

경제적 가치를 창출하는 기상기후 빅데이터, 기상사업자와 함께하는 기상서비스

보도자료 Press Release



배포일시	2015. 8. 3.(월) 14:00 (총 8 매)	보도시점	즉 시
담당부서	기후과학국 기후예측과 기상서비스진흥국 국가기후데이터센터	담당자	과장 김현경 센터장 김금란
		전화번호	02-2181-0472 02-2181-0881

< 2015년 7월 기상특성 >
큰 기온 변화와 평년보다 적은 강수량

- **큰 기온 변화와 지역별 큰 기온 편차**
 - 동해상에 위치한 고기압의 영향을 주로 받는 가운데, 태풍전면과 북태평양고기압 가장자리에서 고온 다습한 남서기류가 유입되면서 기온의 변동폭이 컸으며, 전국 평균기온은 평년과 비슷하였음
 - 수도권 및 강원도영서지방은 동풍의 유입과 강한 일사로 낮 기온이 많이 올랐으며, 중반에 제9호 태풍 찬홈 전면에서 남서기류가 유입되어 기온이 큰 폭으로 올라 기온이 평년보다 높았음
 - 동해안지방은 동풍의 영향을 주로 받아 기온이 평년보다 낮았으며, 남부지방과 제주도는 강수의 영향과 구름 낀 날이 많아 기온이 평년보다 낮았을 때가 많았음
 - 7월 하순에는 북태평양고기압의 영향으로 덥고 습한 공기가 유입되면서 무더운 날씨가 이어져, 전국 대부분지역에서 열대야와 폭염이 나타났음
- **평년보다 적은 강수량**
 - 전반에는 장마전선이 주로 우리나라 남쪽에 위치하였고, 이후 연달아 발생한 태풍의 영향으로 장마전선이 크게 활성화되지 못하여 강수량이 적었음
 - 제9호 태풍 찬홈과 장마전선의 영향으로 제주도, 남해안 및 중부지방으로 많은 비가 내렸고, 대기불안정으로 인하여 지역에 따라 천둥 번개를 동반한 소나기가 자주 내렸으나, 전국평균 강수량은 평년보다 적었음
 - ※ 제주도와 남해안 일부지역에서는 평년보다 강수량이 많았으나 강원중남부 동해안, 경북내륙, 충남 일부지역에서는 강수량이 평년대비 40%이하로 매우 적었음

□ 열대야 현황

- 7월 전국평균 열대야일수는 2.7일로, 평년(2.3일)보다 0.4일 많았음
 - 7월 10일에 서울, 인천, 목포, 정읍에서 올해 첫 열대야가 나타났음
 - 7월 하순에 고온 다습한 공기가 유입되면서 일부지역에서는 열대야가 지속적으로 나타났음
- ※ 열대야 지속기간: 26~31일(강릉, 포항, 대구, 울산, 여수), 22~30일(제주)

□ 장마 현황

- 장마는 제주도에서 6월 24일에 시작되어 7월 23일에 종료되었으며, 남부와 중부지방은 각각 6월 24일과 25일에 시작되어 7월 29일에 종료되었음
- 장마기간 전국평균 강수량은 239.8mm로 평년(356.1mm)보다 적었음

〈올해와 평년(1981~2010년)의 장마 시작일과 종료일 및 기간〉

	올해			평년		
	시작	종료	기간(일)	시작	종료	기간(일)
중부지방	6.25	7.29	35	6.24~25	7.24~25	32
남부지방	6.24	7.29	36	6.23	7.23~24	32
제주도	6.24	7.23	30	6.19~20	7.20~21	32

〈올해와 평년(1981~2010년)의 장마기간 강수일수 및 평균강수량〉

	올해		평년	
	강수일수(일)	평균강수량(mm)	강수일수(일)	평균강수량(mm)
중부지방	18.4	221.4	17.2	366.4
남부지방	16.7	253.2	17.1	348.6
제주도	13.5	518.8	18.3	398.6
전국	17.4	239.8	17.1	356.1

※ 전국: 45개 지점 평균(중부 19개 지점, 남부 26개 지점)

□ 태풍의 영향

- 제9호 태풍 찬홈, 제10호 태풍 린파, 제11호 태풍 낭카의 영향으로 우리나라 주변의 기압계가 불안정하여 장마전선이 활성화되지 못했음
 - 제9호 태풍 찬홈의 영향으로 11~13일에는 제주도와 남해안 및 서해안지방을 중심으로 강한 바람과 함께 비가 내렸음
- ※ 제10호 태풍 린파는 홍콩 부근에 상륙하여 소멸되었음
- ※ 제11호 태풍 낭카는 일본 시코쿠 부근에 상륙하여 소멸되었음
- 제12호 태풍 할룰라의 북상이 북태평양고기압을 밀어 올려 장마전선이 활성화되면서 중부지방에 많은 비가 내렸으나, 고온 다습한 남서기류가 유입된 제주도와 남부지방에서는 열대야가 나타났음

□ 기온 및 강수량 현황

- 7월 전국 평균기온은 평년과 비슷하였으며, 강수량은 평년보다 적었음
- [기온] 전국 평균기온은 24.4°C로 평년(24.5°C)보다 0.1°C 낮았음
- [강수량] 전국 강수량은 180.0mm로 평년(289.7mm)대비 62%였음
- ※ 7월 전국 평년비슷범위 기준: 기온(-0.5~+0.5°C), 강수량(95~105%)

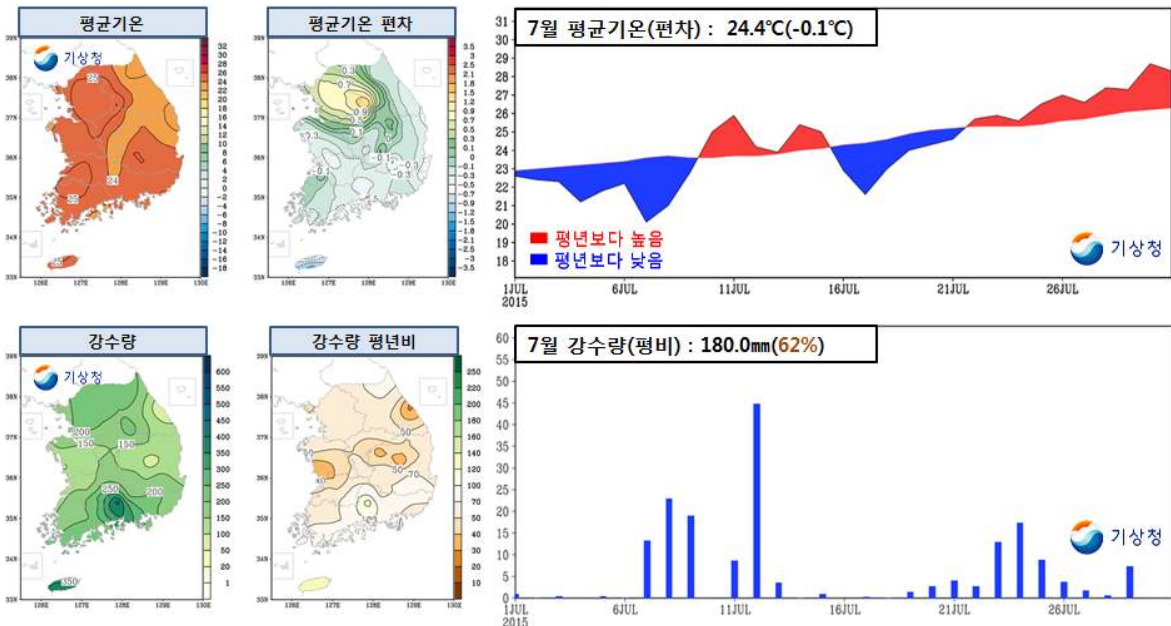


그림 1. 7월 (위)평균기온과 평년편차(°C) 및 전국 45개 지점 평균기온(°C) 편차 일변화, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 및 전국 45개 지점 강수량(mm) 일변화

표 1. 7월 기온(°C) 및 강수량(mm) 극값 경신 현황

일평균기온 (최고)	11일 춘천 29.7(2위), 동두천 28.8(3위), 파주 28.0(5위) 30일 강릉 32.4(1위), 포항 32.2(1위), 울산 31.0(2위), 울릉도 29.5(3위), 상주 29.4(3위), 영천 30.7(5위) 31일 상주 30.2(1위), 울릉도 29.6(1위), 동해 30.4(4위), 태백 26.7(5위)
일최고기온 (최고)	10일 고산 33.4(1위) 11일 철원 35.6(1위), 동두천 35.7(1위), 파주 35.0(1위), 영월 35.3(5위) 29일 제주 36.7(2위), 흑산도 32.4(3위) 30일 동해 35.8(3위), 울릉도 33.5(5위) 31일 상주 36.3(1위), 울릉도 33.7(2위)
일최저기온 (최저)	2일 해남 14.5(1위), 성산 15.4(4위), 상주 16.7(5위) 4일 이천 12.9(1위), 상주 15.2(1위), 파주 14.3(1위), 동두천 15.8(2위), 부여 13.7(2위), 철원 13.3(3위), 서산 14.1(3위), 장수 10.9(3위), 영월 13.1(4위), 추풍령 12.6(5위), 진주 14.6(5위), 5일 흑산도 15.9(2위)
일강수량 (최다)	9일 영천 102.0(4위) 12일 백령도 142.5(1위), 산청 273.5(2위)

※ [참고자료 4] 7월 극값 경신 현황 참고

참고자료 1 7월 북한의 기온 및 강수량

□ 기온 및 강수량

- 7월 평균기온은 22.4°C로 평년(22.1°C)보다 0.3°C 높았음
 - 황해남도 및 평안북도 일부지역은 기온이 평년보다 높았으나, 대부분 지방에서 기온이 평년과 비슷하였음
- 7월 강수량은 252.5mm로 평년(238.3mm)대비 111%였음
 - 함경북도 북부 및 평안북도 일부지역을 제외한 대부분 지방에서 강수량이 평년과 비슷하거나 많았으며, 특히 함경남도 일부지역은 강수량이 평년대비 200%이상인 곳도 있었음

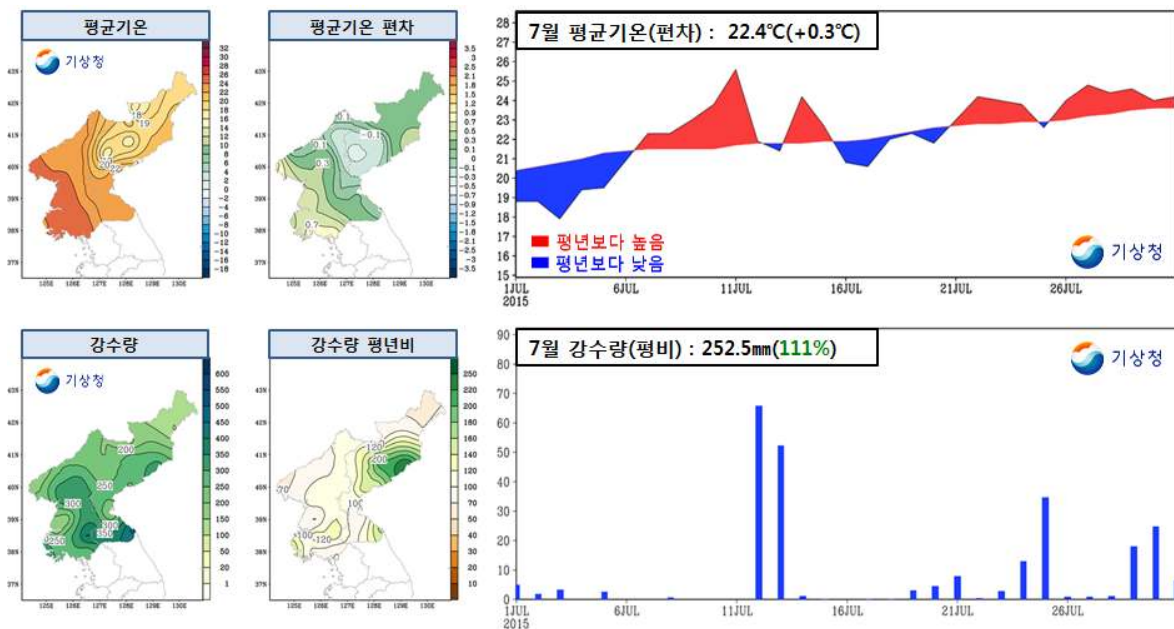
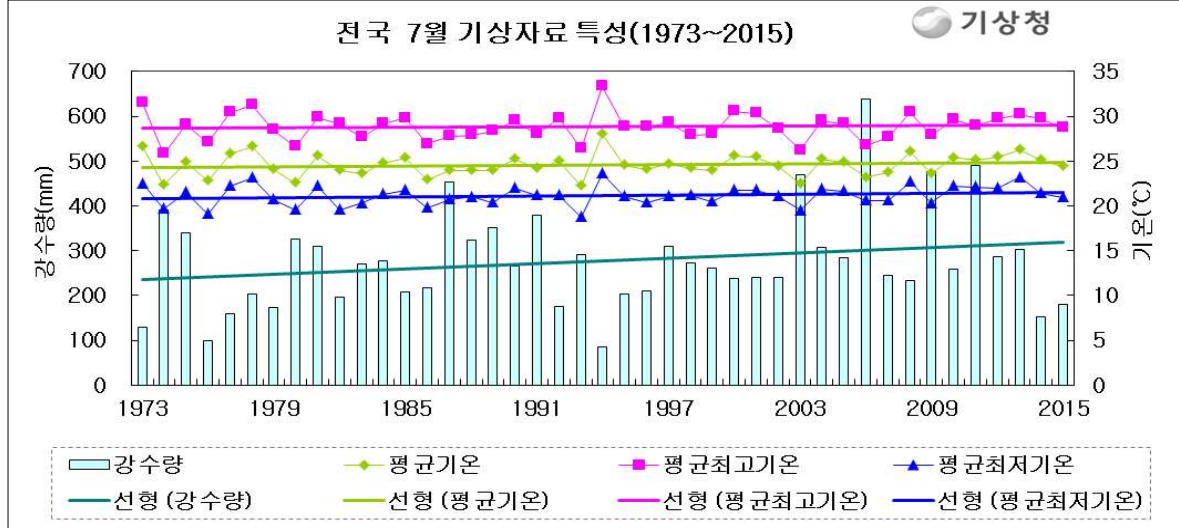


그림 2. 북한 7월 (위)평균기온과 평년편차(°C) 및 27개 지점 평균기온(°C) 편차 일변화, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 및 27개 지점 강수량(mm) 일변화

참고자료 2 전국의 7월 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2015년)



□ 평년대비 기상요소 값

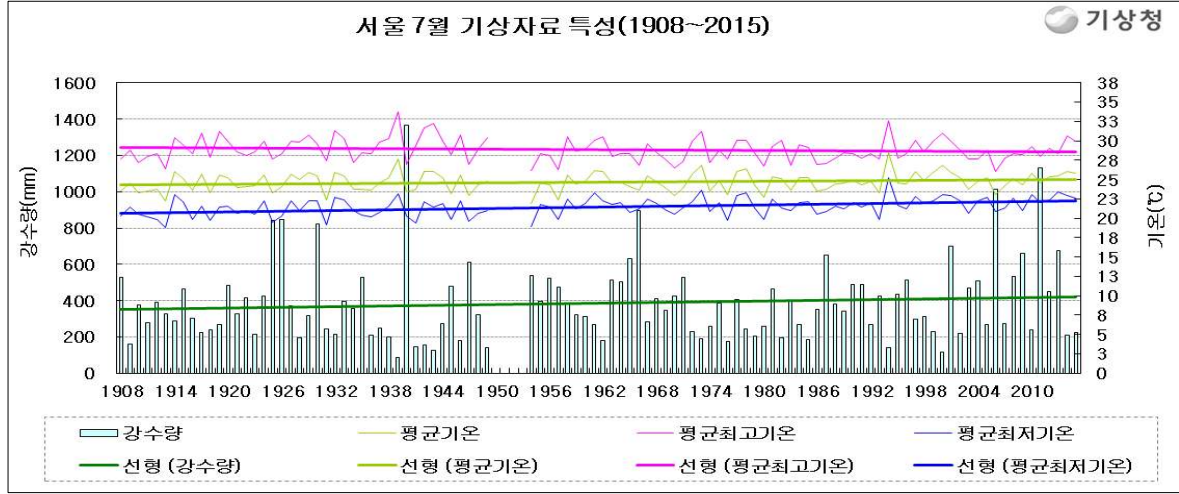
요소(전국)	2015년 7월(a)	2014년 7월(b)	7월 평년값 (1981-2010)(c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	24.4	25.1	24.5	-0.7	-0.1	
평균 최고기온(°C)	28.7	29.7	28.8	-1.0	-0.1	
평균 최저기온(°C)	20.9	21.4	21.1	-0.5	-0.2	
강수량(mm)	180.0	152.6	289.7	27.4 (131.6%)	-109.7 (62.2%)	
강수일수(일)	14.2	15.3	14.4	-1.1	-0.2	
일조시간(hr)	174.0	181.5	147.9	-7.5 (95.9%)	26.1 (117.6%)	
운량(할)	7.0	7.1	7.1	-0.1	-0.1	
일강수량 80mm 이상일수(일)	0.3	0.1	0.7	0.2	-0.4	
일최고기온 33°C 이상일수(일)	3.2	4.9	3.9	-1.7	-0.7	

□ 연대별 기상요소 값

연도	평균기온(°C)	평균최고기온(°C)	평균최저기온(°C)	강수량(mm)	강수일수(일)	일조시간(hr)	운량(할)	일강수량 80mm 이상일수(일)	일최고기온 33°C 이상일수(일)
1973-1980년(a)	24.5	28.8	21.0	228.0	13.7	165.3	7.0	0.4	4.1
1981-1990년(b)	24.3	28.6	20.9	287.5	14.3	157.1	7.2	0.6	3.6
1991-2000년(c)	24.7	29.1	21.1	242.5	12.9	163.0	6.8	0.6	4.7
2001-2010년(d)	24.4	28.6	21.2	339.1	15.9	123.8	7.3	0.9	3.4
2015년(e)	24.4	28.7	20.9	180.0	14.2	174.0	7.0	0.3	3.2
d-a	-0.1	-0.2	0.2	111.1	2.2	-41.5	0.3	0.5	-0.7
d-b	0.1	0.0	0.3	51.6	1.6	-33.3	0.1	0.3	-0.2
d-c	-0.3	-0.5	0.1	96.6	3.0	-39.2	0.5	0.3	-1.3
e-d	0.0	0.1	-0.3	-159.1	-1.7	50.2	-0.3	-0.6	-0.2

참고자료 3 서울의 7월 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1908-2015년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(서울)	2015년 7월(a)	2014년 7월(b)	7월 평년값 (1981-2010) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1908년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(℃)	25.8	26.1	24.9	-0.3	0.9	
평균 최고기온(℃)	30.0	30.6	28.6	-0.6	1.4	
평균 최저기온(℃)	22.6	22.9	21.9	-0.3	0.7	
강수량(mm)	226.0	207.9	394.7	18.1 (108.7%)	-168.7 (57.3%)	
강수일수(일)	14.0	12.0	16.3	2.0	-2.3	
일조시간(hr)	176.1	172.7	120.0	3.4 (102.0%)	56.1 (146.8%)	
운량(할)	7.0	6.8	7.4	0.2	-0.4	
일강수량 80mm 이상일수(일)	1.0	0.0	1.2	1.0	-0.2	
일최고기온 33℃ 이상일수(일)	4.0	7.0	2.2	-3.0	1.8	

□ 연대별 기상요소 값

연도	평균기온(℃)	평균최고기온(℃)	평균최저기온(℃)	강수량(mm)	강수일수(일)	일조시간(hr)	운량(할)	일강수량 80mm 이상일수(일)	일최고기온 33℃ 이상일수(일)
1911-1920년(a)	24.4	29.1	20.8	326.2	14.9	203.6	7.3	0.9	3.7
1921-1930년	24.7	29.2	21.2	477.0	17.4	169.0	8.0	1.5	3.3
1931-1940년(b)	24.6	29.4	21.2	385.0	16.3	182.2	7.8	1.1	5.0
1941-1949년	24.6	29.9	20.9	269.9	15.9	210.4	7.5	0.2	5.3
1954-1960년	24.0	28.2	21.1	422.0	19.1	138.7	7.9	1.0	1.7
1961-1970년	24.6	28.4	21.7	446.3	18.1	114.0	8.2	1.4	2.6
1971-1980년(c)	24.7	28.8	21.7	288.2	15.2	114.7	7.5	0.5	2.8
1981-1990년	24.6	28.4	21.5	372.8	16.5	135.0	7.6	1.1	1.8
1991-2000년	25.4	29.2	22.2	322.7	14.7	142.3	7.0	0.9	3.8
2001-2010년(d)	24.8	28.3	22.0	488.6	17.6	82.8	7.6	1.7	1.0
2015년(e)	25.8	30.0	22.6	226.0	14.0	176.1	7.0	1.0	4.0
d-a	0.4	-0.8	1.2	162.4	2.7	-120.8	0.3	0.8	-2.7
d-b	0.2	-1.1	0.8	103.6	1.3	-99.4	-0.2	0.6	-4.0
d-c	0.1	-0.5	0.3	200.4	2.4	-31.9	0.1	1.2	-1.8
e-d	1.0	1.7	0.6	-262.6	-3.6	93.3	-0.6	-0.7	3.0

* 1950년부터 1953년(4년간)까지는 한국전쟁으로 인하여 자료가 없음

참고자료 4 7월 지점별 극값¹⁾(5순위 이내) 경신 현황

□ 7월 일 평균기온 최고순위

(단위 : °C)

번호	지점명	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
			날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
98	동두천	1998.02.01.	2005.07.23	28.9	2002.07.28	28.9	2015.07.11	28.8	2002.07.27	28.4	1999.07.26	28.2
99	파주	2001.12.07.	2012.07.29	28.5	2002.07.28	28.5	2012.07.31	28.3	2005.07.23	28.2	2015.07.11	28.0
101	춘천	1966.01.01.	1994.07.29	30.2	2015.07.11	29.7	2005.07.23	29.6	1994.07.22	29.6	2002.07.29	29.5
105	강릉	1911.10.03.	2015.07.30	32.4	1992.07.29	32.4	2008.07.06	32.0	2004.07.23	32.0	1994.07.14	32.0
106	동해	1992.05.01.	1994.07.14	32.1	2008.07.06	31.5	2000.07.21	31.3	2015.07.31	30.4	2004.07.23	30.4
115	울릉도	1938.08.10.	2015.07.31	29.6	1939.07.16	29.6	2015.07.30	29.5	1944.07.16	29.4	1942.07.22	29.4
137	상주	2002.01.01.	2015.07.31	30.2	2004.07.22	29.6	2015.07.30	29.4	2004.07.23	29.4	2008.07.29	29.2
138	포항	1943.01.01.	2015.07.30	32.2	2004.07.24	32.2	1994.07.14	32.2	2012.07.30	32.1	2004.07.23	32.1
152	울산	1932.01.06.	1994.07.14	31.8	2015.07.30	31.0	1983.07.31	30.9	1983.07.26	30.8	1994.07.15	30.7
216	태백	1985.08.01.	2008.07.06	27.3	2004.07.23	27.2	2004.07.24	26.9	1992.07.28	26.9	2015.07.31	26.7
281	영천	1972.01.21.	1994.07.14	31.7	1994.07.15	31.6	1994.07.20	31.5	1994.07.13	31.0	2015.07.30	30.7

□ 7월 일 평균기온 최저순위

(단위 : °C)

번호	지점명	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
			날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
169	흑산도	1997.01.01.	2008.07.01	17.2	2003.07.04	17.8	2003.07.17	18.1	2003.07.14	18.2	2015.07.07	18.4
170	완도	1971.01.31.	1976.07.04	18.2	1996.07.11	18.4	1996.07.12	18.6	1976.07.03	18.6	2015.07.07	18.8
185	고산	1988.01.01.	2015.07.06	19.8	1996.07.10	19.8	1996.07.09	19.8	1995.07.06	19.8	1995.07.05	19.8

□ 7월 일 최고기온 최고순위

(단위 : °C)

번호	지점명	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
			날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
95	철원	1988.01.01.	2015.07.11	35.6	1994.07.24	35.4	1994.07.22	35.2	1994.07.23	34.8	1997.07.24	34.6
98	동두천	1998.02.01.	2015.07.11	35.7	2002.07.28	35.6	2002.07.27	34.9	2005.07.22	34.5	2005.07.23	34.1
99	파주	2001.12.07.	2015.07.11	35.0	2002.07.28	35.0	2004.07.31	34.4	2005.07.23	34.0	2005.07.22	33.8
106	동해	1992.05.01.	2008.07.06	37.1	2004.07.23	36.0	2015.07.30	35.8	1994.07.14	35.8	2010.07.31	35.7
115	울릉도	1938.08.10.	1992.07.29	34.6	2015.07.31	33.7	1942.07.18	33.7	1977.07.31	33.6	2015.07.30	33.5
121	영월	1994.12.01.	2005.07.23	37.2	2004.07.31	36.9	2005.07.22	35.6	2014.07.20	35.4	2015.07.11	35.3
137	상주	2002.01.01.	2015.07.31	36.3	2004.07.31	36.3	2004.07.30	35.8	2004.07.29	35.5	2008.07.06	35.3
169	흑산도	1997.01.01.	2012.07.30	32.7	2012.07.29	32.7	2015.07.29	32.4	2012.07.31	32.2	2001.07.30	32.1
184	제주	1923.05.01.	1942.07.25	37.5	2015.07.29	36.7	1971.07.07	36.5	2013.07.30	36.3	1963.07.24	36.3
185	고산	1988.01.01.	2015.07.10	33.4	2012.07.31	33.3	2004.07.29	33.1	1996.07.31	33.1	1994.07.26	33.1

□ 7월 일 최고기온 최저순위

(단위 : °C)

번호	지점명	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
			날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
155	창원	1985.07.01.	1996.07.12	20.3	1986.07.02	20.6	2015.07.07	20.7	2006.07.20	20.9	1986.07.04	20.9
169	흑산도	1997.01.01.	2008.07.01	17.9	2003.07.17	19.3	2015.07.07	19.5	2006.07.06	19.8	2003.07.04	19.8
170	완도	1971.01.31.	1976.07.04	19.1	1996.07.12	19.4	2015.07.07	19.6	1986.07.03	19.6	1996.07.11	19.8
261	해남	1971.02.03.	1996.07.11	19.9	2015.07.07	20.8	2006.07.20	21.0	2002.07.08	21.3	1986.07.04	21.3

3) 극값은 관측개시 10년 이상 지점에 대하여 산출

□ 7월 일 최저기온 최고순위

(단위 : mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
98	동두천	1998.02.01.	1998.07.07	25.5	2012.07.31	25.2	2015.07.30	25.0	1999.07.21	24.9	2012.07.23	24.8
114	원주	1971.09.06.	2010.07.21	26.9	1994.07.14	26.8	2015.07.31	26.1	1983.07.25	26.1	1978.07.03	26.1
138	포항	1943.01.01.	2004.07.24	28.5	2000.07.22	28.3	1992.07.28	28.2	2015.07.30	28.1	2012.07.30	28.1
202	양평	1972.01.11.	1973.07.20	27.1	1973.07.26	25.7	2015.07.31	25.5	2010.07.21	25.4	2008.07.07	25.2
212	홍천	1971.09.27.	2000.07.21	25.7	1992.07.21	25.7	2015.07.31	25.5	2004.07.19	25.3	2005.07.23	25.0
278	의성	1973.01.01.	2015.07.25	25.4	1990.07.31	25.2	1973.07.20	25.2	2015.07.24	25.1	2011.07.19	24.9
279	구미	1973.01.01.	2015.07.24	26.0	2015.07.25	25.9	2008.07.11	25.5	2015.07.27	25.3	2014.07.25	25.3
285	합천	1973.01.01.	1973.07.20	26.4	1990.07.18	26.3	2014.07.25	26.2	2015.07.31	26.0	1983.07.31	26.0

□ 7월 일 최저기온 최저순위

(단위 : °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
95	철원	1988.01.01.	1993.07.22	11.3	1993.07.03	12.6	2015.07.04	13.3	2015.07.03	13.8	1993.07.20	14.1
98	동두천	1998.02.01.	1999.07.12	15.3	2015.07.04	15.8	2015.07.06	16.0	2005.07.12	16.1	2007.07.11	16.2
99	과주	2001.12.07.	2015.07.04	14.3	2015.07.06	15.3	2015.07.17	15.9	2015.07.05	15.9	2009.07.10	16.1
121	영월	1994.12.01.	1996.07.09	10.8	1996.07.10	12.4	1996.07.11	13.0	2015.07.04	13.1	1999.07.06	13.7
129	서산	1968.01.01.	1976.07.04	13.7	1986.07.04	13.8	2015.07.04	14.1	1976.07.03	14.3	1969.07.02	14.3
135	추풍령	1937.01.11.	1976.07.04	11.5	1976.07.03	11.9	1954.07.13	12.3	1941.07.16	12.4	2015.07.04	12.6
137	상주	2002.01.01.	2015.07.04	15.2	2007.07.15	15.5	2003.07.14	15.5	2007.07.16	16.2	2015.07.02	16.7
169	흑산도	1997.01.01.	2003.07.02	15.6	2015.07.05	15.9	2003.07.06	16.2	2008.07.01	16.5	2007.07.21	16.6
188	성산	1971.07.15.	1976.07.08	13.7	1982.07.02	14.4	1989.07.04	15.2	2015.07.02	15.4	1993.07.03	15.4
192	진주	1969.03.01.	1986.07.04	13.3	1993.07.22	13.4	1982.07.02	14.1	1986.07.03	14.3	2015.07.04	14.6
203	이천	1972.01.11.	2015.07.04	12.9	1976.07.03	12.9	1976.07.02	13.0	1996.07.09	13.1	1986.07.03	13.2
236	부여	1972.01.09.	1976.07.04	13.0	2015.07.04	13.7	1976.07.03	14.0	1993.07.21	14.7	1993.07.22	15.0
248	장수	1988.01.01.	1993.07.21	9.1	1996.07.08	10.5	2015.07.04	10.9	1996.07.09	10.9	1993.07.20	11.3
261	해남	1971.02.03.	2015.07.02	14.5	1993.07.21	15.0	1982.07.01	15.2	1976.07.07	15.2	1993.07.22	15.3

□ 7월 일 강수량 최다순위

(단위 : mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
102	백령도	2000.11.01.	2015.07.12	142.5	2008.07.24	112.0	2008.07.20	109.5	2006.07.16	94.0	2014.07.25	91.5
281	영천	1972.01.21.	2013.07.05	156.0	2011.07.09	141.0	2010.07.11	102.5	2015.07.09	102.0	2006.07.09	99.0
289	산청	1972.03.30.	1987.07.15	287.3	2015.07.12	273.5	2002.07.05	252.0	2006.07.10	229.5	2011.07.10	188.0

□ 7월 1시간 강수량 최다순위

(단위 : mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
102	백령도	2000.11.01.	2006.07.31	36.5	2015.07.25	35.7	2014.07.25	34.5	2008.07.24	34.5	2008.07.20	34.0
284	거창	1972.01.24.	2006.07.10	54.0	1980.07.23	48.5	1990.07.15	45.5	2005.07.02	44.5	2015.07.08	41.5