보도자료 Press Release

수도권기상청

배포일시	2019. 8. 9.(금) 14:00 (총 6매)	보도시점	2019. 8. 9.(금) 14:00 (총 6매)		
담당부서	수도권기상청 기후서비스과	담 당 자	과 장 박 종 숙 주무관 장 유 나	전화번호	070-7850-8330 070-7850-8336

2019년 수도권 장마 특성

- 장마 강수량 186.7㎜, 평년(388.7㎜)의 절반에도 못 미쳐

□ 장마 통계

○ 2019년 수도권의 장마 시작일은 6월 26일로, 2007년 이후 12년 만에 전국적으로 같은 날에 시작하였으며, 7월 29일에 종료되었습니다.

○ 장마기간은 평년(1981년~2010년) 32일보다 올해 2일 길었습니다. <표 1>

※ 수도권 장마기간 가장 긴 해 / 짧은 해: 2013년 49일 / **1973년** 6일

○ 장마기간 동안 수도권[1]의 강수일수[2]는 15.8일로 평년(16.9일)보다 적었고, 강수량도 186.7㎜로 평년(388.7㎜)의 48% 수준으로 적어 기상가뭄이 지속되었습니다. <표 2>

※ 수도권 장마 강수량 가장 많은/적은 해: 2006년 829.6㎜ / **1973년** 85.0㎜

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

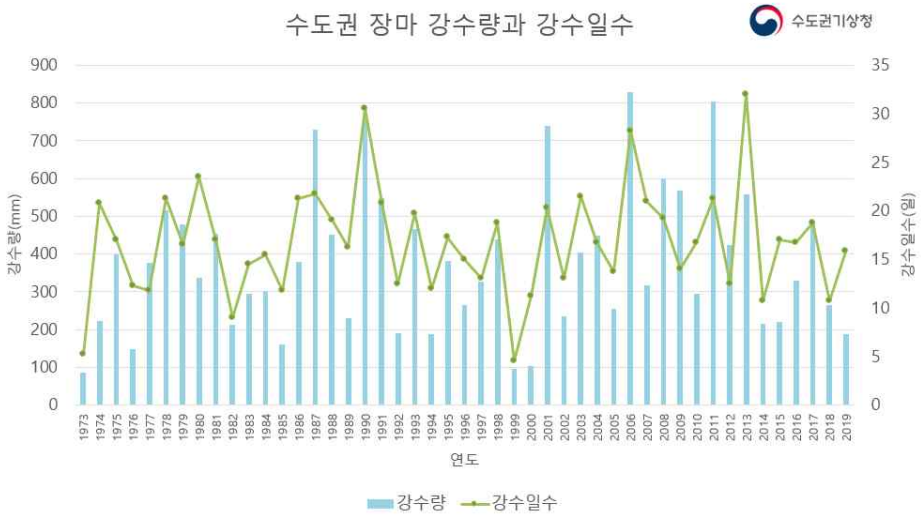
	올해			평년		
	시작	종료	기간(일)	시작	종료	기간(일)
수도권	6.26.	7.29.	34	6.24.~25.	7.24.~25.	32

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

	올해		평년	
	강수일수(일)	평균 강수량(㎜)	강수일수(일)	평균 강수량(㎜)
수도권	15.8	186.7	16.9	388.7

1) 수도권 평균값은 1973년부터 연속적으로 관측값이 존재하는 서울, 인천, 수원, 강화 지점의 관측값을 사용함
2) 강수일수는 일 강수량이 0.1mm 이상인 날을 의미함

○ 역대 수도권지역의 장마기간 강수량과 강수일수를 보면 대부분 강수량과 강수일수의 증가와 감소가 일치하는 경향을 보였습니다. 그러나 올해는 강수량은 적어 평년 대비 48.0%를 기록하였으나, 강수일수는 평년 대비 93.5%를 기록하면서 강수일수 대비 강수량이 적었습니다. <그림 1>



【그림 1】 수도권 역대 장마기간 강수량과 강수일수

□ 장마 시작과 종료

○ **[장마 시작일]** 6월 26일에 수도권을 비롯하여 전국적으로 장마가 동시에 시작되었으며, 수도권 지역은 평년에 비해 1~2일 늦게 장마가 시작되었습니다.

○ **[장마 종료일]** 제5호 태풍 '다나스'가 북상한 후, 장마전선이 북한지방으로 북상하면서 29일에 비가 내린 후 평년에 비해 장마가 4~5일 늦게 종료되었습니다.

※ 수도권 2019년 장마기간 순위: 19위/총 47위

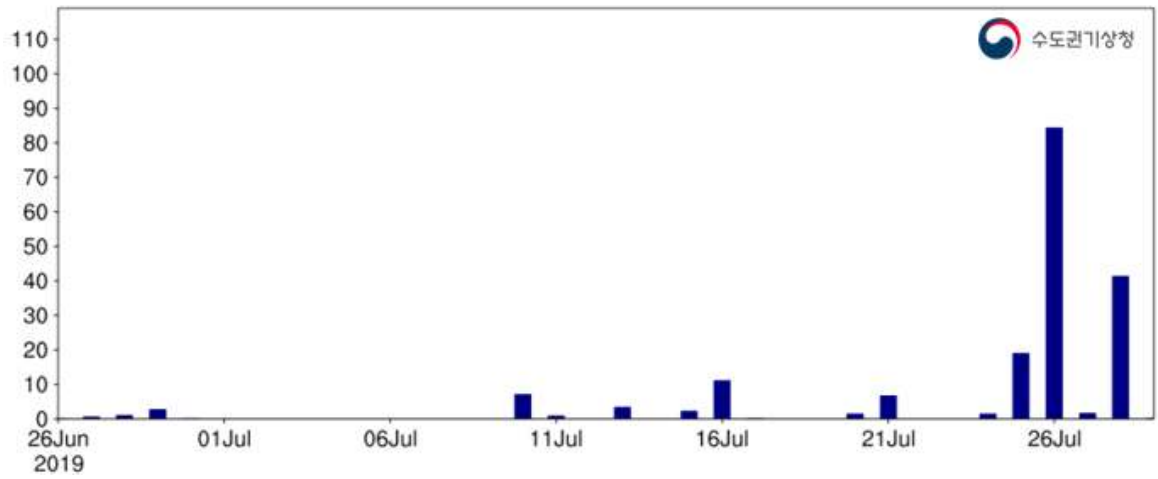
– **(2018년 장마시종)** 지난해는 올해와 동일한 6월 26일 장마가 시작되었으나, 장마전선이 빠르게 북상하여 7월 11일에 종료되면서 장마 기간이 1973년에 이어 두 번째로 짧았습니다.

【표 3】 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)
수도권	6.26.	7.29.	34	6.26.	7.11.	16	6.24.~25.	7.24.~25.	32

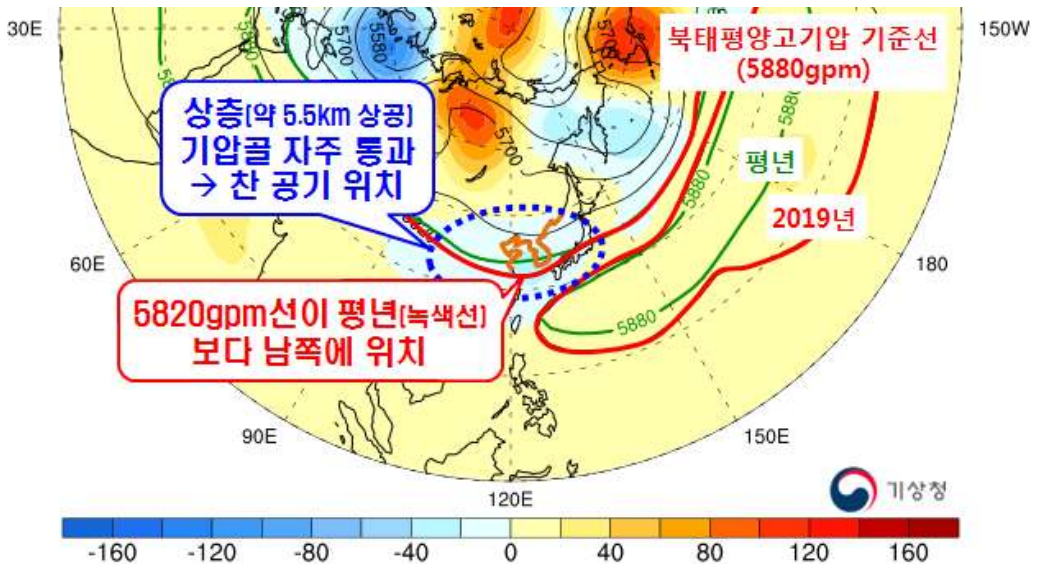
□ 장마 특성

○ **(적은 강수량)** 수도권 지역의 장마기간 동안 일 강수량 시계열을 보면 비가 내렸던 날의 강수량이 대부분 20mm미만으로 적었습니다. <그림 2>



【그림 2】 수도권 장마기간(6.26.~7.29.) 강수량 시계열

– 장마기간 동안 차고 건조한 공기를 동반한 상층(약 5.5㎞ 상공) 기압골의 영향을 자주 받아 북태평양고기압이 우리나라 부근까지 확장하지 못했습니다. <그림 3>

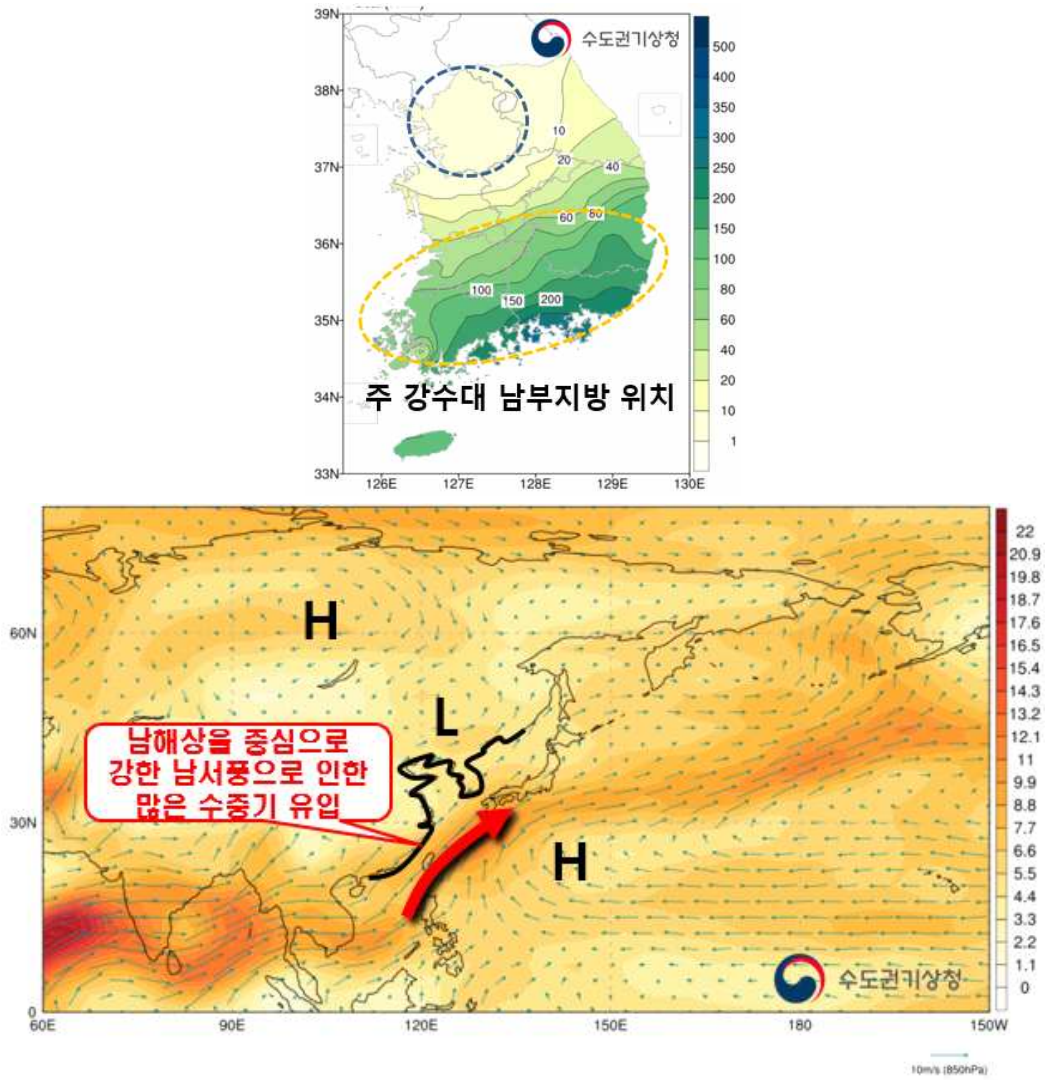


【그림 3】 6월 26일~7월 23일 500hPa(약 5.5km 상공) 고도편차(채색)와 평균고도선(실선)

※ 고도의 평균값이 평년보다 높은 경우 붉은색(양의 편차)으로, 고도의 평균값이 평년보다 낮은 경우 푸른색(음의 편차)으로 채색하며, 편차가 커질수록 색이 짙어짐. 녹색선은 평년값을 의미함.

– 또한 북태평양고기압 가장자리를 따라서 따뜻하고 습윤한 수증기가 강한 남서기류로 유입되는 위치가 주로 우리나라 남쪽에 위치해, 수도권 지역은 상대적으로 수증기의 유입이 적었습니다. 이에 따라 주 강수대는 남쪽으로 치우쳐 장마전선이 우리나라 남쪽에 자주 머물면서 남해안과 제주도에 자주 영향을 주어 수도권 지역의 강수량은 평년보다 매우 적었습니다. <그림 4>

※ 수도권 장마 강수량(㎜): 186.7(평년 388.7), **2019년 수도권 장마 강수량 순위:** 41위/총 47위

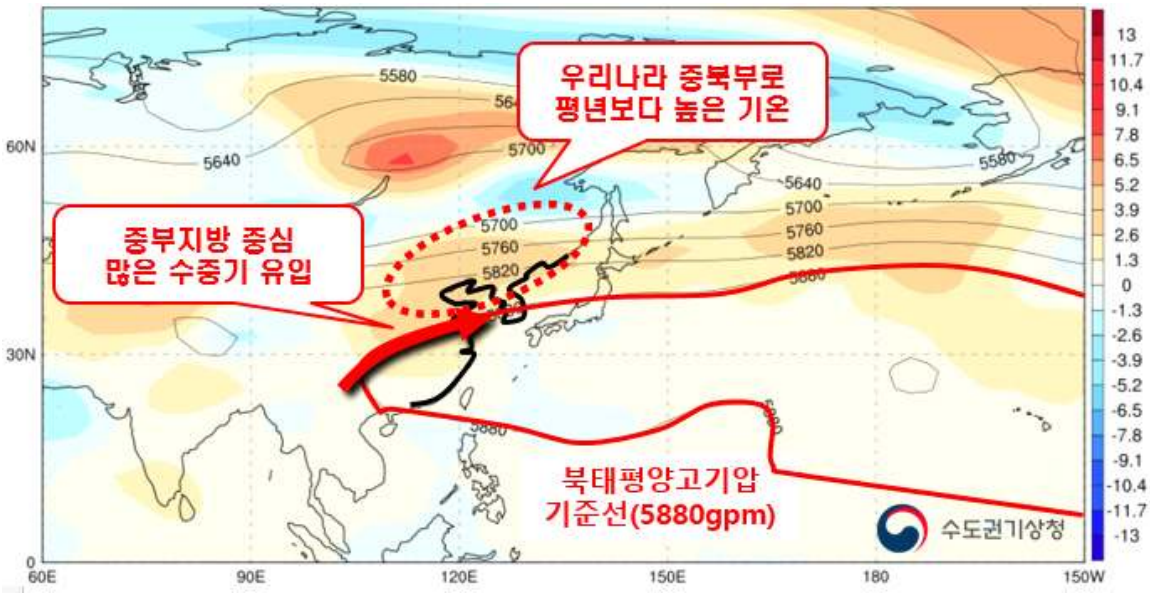


【그림 4】 6월 26일~7월 23일 (위) 강수량 전국 분포도 (아래) 850hPa 평균 바람장(벡터,채색)

※ 바람장에서 벡터는 바람의 방향과 세기를 화살표의 방향과 길이로 나타내었고, 바람의 세기에 따라 채색하였음

○ (장마기간 후반 강수)

– 제5호 태풍 다나스가 북상한 이후 북태평양고기압이 확장하면서 남부지방은 북태평양고기압의 영향권에 들었고, 수도권 지역은 점차 북상하는 장마전선의 영향을 받았으며, 북태평양고기압 가장자리를 따라 유입되는 따뜻하고 습한 공기의 유입으로 많은 비가 내린 후 장마가 종료되었습니다. <그림 5>



【그림 5】 7월 24일~7월 29일 500hPa(약 5.5km 상공) 평균고도선(실선)과 850hPa 기온편차(채색)

※ 고도의 평균값이 평년보다 높은 경우 붉은색(양의 편차)으로, 고도의 평균값이 평년보다 낮은 경우 푸른색(음의 편차)으로 채색하며, 편차가 커질수록 색이 짙어짐.

참고 연도별 수도권 장마 기간 강수량·강수일수 및 순위(1973-2019년)

년	장마 시작일	장마 종료일	장마기간	장마강수량	순위	장마강수일수	장마강수일수 순위
1973	6.25.	6.30.	6	85.0	47	5.3	46
1974	6.17.	7.31.	45	221.7	36	20.8	12
1975	6.23.	7.29.	37	399.3	20	17.0	22
1976	6.21.	7.17.	27	149.1	44	12.3	38
1977	6.23.	7.19.	27	377.3	23	11.8	41
1978	6.17.	7.20.	34	514.8	10	21.3	9
1979	6.19.	7.23.	35	479.1	12	16.5	26
1980	6.16.	7.30.	45	336.0	24	23.5	4
1981	6.17.	7.14.	28	454.8	14	17.0	21
1982	7.10.	7.29.	20	213.3	39	9.0	45
1983	6.19.	7.25.	37	293.5	30	14.5	31
1984	6.15.	7.13.	29	303.2	28	15.5	29
1985	6.23.	7.17.	25	159.4	43	11.8	40
1986	6.23.	7.26.	34	379.1	22	21.3	8
1987	7.5.	8.10.	37	728.2	5	21.8	5
1988	6.23.	7.28.	36	450.3	15	19.0	16
1989	6.24.	7.30.	37	230.0	35	16.3	27
1990	6.19.	7.27.	39	757.0	3	30.5	2
1991	6.29.	8.2.	35	547.7	9	20.8	11
1992	7.2.	7.31.	30	189.8	40	12.5	37
1993	6.22.	7.30.	39	465.8	13	19.8	14
1994	6.25.	7.16.	22	186.6	42	12.0	39
1995	6.30.	7.27.	28	381.4	21	17.3	19
1996	6.24.	7.22.	29	265.3	31	15.0	30
1997	6.25.	7.22.	28	325.7	26	13.0	35
1998	6.25.	7.28.	34	439.4	17	18.8	18
1999	6.23.	7.10.	18	95.8	46	4.5	47
2000	6.22.	7.19.	28	102.9	45	11.3	42
2001	6.24.	8.1.	39	739.9	4	20.3	13
2002	6.23.	7.24.	32	234.4	34	13.0	34
2003	6.23.	7.25.	33	402.9	19	21.5	6
2004	6.25.	7.18.	24	448.6	16	16.8	23
2005	6.26.	7.18.	23	256.0	33	13.8	33
2006	6.21.	7.29.	39	829.6	1	28.3	3
2007	6.21.	7.29.	39	317.8	27	21.0	10
2008	6.17.	7.26.	40	601.3	6	19.3	15
2009	6.28.	7.21.	24	566.9	7	14.0	32
2010	6.26.	7.28.	33	295.2	29	16.8	25
2011	6.22.	7.17.	26	805.2	2	21.3	7
2012	6.29.	7.17.	19	422.9	18	12.5	36
2013	6.17.	8.4.	49	558.0	8	32.0	1
2014	7.2.	7.29.	28	215.5	38	10.8	44
2015	6.25.	7.29.	35	219.0	37	17.0	20
2016	6.24.	7.30.	37	329.9	25	16.8	24
2017	7.1.	7.29.	29	487.6	11	18.9	17
2018	6.26.	7.11.	16	264.6	32	10.8	43
2019	6.26.	7.29.	34	186.7	41	15.8	28