보도자료 Press Release

전주기상대 Jeonju Weather Station

배포일시	2014. 8 1.(금) 14:00 (총 6매)	보도시점	즉시
담당부서	전주기상대	담 당 자	대장 구 대 영	전화번호	063-284-0131

< 전북 2014년 7월 기상특성 >

평년보다 늦은 장마, 적은 강수

□ 날씨 현황

[기온] 전북 평균기온은 25.4℃로 평년(25.4℃)과 같았음(평년대비 ±0.0℃).

– 전주 평균기온도 25.8℃로 평년(25.8℃)과 같았음(평년대비 ±0.0℃).

❍ 고기압의 영향을 자주 받았으며, 남쪽으로부터 고온 다습한 기류가 유입되면서 기온이 두 차례 큰 폭으로 올랐음.

– 밤 동안 기온이 25℃ 아래로 떨어지지 않는 열대야가 24일, 25일 관측된 곳이 많았음.

❍ 월평균 최고기온과 최저기온은 평년보다 높았음.

– 월평균 최고기온은 30.1℃로 평년(29.9℃)보다 0.2℃ 높았으며,

– 월평균 최저기온은 21.9℃로 평년(21.9℃)과 같았음.

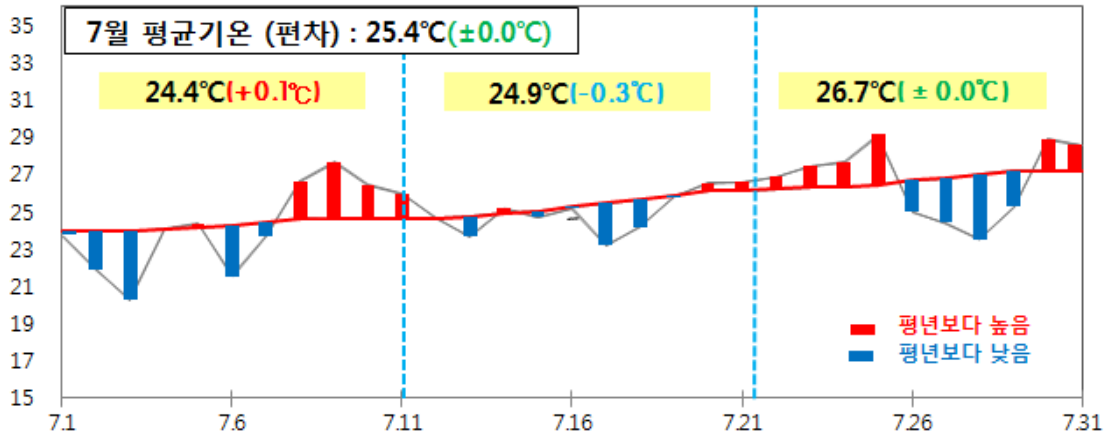


그림 1. 전북 7월 평균기온 편차(℃) 및 일변화

※ 극값 경신 현황

- 정읍은 1969년 관측개시 이래 7월 최고기온 최고값 경신

지점			1위	
번호	명	관측개시	날짜	값(℃)
245	정읍	1969.05.11	2014. 07.31	37.3

[강수량] 전북 강수량은 212.0㎜로 평년(285.1㎜)보다 적었음(평년대비 74%).

– 전주 강수량은 222.5㎜로 평년(299.6㎜)보다 적었음(평년대비 74%).

❍ 고기압의 영향을 주로 받는 가운데 대기불안정으로 인한 소나기가 자주 내렸으나 강수량은 평년보다 매우 적었음.

❍ 강수일수는 18.7일로 평년(14.2일)보다 4.5일 많았으며, 1981년 이래 5위를 기록함.

– 전주 강수일수 20.0일로 평년(15.9일)보다 4.1일 많았으며, 1981년 이래 6위를 기록함.

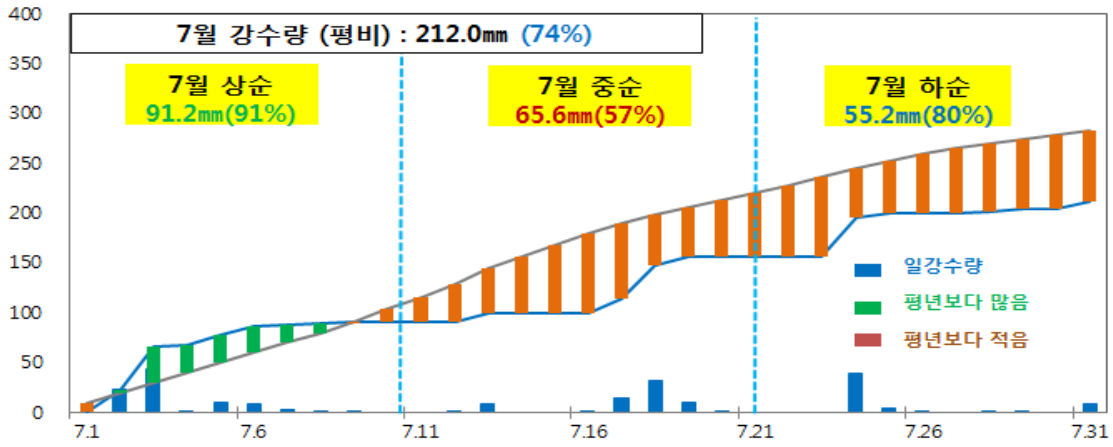


그림 2. 전북 7월 강수량 평년비(%) 및 강수량(㎜) 일변화

[일조시간] 전북 일조시간은 151.7hr로 평년(171.6hr)보다 19.9hr 적었음 (평년대비 88%).

– 전주 일조시간은 154.0hr로 평년(136.7hr)보다 17.3hr 많았음(평년대비 113%).

□ 평년보다 늦은 장마, 적은 강수량

❍ 올해 장마는 북태평양고기압이 확장하면서 7월 2일에 시작되었으며, 제 12호 태풍 나크리(NAKRI)가 북상하면서 북태평양고기압이 북쪽으로 확장됨에 따라 7월 29일에 종료되었으며, 장마기간은 28일로 평년보다 짧았음.

< 올해와 평년(1981~2010년)의 장마 시작일과 종료일 및 기간 >

	2014년			평년(1981~2010년)		
	시작	종료	기간(일)	시작	종료	기간(일)
남부지방	7.2	7.29	28	6.23	7.23~24	32

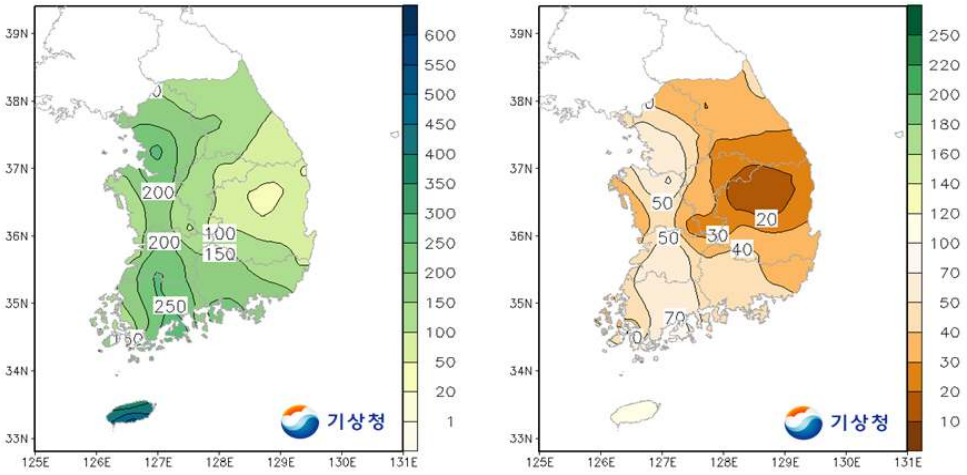


그림 3. 장마기간 강수량(㎜) 및 강수량 평비(%)

❍ 강수량이 적었던 원인

- 우리나라 주변에서 북태평양고기압의 세력이 강하지 않아 장마전선이 북상하지 못하고 주로 제주도 부근에 위치하였음.
- 장마기간 동안 필리핀 부근 북서태평양에서의 대류활동이 평년보다 강했으며, 원격상관을 통해 우리나라 부근에 고기압성 순환이 강화되어 강수량이 적었음.
- 북태평양고기압이 서쪽으로 중국 남동부까지 확장함에 따라, 남쪽으로부터 우리나라로 수증기가 유입되기 어려운 기압계가 형성되어 장마전선이 활성화되지 못했음.

□ 태풍의 직·간접 영향

❍ 제8호 태풍 너구리(NEOGURI)의 영향으로 9일에 비가 내렸으며, 태풍 전면에서 남쪽으로부터 덥고 습한 공기가 유입되고, 강한 일사가 더해져 기온이 큰 폭으로 올랐음(그림 4. 좌).

❍ 제10호 태풍 마트모(MATMO)가 중국 남동부지역에 상륙한 후 소멸되면서 다량의 수증기가 유입되고, 장마전선이 중북부지방에서 활성화되면서 25~26일에는 많은 비가 내렸으며, 북태평양고기압의 영향으로 열대야와 폭염이 나타났음(그림 4. 우).

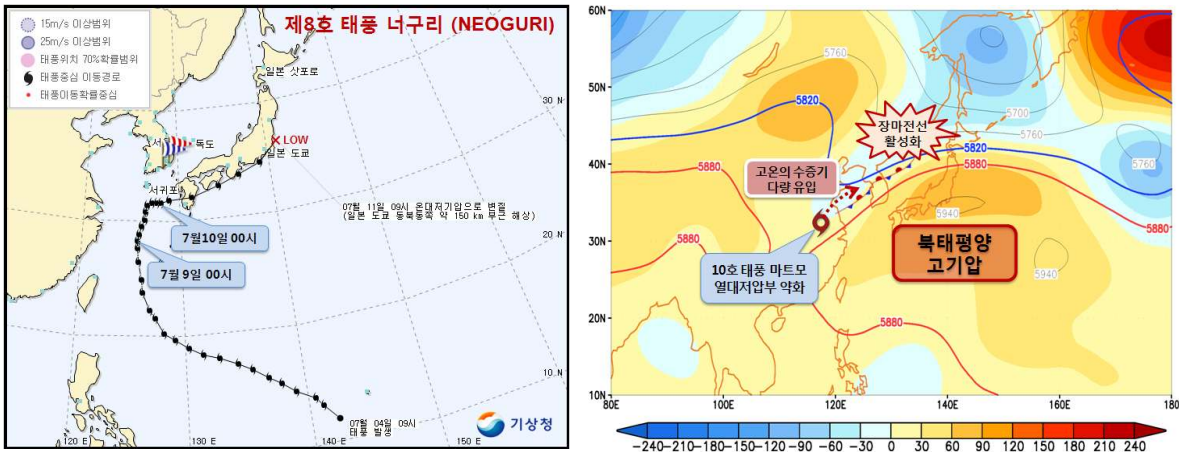
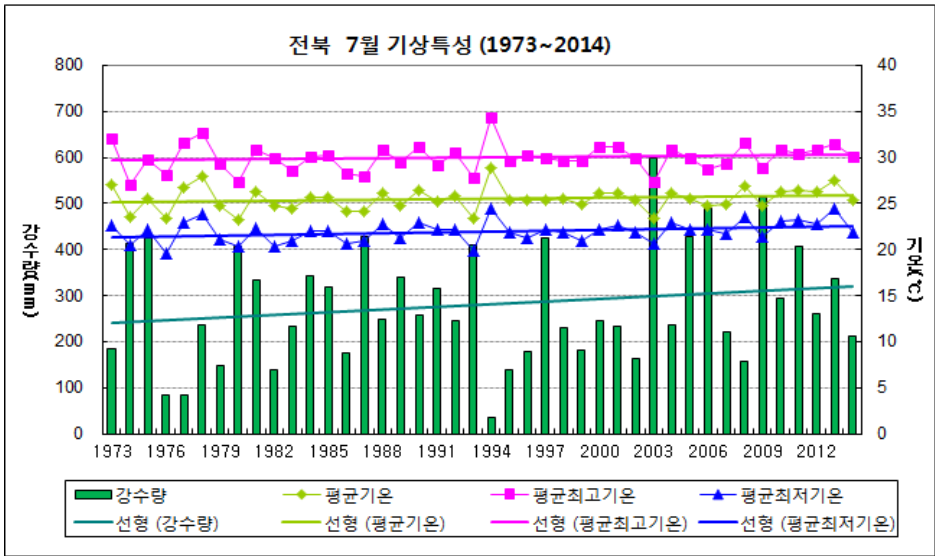


그림 4. (좌) 제8호 태풍 너구리(NEOGURI) 진로도 (우) 25~26일 강수발생 모식도
※ (우) 파란채색-평년보다 낮은 고도, 빨간채색-평년보다 높은 고도

참고자료 1 전북 7월 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2014년)



□ 평년대비 기상요소 값

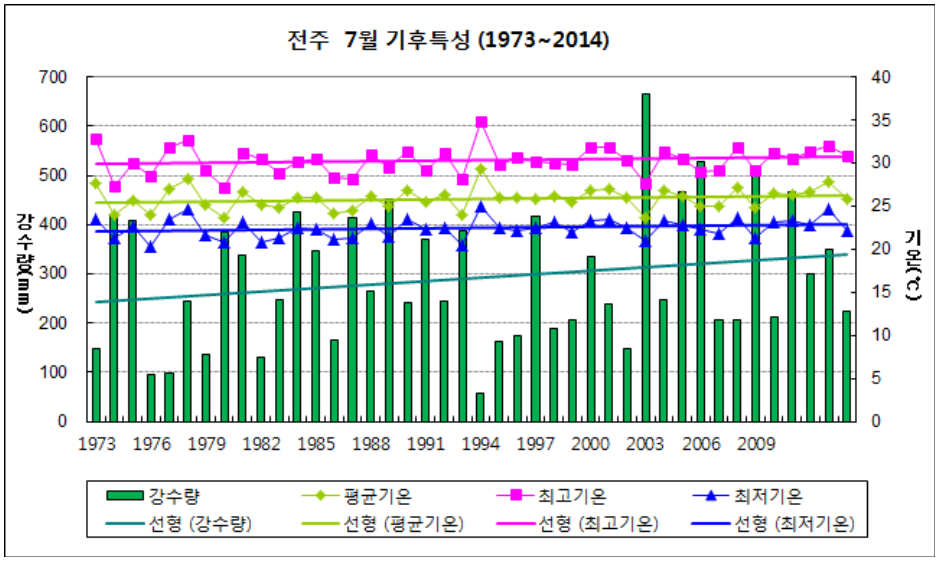
요소	2014년 7월(a)	2013년 7월(b)	7월 평년값 (1981-2010) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1981년 이래 순위 (10위 이내)
평균기온(℃)	25.4	27.5	25.4	-2.1	0.0	-
평균 최고기온(℃)	30.1	31.5	29.9	-1.4	0.2	-
평균 최저기온(℃)	21.9	24.4	21.9	-2.5	0.0	-
강수량(mm)	212.0	336.1	285.1	-124.1	-73.1	-
강수일수(일)	18.7	14.7	14.2	4.0	4.5	5
일조시간(hr)	151.7	150.6	171.6	1.1	-19.9	-

□ 연대별 기상요소 값

연도	평균 기온 (℃)	평균 최고기온 (℃)	평균 최저기온 (℃)	강수량 (mm)	강수일수 (일)	일조시간 (hr)
1973-1980년(a)	25.6	30.0	22.3	185.0	10.5	177.6
1981-1990년(b)	25.5	30.2	22.0	232.8	11.8	190.9
1991-2000년(c)	26.1	30.6	22.6	195.4	11.6	149.9
2001-2010년(d)	25.8	30.2	22.5	263.2	13.3	129.0
2011~2014년(e)	26.7	31.2	23.2	191.3	10.1	82.8
e-a	1.1	1.2	0.9	6.3	-0.4	-94.8
e-b	1.2	1.0	1.2	-41.5	-1.7	-108.1
e-c	0.6	0.6	0.6	-4.1	-1.5	-67.1
e-d	0.9	1.0	0.7	-71.9	-3.2	-46.2

참고자료 2 전주 7월 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2014년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소	2014년 7월(a)	2013년 7월(b)	7월 평년값 (1981-2010) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1981년 이래 순위 (10위 이내)
평균기온(℃)	25.8	27.8	25.8	-2.0	0.0	-
평균 최고기온(℃)	30.8	32.0	30.2	-1.2	0.6	-
평균 최저기온(℃)	22.1	24.6	22.4	-2.5	-0.3	-
강수량(mm)	222.5	349.8	299.6	-127.3	-77.1	-
강수일수(일)	20.0	14.0	15.9	6.0	4.1	6
일조시간(hr)	154.0	153.1	136.7	0.9	17.3	-

□ 연대별 기상요소 값

연도	평균 기온 (℃)	평균 최고기온 (℃)	평균 최저기온 (℃)	강수량 (mm)	강수일수 (일)	일조시간 (hr)
1973-1980년(a)	25.6	30.0	22.3	214.4	12.8	132.2
1981-1990년(b)	25.5	29.9	22.0	275.2	13.9	131.2
1991-2000년(c)	26.1	30.6	22.6	231.0	13.7	141.9
2001-2010년(d)	25.8	30.2	22.5	311.0	15.7	99.8
2011-2014년(e)	26.7	31.2	23.2	267.9	14.2	107.1
e-a	1.1	1.2	0.9	53.5	1.4	-25.1
e-b	1.2	1.3	1.2	-7.3	0.3	-24.1
e-c	0.6	0.6	0.6	36.9	0.5	-34.8
e-d	0.9	1.0	0.7	-43.1	-1.5	7.3