

배포일시	2019. 12. 3.(수) 14:00 (총 11매)	보도시점	즉 시
담당부서	기후서비스과	담당자	과장 임하권 담당 석인준
		전화번호	053-282-0163

<2019년 대구·경북 가을철 기상특성>

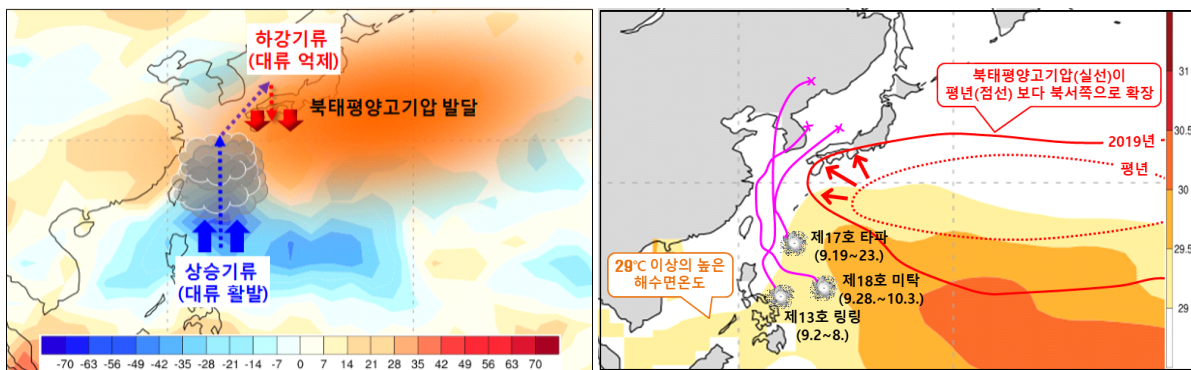
올가을, 역대 가장 많은 태풍 영향과 가장 높은 기온

- 9~11월, 3개의 가을 태풍 '링링, 타파, 미탁' 영향으로 강수량 역대 1위(1973년 이후)
- 평균기온 역대 1위, 남풍기류의 영향으로 기온이 높은 날이 많았음

□ [태풍·강수] 북태평양고기압이 이례적으로 10월 초까지 세력을 유지하면서, 태풍 '링링, 타파, 미탁'의 영향으로 대구·경북에 많은 비가 내렸습니다. 특히, 근대 기상업무를 시작(1904년)한 이래 가장 많은 가을 태풍 영향 수 (3개)를 기록하였고, 강수량도 1973년 이래 가장 많았습니다. <참고 1~2>

※ 1973년 관측 이래 2019년 가을(9~11월) 대구·경북 강수량 511.3mm 1위(2위 1999년 452.4mm) 기록

○ (태풍 영향이 많았던 원인: 북태평양고기압 지속) 필리핀 동쪽 해상의 해수면 온도(29℃ 이상)가 높아 상승기류가 강해지면서, 북태평양고기압 가장자리인 일본 부근에서 하강기류를 만들었습니다. 이 때문에 북태평양고기압이 북서쪽으로 확장하여 우리나라는 태풍의 길목에 위치하게 되었습니다. <그림 1>



【그림 1】 9월 (왼쪽) 지구장파복사 편차(채색)와 대기순환 모식도, (오른쪽) 해수면온도(29℃ 이상)와 500hPa(약 5.5km 상공) 북태평양고기압 위치(빨강)와 태풍 경로(분홍)

【표 1】 2019년 태풍 발생 현황(평년: 1981~2010년, 괄호 안 숫자: 발생일 기준 태풍 영향 수)

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
평년	0.3	0.1	0.3	0.6	1.0	1.7 (0.3)	3.6 (0.9)	5.8 (1.1)	4.9 (0.6)	3.6 (0.1)	2.3	1.2	25.6(3.1)
2019년	1	1	-	-	-	1	4(1)	5(3)	6(3)	4	6		28(7)

- (첫눈) 올해 첫눈은 11월 19일 울릉도에서 관측되었으며, 작년보다 3일 빨랐고, 평년보다 6일 늦었습니다. <표 2>

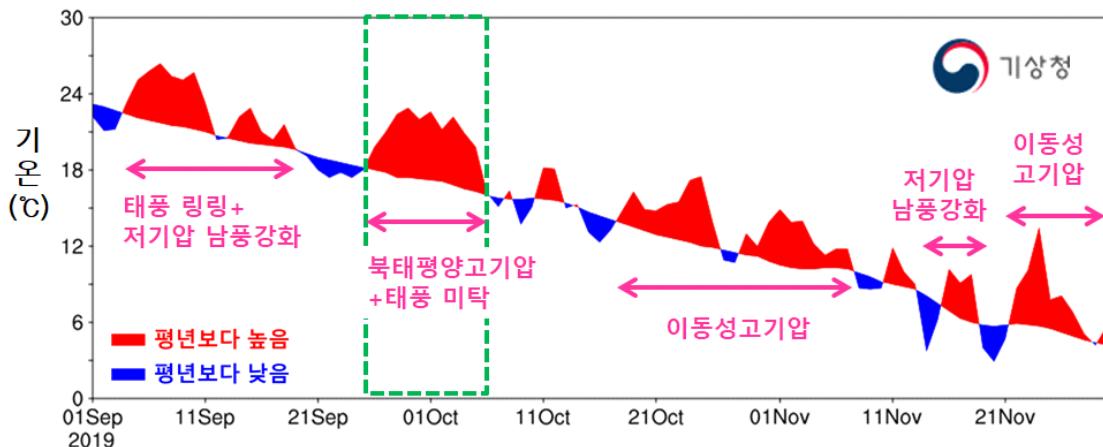
【표 2】 2019년 첫눈 관측 현황

날짜	지점	작년 대비	평년 대비
11월 19일	울릉도	3일 빠름	6일 늦음

□ [기온] 올가을에는 북태평양고기압과 이동성 고기압의 영향이 잦아 기온이 높은 날이 많은 가운데, 11월에는 찬 공기를 동반한 대륙 고기압이 때때로 확장하여 큰 기온변화를 보였습니다.

- 특히, 9월 후반~10월 초반에는 북태평양고기압 가장자리를 따라 따뜻하고 습한 남풍기류가 유입되고, 태풍 ‘미탁’이 북상하여 남풍기류가 더욱 강화되면서 기온이 매우 높았습니다. <그림 2 참고 4>

※ 1973년 관측 이래 2019년 가을(9~11월) 대구·경북 평균기온 15.5°C 1위(2위 1975년 15.4°C), 최고기온 21.2°C 2위(1위 1994년 21.6°C), 최저기온 10.7°C 3위(1위 1975년 11.0°C) 기록



【그림 2】 2019년 9~11월 평균기온 일변화 시계열

□ 참고 자료

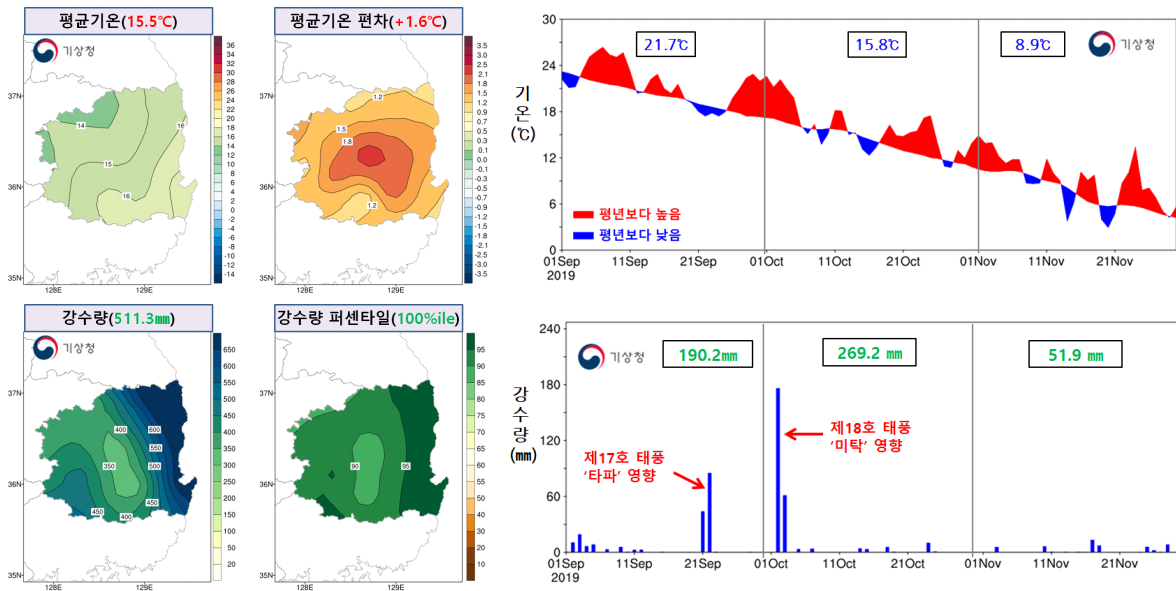
1. 2019년 가을철 대구·경북 기온과 강수량 현황
2. 태풍 발생과 영향 수(1904~2019년 11월)
3. 가을철 대구·경북의 기상자료
4. 가을철 극값(5순위 이내) 경신 현황
5. 가을철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

참고 1 2019년 가을철 대구·경북 기온과 강수량 현황

- 2019년 가을철(9~11월) 대구·경북의 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 많았습니다.

[기온] 평균기온은 15.5°C로 평년(13.9±0.3°C)보다 높았습니다.

[강수량] 강수량은 511.3mm로 평년(172.6~213.7mm)보다 많았습니다.



【그림 1】 대구·경북 9개 지점*의 가을철(9~11월) 평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열(위), 강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(mm) 시계열(아래)

* 9개 지점: 울진, 포항, 대구, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천

※ 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임.

※ 강수량의 평년 비숫 범위: 33.33~66.67 퍼센타일에 해당하는 구간

【표 1】 가을철 대구·경북 기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)
값	15.5°C(+1.6°C)	21.2°C(+1.1°C)	10.7°C(+1.9°C)	511.3mm(100퍼센타일)
순위	최고 1위	최고 2위	최고 3위	최다 1위
비교	2위: '75년 15.4°C 3위: '11년 15.1°C	1위: '94년 21.6°C 3위: '77년 21.2°C	1위: '75년 11.0°C 2위: '16년 10.8°C	2위: '99년 452.4mm 3위: '16년 428.4mm

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처: 기후통계지침(2019))

참고 2

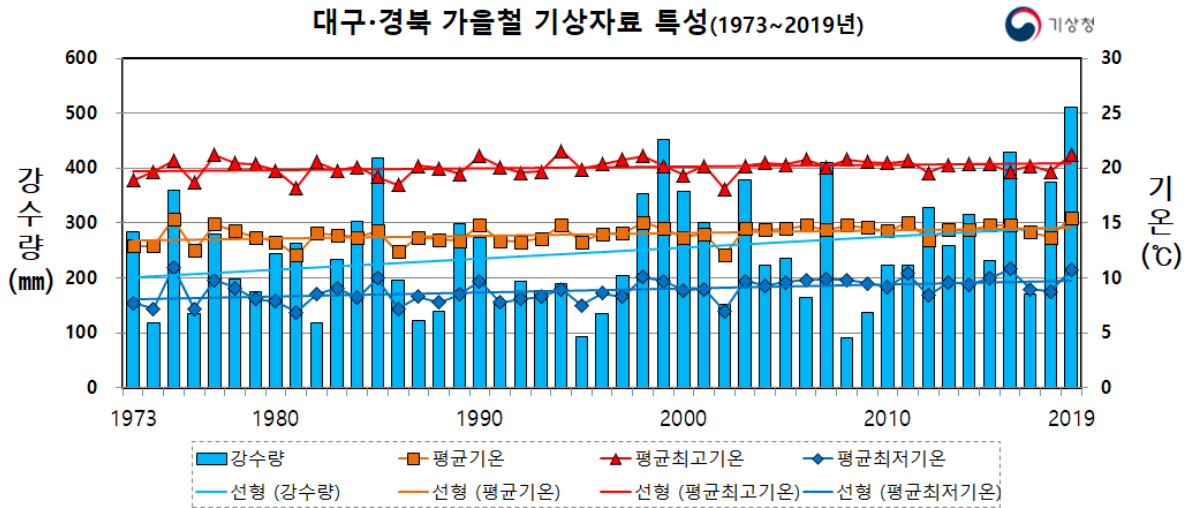
태풍 발생과 영향 수(1904~2019년 11월)

년	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
2019	1	1				1	4 (1)	5 (3)	6 (3)	4	6	-	28 (7)
2018	1	1	1			4 (1)	5	9 (2)	4 (2)	1	3		29 (5)
2017				1		1	8 (2)	5	4 (1)	3	3	2	27 (3)
2016							4	7	7 (2)	4	3	1	26 (2)
2015	1	1	2	1	2	2 (1)	4 (2)	3 (1)	5	4	1	1	27 (4)
2014	2	1		2		2	5 (3)	1	5	2 (1)	1	2	23 (4)
2013	1	1				4 (1)	3	6 (1)	8	6 (1)	2		31 (3)
2012			1		1	4	4 (2)	5 (2)	3 (1)	5	1	1	25 (5)
2011					2	3 (1)	4 (1)	3 (1)	7	1		1	21 (3)
2010			1				2	5 (2)	4 (1)	2			14 (3)
2009					2	2	2	5	7	3	1		22
2008				1	4	1	2 (1)	4	5	1	3	1	22 (1)
2007				1	1		3 (2)	4	5 (1)	6	4		24 (3)
2006					1	1	3 (1)	7 (1)	3 (1)	4	2	2	23 (3)
2005	1		1	1		1	5	5 (1)	5	2	2		23 (1)
2004				1	2	5 (1)	2 (1)	8 (3)	3	3	3	2	29 (5)
2003	1			1	2 (1)	2 (1)	2	5 (1)	3 (1)	3	2		21 (4)
2002	1	1			1	3 (1)	5 (2)	6 (1)	4	2	2	1	26 (4)
2001					1	2	5	6 (1)	5	3	1	3	26 (1)
2000					2		5 (2)	6 (2)	5 (1)	2	2	1	23 (5)
1999				2		1	4 (2)	6 (1)	6 (2)	2	1		22 (5)
1998							1	3	5 (1)	2 (1)	3	2	16 (2)
1997				2	3	3 (1)	4 (2)	6	4 (1)	3	2	1	28 (4)
1996		1		1	2		5 (1)	6 (1)	6	2	2	1	26 (2)
1995				1		1	2 (1)	6 (1)	5 (1)	6	1	1	23 (3)
1994				1	1	2	7 (2)	9 (2)	8	6 (1)		2	36 (5)
1993			1			1	4 (2)	7 (2)	5	5	2	3	28 (4)
1992	1	1				2	4	8 (1)	5 (1)	7	3		31 (2)
1991			2	1	1	1	4 (1)	5 (2)	6 (2)	3	6		29 (5)
1990	1			1	1	3 (1)	4 (1)	6 (1)	4 (1)	4	4	1	29 (4)
1989	1			1	2	2 (1)	7 (1)	5	6	4	3	1	32 (2)
1988	1				1	3	2	8	8	5	2	1	31
1987	1			1		2	4 (2)	4 (1)	6	2	2	1	23 (3)
1986		1		1	2	2 (1)	3	5 (1)	3 (1)	5	4	3	29 (3)
1985	2				1	3 (1)	2 (1)	7 (2)	5 (1)	4	1	2	27 (5)
1984						2	5 (1)	5 (2)	4	7	3	1	27 (3)
1983						1	3	5	2 (1)	5	5	2	23 (1)
1982			3		1	3	3 (1)	5 (2)	5 (1)	3	1	1	25 (4)
1981			1	2		3 (2)	4 (1)	8 (1)	4 (1)	2	3	2	29 (5)
1980				1	4	1	4 (1)	2 (1)	6 (1)	4	1	1	24 (3)
1979	1		1	1	2		4	2 (2)	6	3	2	2	24 (2)
1978	1			1		3 (1)	4 (1)	8 (1)	5 (1)	4	4		30 (4)
1977			1			1	3	3 (1)	5 (1)	5	1	2	21 (2)
1976	1	1		2	2	2	4 (3)	4 (2)	5 (1)	1	1	2	25 (6)
1975	1						2 (1)	4 (1)	5	5	3	1	21 (2)
1974	1		1	1	1	4 (1)	4 (1)	6 (2)	4	4	4	2	32 (4)
1973							7 (2)	5 (1)	2	4	3		21 (3)
1972	1				1	3	6 (2)	5 (1)	5 (1)	5	3	2	31 (4)
1971	1		1	3	4	2	8 (1)	5 (1)	6 (1)	4	2		36 (3)
1970		1				2 (1)	3 (1)	6 (2)	5	5	4		26 (4)
1969	1		1	1			3	4	3 (1)	3	2	1	19 (1)

1968				1	1	1	3 (1)	8 (1)	3 (1)	5	5		27 (3)
1967		1	2	1	1	1	7 (1)	9	9	4	3	1	39 (1)
1966				1	2	1	4	10 (3)	9	4	3	1	35 (3)
1965	2	1	1	1	2	3	5 (2)	5 (1)	8	2	2		32 (3)
1964					2	2	7 (4)	5	6	5	6	1	34 (4)
1963				1		4 (2)	4 (1)	3	5	4		3	24 (3)
1962		1		1	2		6 (3)	7 (1)	4	5	3	1	30 (4)
1961	1		1		2 (1)	3 (1)	4 (1)	6	6 (2)	4	1	1	29 (5)
1960				1	1	3	3 (1)	10 (2)	3	4	1	1	27 (3)
1959		1	1	1			2 (2)	6 (3)	4 (2)	4	2	2	23 (7)
1958	1			1	1	4	7	5 (1)	5	3	2	2	31 (1)
1957	2			1	1	1 (1)	1	4 (1)	5	4	3		22 (2)
1956			1	2		1	2	5 (2)	6 (2)	1	4	1	23 (4)
1955	1	1	1	1		2	7 (2)	6	4 (1)	3	1	1	28 (3)
1954			1		1		1	5 (1)	5 (2)	4	3	1	21 (3)
1953		1			1 (1)	2 (1)	1	6 (1)	3	5	3	1	23 (3)
1952						3 (1)	3 (1)	5 (2)	3	6	3	4	27 (4)
1951		1	1	2	1	1	3	3 (1)	2 (1)	4 (1)	1	2	21 (3)
1950						2 (2)	1 (1)	2 (2)	2 (2)				7 (7)
1949						1 (1)	2 (2)	1 (1)					4 (4)
1948						1 (1)		1 (1)	2 (2)				4 (4)
1946							1 (1)	2 (2)					3 (3)
1945							2 (2)	1 (1)	1 (1)				4 (4)
1944							1 (1)						1 (1)
1943							2 (2)	1 (1)					3 (3)
1942								3 (3)					3 (3)
1941						1 (1)		2 (2)					3 (3)
1940							3 (3)	1 (1)	1 (1)				5 (5)
1939							1 (1)	1 (1)					2 (2)
1938								2 (2)					2 (2)
1937							1 (1)		1 (1)				2 (2)
1936							2 (2)	2 (2)					4 (4)
1935							1 (1)		1 (1)				2 (2)
1934							1 (1)	1 (1)	1 (1)				3 (3)
1933						1 (1)	3 (3)	1 (1)	1 (1)				6 (6)
1932							1 (1)	1 (1)					2 (2)
1931								2 (2)	1 (1)				3 (3)
1930							2 (2)	1 (1)					3 (3)
1929								1 (1)					1 (1)
1928									2 (2)				2 (2)
1927								1 (1)	1 (1)				2 (2)
1926							1 (1)	1 (1)					2 (2)
1925							3 (3)	2 (2)					5 (5)
1924							1 (1)	3 (3)					4 (4)
1923						1 (1)	1 (1)	2 (2)					4 (4)
1922							2 (2)	1 (1)	2 (2)				5 (5)
1921									2 (2)				2 (2)
1919							1 (1)	3 (3)					4 (4)
1918							1 (1)	2 (2)					3 (3)
1917								1 (1)	2 (2)				3 (3)
1916								1 (1)	1 (1)				2 (2)
1915							1 (1)	1 (1)	1 (1)				3 (3)
1914						2 (2)	1 (1)	1 (1)	2 (2)				6 (6)
1913							1 (1)						1 (1)
1912							1 (1)						1 (1)
1911							2 (2)	2 (2)	1 (1)				5 (5)
1910							1 (1)						1 (1)
1909							1 (1)	1 (1)					2 (2)
1908								1 (1)					1 (1)
1907							2 (2)		1 (1)				3 (3)
1906								1 (1)	1 (1)	1 (1)			3 (3)
1905							1 (1)	2 (2)					3 (3)
1904								2 (2)					2 (2)
평균	0.3	0.2	0.2	0.4	0.6 (0.0)	1.1 (0.3)	2.7 (1.0)	3.8 (1.1)	3.2 (0.6)	2.2 (0.1)	1.4	0.7	16.8 (3.1)
평년	0.3	0.1	0.3	0.6	1.0	1.7 (0.3)	3.6 (0.9)	5.8 (1.1)	4.9 (0.6)	3.6 (0.1)	2.3	1.2	25.6 (3.1)

참고 3 가을철 대구·경북의 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973~2019년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소 (대구·경북)	2019년 (a)	2018년 (b)	평년대값 (1981~2010)(c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위(5위 이내)
평균기온(°C)	15.5	13.7	13.9	1.8	1.6	최고 1위
평균 최고기온(°C)	21.2	19.7	20.1	1.5	1.1	최고 2위
평균 최저기온(°C)	10.7	8.8	8.8	1.9	1.9	최고 3위
강수량(mm)	511.3	374.3	232.9	137.0	278.4	최고 1위
강수일수(일)	26.3	25.1	20.4	1.2	5.9	
일조시간(hr)	492.2	535.1	552.1	-42.9	-59.9	
운량(할)	5.6	4.9	4.5	0.7	1.1	최고4위
일최저기온 0°C 미만일수(일)	6.4	9.3	11.4	-2.9	-5.0	
일교차 10°C 이상 일수(일)	51.4	54.8	55.8	-3.4	-4.4	

□ 대구·경북 연도구간별 기상요소 평균값

연도구간	평균기온 (°C)	최고기온 (°C)	최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)	일최저기온 0°C 미만 일수(일)	일교차 10°C 이상 일수(일)
1973-1980년 [㉠]	13.8	20.0	8.5	224.3	22.2	12.0	58.3
1981-1990년 [㉡]	13.6	19.7	8.4	236.7	20.8	12.5	56.1
1991-2000년 [㉢]	14.0	20.3	8.6	230.6	19.0	11.4	58.1
2001-2010년 [㉣]	14.2	20.2	9.3	231.4	21.2	10.5	53.2
2008-2019년 [㉤]	14.5	20.3	9.7	315.8	25.0	8.6	50.3
㉤-㉠	0.7	0.3	1.2	91.5	2.8	-3.4	-8.0
㉤-㉡	0.9	0.6	1.3	79.1	4.2	-3.9	-5.8
㉤-㉢	0.5	0.0	1.1	85.2	6.0	-2.8	-7.8
㉤-㉣	0.3	0.1	0.4	84.4	3.8	-1.9	-2.9

참고 4

가을철 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 2019년 가을철(9~11월) 대구·경북 통계값 순위(1973년 이후)

(단위: 기온(°C), 강수량(mm))

요소 순위	평균기온 (최고)	평균 최고기온 (최고)	평균 최저기온 (최고)	강수량 (최다)				
1	2019	15.5	1994	21.6	1975	11.0	2019	511.3
2	1975	15.4	2019	21.2	2016	10.8	1999	452.4
3	1998	15.1	1977	21.2	2019	10.7	2016	428.4
4	2011	15.1	1998	21.1	2011	10.4	1985	418.2
5	1977	14.9	1990	21.1	1998	10.1	2007	410.1

참고 5

가을철(9~11월) 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 가을 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
115	울릉도	1938.08.10.	1961	16.1	1998	16.0	1990	16.0	2007	15.9	2019	15.7
130	울진	1971.01.12.	1998	15.9	1975	15.9	2019	15.8	1994	15.8	2007	15.5
136	안동	1973.01.01.	1975	14.7	2011	14.5	1998	14.5	2019	14.4	2015	14.3
137	상주	2002.01.01.	2015	15.0	2019	14.7	2016	14.6	2008	14.0	2003	14.0
138	포항	1943.01.01.	2019	17.5	1998	17.5	1994	17.4	2011	17.3	1990	17.2
271	봉화	1988.01.01.	2019	12.6	1998	12.3	2016	12.2	2011	11.8	2007	11.8
273	문경	1973.01.01.	1975	14.8	1977	14.5	2019	14.2	1990	14.0	2011	13.8
277	영덕	1972.01.03.	2019	16.2	1975	16.1	2011	16.0	2008	15.7	2006	15.6
278	의성	1973.01.01.	2019	14.5	1975	14.5	2016	14.0	2011	13.9	1977	13.8
279	구미	1973.01.01.	2019	15.5	2015	15.3	1998	15.1	1975	15.0	2016	14.9
281	영천	1972.01.21.	2019	15.6	1975	15.4	2016	15.1	2015	14.9	2011	14.8

□ 가을 평균 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
130	울진	1971.01.12.	1994	20.9	2007	20.5	2019	20.4	1977	20.4	1990	20.3
137	상주	2002.01.01.	2015	21.0	2006	21.0	2019	20.5	2004	20.4	2003	20.2
138	포항	1943.01.01.	1994	22.4	1977	21.7	1998	21.6	2019	21.4	1990	21.4
273	문경	1973.01.01.	1977	20.9	1975	20.8	1982	20.6	1997	20.4	2019	20.3
277	영덕	1972.01.03.	2019	21.7	1990	21.4	2008	21.1	1994	21.1	2011	21.0
278	의성	1973.01.01.	2019	22.2	1994	22.1	1996	21.9	2008	21.5	2006	21.4
281	영천	1972.01.21.	1994	22.4	2019	21.9	1977	21.8	1998	21.7	2008	21.5
294	거제	1972.01.24.	2019	23.0	1994	22.4	2011	22.2	1990	22.2	2013	22.1
295	남해	1972.01.24.	2003	22.5	1990	22.5	1977	22.4	2019	22.3	2004	22.2

□ 가을 평균 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
115	울릉도	1938.08.10.	2007	13.7	1961	13.7	2019	13.5	1998	13.5	1990	13.5
130	울진	1971.01.12.	1975	11.8	2019	11.5	2007	11.5	1998	11.5	2016	11.4
136	안동	1973.01.01.	2016	10.1	1975	10.0	2019	9.7	2011	9.7	1977	9.5
137	상주	2002.01.01.	2016	10.5	2015	10.0	2019	9.9	2011	9.2	2008	9.1
138	포항	1943.01.01.	2019	14.1	1998	14.0	2016	13.9	2011	13.9	2006	13.7
271	봉화	1988.01.01.	2016	7.2	2019	6.9	2007	6.1	1998	6.1	1990	6.0
273	문경	1973.01.01.	1975	9.9	1985	9.6	1977	9.5	2019	9.1	2011	8.9
277	영덕	1972.01.03.	1975	12.1	2019	11.6	2011	11.6	2016	11.5	2006	11.2
278	의성	1973.01.01.	1975	9.4	2016	9.3	2019	8.7	2011	8.0	1977	8.0
279	구미	1973.01.01.	2016	11.1	2019	11.0	2015	10.6	1975	10.4	2011	10.1
281	영천	1972.01.21.	1975	10.8	2016	10.7	2019	10.3	1985	9.6	2015	9.5

□ 가을 합계강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
130	울진	1971.01.12.	2019	940.3	1975	623.1	2003	622.5	2018	562.7	1999	545.6
136	안동	1973.01.01.	1985	445.6	1999	410.5	2019	323.9	1984	312.7	2014	311.9
137	상주	2002.01.01.	2012	388.5	2007	378.0	2019	372.1	2018	343.9	2014	342.5
138	포항	1943.01.01.	2016	800.9	2019	702.7	1998	696.4	1961	523.6	1985	465.3
271	봉화	1988.01.01.	1999	516.0	2000	373.5	2003	362.0	1990	353.2	2019	348.5
272	영주	1972.11.28.	1999	529.8	1975	418.9	1985	399.0	2000	397.5	2019	388.8
273	문경	1973.01.01.	1999	539.0	1985	417.6	2019	382.9	2018	362.5	2007	361.2
277	영덕	1972.01.03.	2019	735.7	2001	549.5	2018	540.8	2016	503.1	2003	474.5
279	구미	1973.01.01.	2007	547.0	1985	482.7	2019	467.3	2012	420.4	1999	412.0

□ 월별(10월) 강수량 최고 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값
130	울진	1971.01.12.	2019	661.3	2018	336.1	1978	230.1
136	안동	1973.01.01.	2014	140.5	2019	133.0	1986	116.3
137	상주	2002.01.01.	2018	180.3	2019	178.4	2014	161.3
138	포항	1943.01.01.	2019	381.9	2018	261.6	2016	257.7
271	봉화	1988.01.01.	1994	142.5	2014	127.5	2019	121.7
272	영주	1972.11.28.	2014	183.0	1994	169.5	2019	147.6
277	영덕	1972.01.03.	2019	455.5	2018	358.1	2013	183.0
278	의성	1973.01.01.	2019	125.6	2018	113.0	1973	102.8
279	구미	1973.01.01.	2019	227.5	2018	158.5	2016	155.1
281	영천	1972.01.21.	2018	144.7	2019	142.4	1973	113.1

□ 일 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
271	봉화	1988.01.01.	1997.09.01	25.9	2010.09.01	25.7	2019.09.07	25.3	2007.09.20	25.2	2010.09.04	25.1
278	의성	1973.01.01.	2019.09.07	28.1	1992.09.02	28.0	2010.09.03	27.9	1990.09.02	27.8	2010.09.01	27.7

□ 일 평균최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
137	상주	2002.01.01.	2010.09.02	24.0	2019.09.07	23.8	2005.09.02	23.8	2010.09.03	23.2	2010.09.11	23.0
138	포항	1943.01.01.	2000.09.01	27.7	1997.09.01	26.2	1992.09.02	26.1	2019.09.07	25.7	1994.09.01	25.7
271	봉화	1988.01.01.	2019.09.07	22.5	2007.09.20	22.1	2011.09.03	22.0	2000.09.01	22.0	1992.09.03	21.6
277	영덕	1972.01.03.	2000.09.01	25.6	1997.09.01	24.9	2019.09.07	24.8	1992.09.03	23.8	2010.09.05	23.3
278	의성	1973.01.01.	1992.09.02	24.3	2010.09.02	23.6	2007.09.21	23.6	2010.09.11	23.5	2019.09.09	23.4
281	영천	1972.01.21.	2000.09.01	26.4	2000.09.02	24.5	2005.09.02	24.2	2010.09.02	24.1	2019.09.07	24.0

□ 일 최대풍속

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
277	영덕	1972.01.03.	1972.11.22	19	2005.09.06	18.3	1974.11.19	18	2019.09.22	17.4	1975.11.15	17

□ 일 최대 순간풍속

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
277	영덕	1972.01.03.	2005.09.06	32.7	2003.09.13	29.3	2003.09.12	29.2	2019.09.22	26.4	2006.09.17	26.2

□ 일 강수량 최고 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
130	울진	1971.01.12.	2019.10.02	332.9	2019.10.03	223.4	2005.09.06	185.5	1981.09.03	175.2	1998.09.30	152.2
136	안동	1973.01.01.	1984.09.02	120.6	1991.09.27	100.5	1999.09.23	96.6	2014.09.24	95.5	2019.10.02	94.4
137	상주	2002.01.01.	2012.09.17	141.0	2019.10.02	132.2	2003.09.12	110.5	2007.09.01	106.5	2018.10.06	91.6
138	포항	1943.01.01.	1998.09.30	516.4	2019.10.02	309.2	2005.09.06	265.0	2018.10.06	179.4	2019.09.22	162.9
277	영덕	1972.01.03.	2019.10.02	289.0	2001.09.09	277.5	2018.10.06	220.5	1998.09.30	192.0	2005.09.06	184.0
279	구미	1973.01.01.	1998.09.30	221.0	2012.09.17	171.5	2003.09.12	158.0	2019.10.02	155.9	2007.09.01	125.5

□ 1시간 최다강수량 최고 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
130	울진	1971.01.12.	2019.10.03	104.5	2019.10.02	91.3	2000.09.16	41.0	1971.10.17	40.5	1977.10.06	40.0
138	포항	1943.01.01.	1998.09.30	93.4	2019.10.02	58.5	2007.09.16	51.5	2016.10.05	47.6	1998.09.29	43.4
277	영덕	1972.01.03.	2001.09.09	54.0	2019.10.02	50.0	2019.10.03	47.5	1986.10.10	42.2	1998.09.30	41.0

□ 10분 최다강수량 최고 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
130	울진	1971.01.12.	2019.10.03	22.0	2019.10.02	19.1	1996.09.26	14.1	2012.09.08	13.0	1997.09.02	12.4
138	포항	1943.01.01.	1998.09.30	27.0	2019.10.02	22.1	1964.09.08	19.8	2007.09.16	19.5	1967.10.06	18.0
272	영주	1972.11.28.	2010.09.11	20.5	2018.09.04	13.5	2003.09.09	13.0	1975.09.07	13.0	2019.09.05	12.5
273	문경	1973.01.01.	2005.09.30	19.0	2010.09.11	18.0	2018.09.04	17.0	2019.09.05	12.5	2003.09.09	12.0
277	영덕	1972.01.03.	1986.10.10	20.1	2003.09.09	18.5	2019.10.02	18.0	1978.10.05	16.0	2001.09.09	15.5