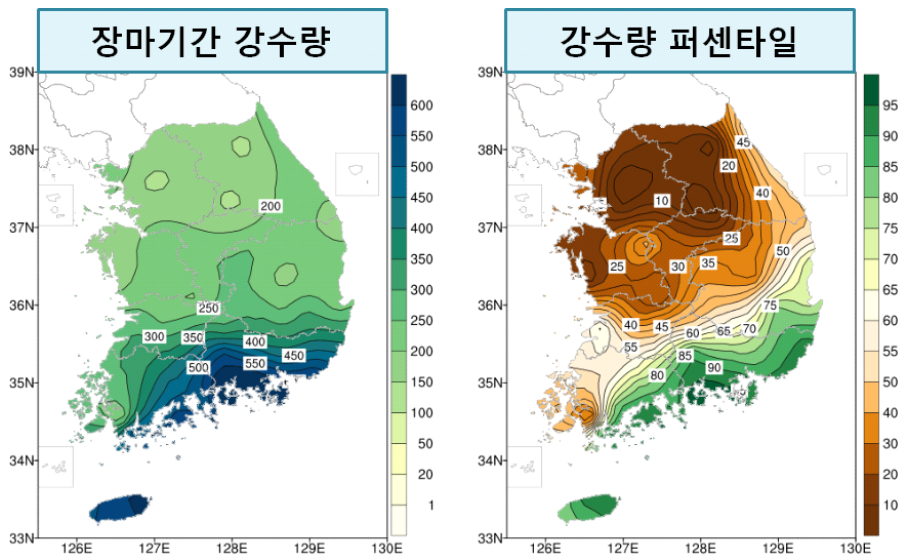
※ 광주·전남 평년값은 7개 대표지점(광주, 목포, 여수, 완도, 장흥, 해남, 고흥)의 자료를 이용하며, 2019년 장마기간에는 해남의 강수량 관측 자료가 일부 누락되어 6개 지점 평균값을 이용하였음

【표 1】 올해(2019년)와 평년(1981~2010년)의 장마 시작·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
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
광주·전남	15.7	437.8	17.7	376.3
제주도	13.5	475.3	18.3	398.6
전국	16.0	291.1	17.1	356.1



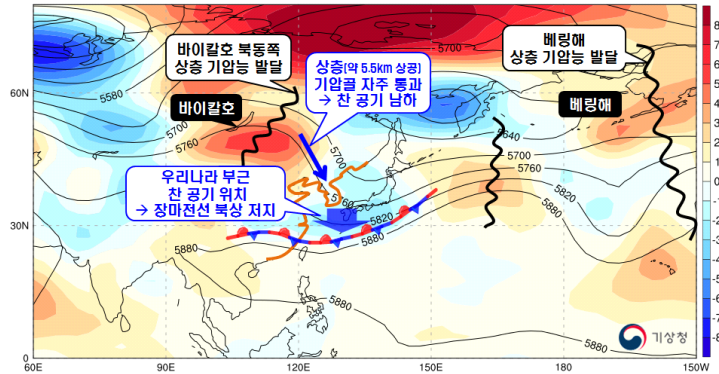
【그림 1】 장마기간(6.26~7.28) (왼쪽) 강수량(mm) 분포도와 (오른쪽) 강수량 퍼센타일*

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

□ 장마 특성

○ 평년보다 늦게 시작된 장마

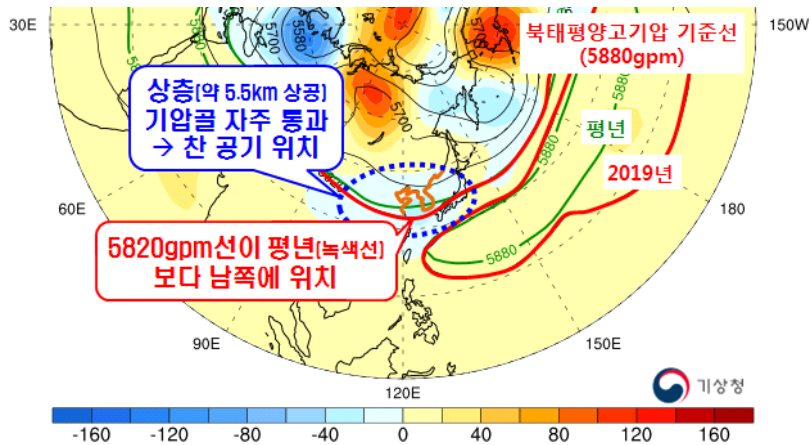
- 6월에 장마가 시작되기 전까지 베링해와 바이칼호 동쪽에 상층(약 5.5km) 기압능이 발달하여, 그 사이에 위치한 우리나라 부근으로 찬 공기가 자주 내려오면서 북태평양고기압과 장마전선의 북상이 저지되었습니다.



【그림 2】 (왼쪽) 6월 19~25일 500hPa(약 5.5km 상공) 평균고도선과 850hPa(약 1.5km 상공) 기온편차(채색), (오른쪽) 5월 북극해 얼음면적 분포도

○ 남해안과 제주도 중심 많은 강수량

- 장마기간 동안 차고 건조한 공기를 동반한 상층 기압골의 영향을 자주 받아 북태평양고기압이 우리나라 부근까지 확장하지 못했습니다. 이에 따라, 장마전선이 우리나라 남쪽에 주로 머물면서 남해안과 제주도에 자주 영향을 주었습니다.



【그림 3】 6월 26일~7월 23일 500hPa(약 5.5km 상공) 고도편차(채색)와 평균고도선(실선)

※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도, 녹색선: 평년

- 6월 26~27일에는 대만 동쪽 해상에서 북상하는 열대저압부와 중국 중부에서 우리나라로 이동하는 상층 기압골의 영향으로 장마전선이 북상하면서 전국에 첫 장맛비가 내렸으며, 특히 제주도와 남해안 지역을 중심으로 많은 비가 내렸습니다.

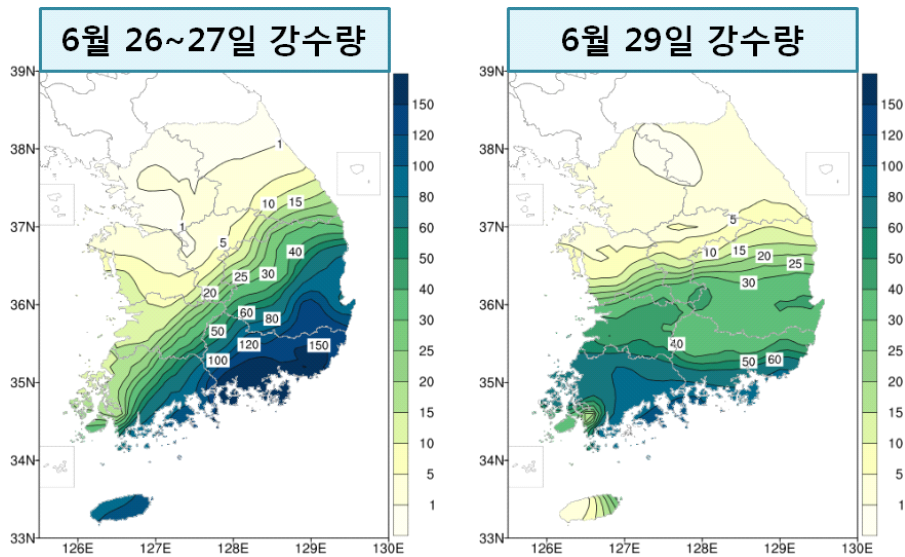
※ 6월 26~27일 누적강수량(mm): 여수 118.6, 광양시 123.5

- 6월 29일에는 상층 기압골과 고온다습한 남서기류의 영향으로 중국 상해 부근에서 장마전선이 활성화되어 우리나라로 이동하면서 남해안 지역에 많은 비가 내렸습니다.

※ 6월 29일 일강수량(mm): 여수 105.4, 진도군 104.0, 고흥 99.7

※ 6월 지점별 1시간 최다강수량(mm) 극값 경신 현황

- 29일 2위 완도 43.8, 3위 장흥 41.8, 4위 고흥 46.0, 흑산도 38.6, 5위 여수 39.2



【그림 4】 (왼쪽) 6월 26~27일과 (오른쪽) 6월 29일 강수량(mm) 분포도

□ 참고

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

참고 1

연도별 장마기간 강수량 및 강수일수(1973-2019년)

연도	광주		목포		여수		완도		장흥		해남		고흥	
	강수량	강수일수	강수량	강수일수	강수량	강수일수	강수량	강수일수	강수량	강수일수	강수량	강수일수	강수량	강수일수
1973	63.7	4	55.1	4	69.6	4	85.5	3	28.5	2	57.5	3	49	2
1974	621.4	25	595.3	23	653.6	28	870.1	24	651.5	24	784.5	29	787.9	27
1975	424.5	19	187.6	17	283.8	21	323.9	14	247.2	18	232.1	19	253.6	18
1976	116.7	17	95.7	16	91.7	14	141.1	13	126.8	15	110.1	16	127.3	16
1977	66.3	13	74.3	16	221.9	18	229.3	12	185.3	16	222.2	15	164.4	16
1978	564.7	22	488.6	18	582.3	21	432.1	15	485.8	22	385.9	19	543.3	22
1979	266	23	148.7	20	321.5	26	323	24	324	21	267.4	23	321.7	24
1980	511.5	29	351.8	27	495.5	24	442	27	385	24	337.6	29	471.4	26
1981	562.4	20	435.5	17	326.6	23	479.8	18	496.2	18	493	17	433.6	21
1982	186.7	11	293.5	12	333.3	18	564.1	15	353.4	11	309.3	11	302.8	11
1983	316.2	17	230.3	16	289.6	17	287.7	16	303.4	16	278.5	14	366.3	16
1984	351.7	17	275.3	16	354.1	18	259.8	20	366.4	19	255	21	332.3	18
1985	571.8	22	619.9	21	778.2	21	953.2	19	735.1	20	809.6	21	792.7	20
1986	354	21	327.5	23	387	22	482.9	20	480.9	25	445.2	24	503.4	22
1987	578.5	27	490.6	27	565.7	26	683.8	26	660.5	26	583.4	27	606.4	31
1988	343.2	15	252	16	229.6	17	243.7	14	245.6	16	175.5	14	275.9	14
1989	733.3	19	437.8	16	457.7	16	368.5	13	401.1	16	343	14	306.7	15
1990	502.1	20	418.1	24	381.9	22	575.5	23	493.4	21	454.9	20	393.5	19
1991	538.5	23	355.8	22	339.2	26	273.2	24	446.2	25	353.5	21	308.5	22
1992	228.1	8	103.8	7	146.1	5	104.7	5	140.5	7	98.8	9	90	4
1993	371.7	19	232.3	18	254.5	20	275.7	17	227.1	20	171.3	23	214.5	16
1994	48.2	7	47	5	17	6	11.2	7	8.5	4	32.7	5	23	4
1995	110	14	107.9	10	354.4	13	195.4	12	155	10	128	10	220.5	10
1996	354.7	14	336.7	16	349.6	16	317.4	15	338	13	337.5	15	325	16
1997	443.3	17	364.5	15	512.8	16	404.8	13	467	14	369	16	376.5	12
1998	446.1	18	417.3	17	476.9	19	517.4	19	460.5	19	431	17	455	21
1999	218.9	12	267.4	11	427.6	11	536.3	12	263	12	261	11	397	14
2000	377.5	19	359.4	15	291.6	16	464.6	17	489.5	13	316	12	309.5	13
2001	419.8	20	348.1	19	284.2	17	460.3	18	355	17	345.5	17	254	14
2002	207	16	226.2	16	442.5	18	359.4	18	318.5	13	281.5	13	430.5	14
2003	643.2	28	428.2	25	617.8	23	566.5	25	529.5	24	385.5	23	514	20
2004	357.1	15	400.4	15	185.5	9	240.4	14	363	12	387	12	223.5	8
2005	295.6	18	278.8	21	267	17	109.7	18	289	18	179	18	215.5	16
2006	613.5	26	451.7	24	745.9	27	608.1	27	657	24	508.5	21	649	22
2007	277	22	216.2	23	375.6	22	323.9	25	302	19	246	18	358.5	19
2008	369.2	21	355.3	22	364.5	19	430	22	365	20	454.4	20	315	21
2009	776.1	30	577.1	25	616	28	671.1	28	727.3	30	612.8	26	589.7	29
2010	473.5	22	294.2	19	544.9	25	498.4	21	343	21	263.2	24	350.3	24
2011	305.1	16	349	16	515.6	18	401.5	19	548.2	20	509.2	19	627.5	16
2012	321.7	15	326.1	15	276.5	18	243.5	19	206	18	225.4	16	256.4	18
2013	426.1	19	299.3	16	218.1	14	259	13	263	18	280.3	17	258.4	13
2014	240.9	19	136.8	19	160.5	18	232.9	18	214.2	18	116.5	17	301.2	19
2015	209.2	18	235	17	278.7	14	377.1	21	303.5	19	309.1	17	332.4	16
2016	391.8	14	369.7	16	305.5	18	347.9	21	323.9	20	292.9	20	270.7	17
2017	173.1	16	105.7	15	146.4	13	166.8	10	248.3	15	158.9	16	299.3	10
2018	285.2	8	220.2	6	404.2	11	216	10	278.3	8	238.6	8	308.2	9
2019	350.7	16	263.5	18	527.6	15	501.8	16	423.7	17	-	-	559.3	12

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