경제적 가치를 창출하는 기상기후 빅데이터, 기상사업자와 함께하는 기상서비스

보도자료 Press Release

강원지방기상청
Gangwon Regional Meteorological Administration

배포일시	2015. 5. 22.(금) 10:00 (총 6매)	보도시점	즉시		
담당부서	강원지방기상청 기후과 춘천기상대	담 당 자	기후과장 이 정 석 대 장 김 규 일	전화번호	033-242-9131

<강원도영서 2015년 여름철 전망>

여름철 기온과 강수량은 대체로 평년과 비슷하겠으나, 계절내 변화가 크겠음

- 태풍은 11~14개가 발생하여, 2~3개가 우리나라에 영향을 주겠음

【 3개월 전망 요약 】

요소 / 기간	평균기온				강수량			
	평년 (℃)	확률(%) 낮음	비슷	높음	평년 (mm)	확률(%) 적음	비슷	많음
6월	21.1	20	30	50	130.5	50	30	20
7월	24.1	20	45	35	362.6	35	40	25
8월	24.2	40	35	25	304.5	25	40	35

□ 강원도영서 3개월 날씨 전망

○ (6월) 이동성 고기압과 상층 한기의 영향으로 기온변화가 크겠으나, 기온은 대체로 평년보다 높은 경향을 보이겠음. 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년보다 적겠음.

○ (7월) 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 주기적으로 받아 흐린 날이 많겠음. 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠음.

○ (8월) 북태평양고기압의 가장자리에 들 때가 많겠음. 상층 한기 남하에 따른 대기불안정과 발달한 저기압의 영향으로 많은 비가 올 때가 있겠으나, 지역적인 편차가 크겠음. 기온은 평년보다 낮거나 비슷하겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음.

○ **(엘니뇨 전망)** 현재 엘니뇨가 지속되고 있으며, 점차 발달하여 여름철까지도 유지될 것으로 전망됨.

※ 최근 해수면 온도 편차 : 3월 +0.6℃, 4월 +0.9℃, 5월(10~16일) +1.1℃

※ 엘니뇨(라니냐) 정의 : 엘니뇨 감시구역(열대 태평양 Nino 3.4 지역 : 5° S~5° N, 170° W~120° W)에서 5개월 이동평균한 해수면온도 편차가 0.4℃ 이상(-0.4℃ 이하) 나타나는 달이 6개월 이상 지속될 때 그 첫 달을 엘니뇨(라니냐)의 시작으로 봄.

※ 엘니뇨 시작(2014년 6월), 엘니뇨 선언(2015년 2월)

□ 최근 날씨 동향

○ **(3월)** 1~14일에는 대륙고기압의 영향을 주로 받아 기온이 큰 폭으로 떨어졌으나, 이후 이동성 고기압과 저기압의 영향을 받아 기온이 큰 폭으로 올랐음. 3일에는 우리나라 북쪽과 남쪽을 지나는 저기압의 영향으로 비 또는 눈이 내렸으며, 13일에는 기압골의 영향으로 강원중남부지방으로 눈이 내렸음. 18일과 31일에는 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향으로 비가 내렸음. 기온은 5.6℃로 평년(4.1℃)보다 높았으며(평년대비 +1.5℃), 강수량은 13.9㎜로 평년(44.2㎜)보다 적었음(평년대비 31%).

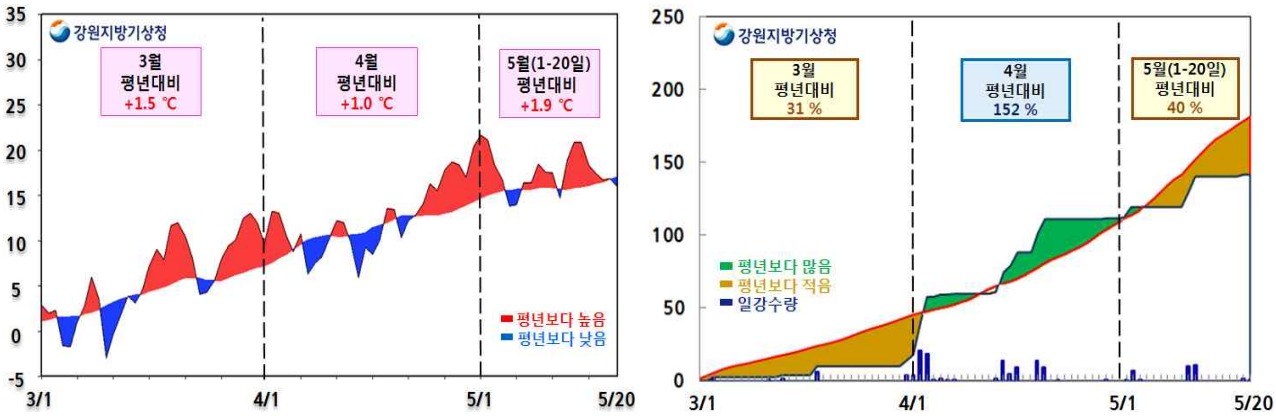
○ **(4월)** 1~5일에는 남서기류의 유입으로 기온이 높았으나, 이후 대륙고기압과 상층 한기의 영향으로 기온이 큰 폭으로 떨어진 때도 있었으며, 쌀쌀한 날이 많았음. 1~6일과 13~14일에는 저기압의 영향으로 비가 내렸음. 15~16일에는 북쪽을 지나는 저기압의 영향으로 비가 내렸으며, 19~20일에는 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 많은 비가 내렸음. 29일에는 서해상에 위치한 저기압의 영향을 받아 비가 내렸음. 기온은 12.2℃로 평년(11.2℃)보다 높았고(평년편차 +1.0℃), 강수량은 97.7㎜로 평년(64.1㎜)보다 많았음(평년대비 152%).

○ **(5월 1~20일)** 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 맑은 날이 많았으며, 강한 일사로 인해 최고기온이 크게 오를 때가 많았음. 2~3일, 11~12일에는 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 비가 내렸으며, 19일에는 북쪽을 지나는 저기압의 영향으로 비가 내렸음. 기온은 17.7℃로 평년(15.8℃)보다 높았고(평년편차 +1.9℃), 강수량은 30.0㎜로 평년(74.4㎜)보다 적었음(평년대비 40%).

○ (최근 3개월, 2015. 3. 1. ~ 5. 20.)

- 평균기온은 11.0℃로 평년(9.6℃)보다 1.4℃ 높았으며, 강수량은 141.6㎜로 평년(181.4㎜)대비 78%였음.

※ 평균기온과 강수량은 춘천·원주·인제·홍천 4개 지점의 평균값임.



< 강원도 영서 일별 (좌)평균기온(℃) 및 (우)강수량(㎜)/ 2015. 3. 1.~5. 20. >

※ **붙임** 1. 최근 10년간 기후특성(6월~8월)
2. 최근 10년간 특이기상(6월~8월)

【 알림 】

○ 3개월 전망 전문은 강원지방기상청 누리집(http://gangwon.kma.go.kr) 배너를 참고하세요.

○ 다음 3개월 전망은 6월 23일 오전 10시에 발표됩니다.

○ 궁금한 사항은 춘천기상대(☎ 033-242-9131)로 문의해주세요.

○ 장기예보는 특정 지역의 기후에 관하여 3개월 이내의 미래 상황을 예상하는 것으로 일정 기간에 대해 평균된 날씨 경향을 예보합니다.

※ 월별 평균기온과 강수량 평년값과 평년 비슷 범위 기준표[강원도 영서]

기간 / 요소	6월		7월		8월	
	평년	평년 비슷 범위	평년	평년 비슷 범위	평년	평년 비슷 범위
평균기온	21.1℃	-0.3 ~ 0.3℃	24.1℃	-0.5 ~ 0.5℃	24.2℃	-0.4 ~ 0.4℃
강수량	130.5㎜	85 ~ 115%	362.6㎜	85 ~ 115%	304.5㎜	75 ~ 125%

※ 확률예보 해석 기준

확률예보 값			해석
평년보다 낮음(적음)	평년과 비슷	평년보다 높음(많음)	
10	30	60	평년보다 높음(많음)
20	30	50	
20	35	45	평년보다 높거나(많거나) 비슷
25	35	40	
25	40	35	평년과 비슷하거나 높음(많음)
30	30	40	평년과 비슷
30	40	30	
25	50	25	
40	30	30	
35	40	25	평년과 비슷하거나 낮음(적음)
40	35	25	평년보다 낮거나(적거나) 비슷
45	35	20	
50	30	20	평년보다 낮음(적음)
60	30	10	

- 3분위 중 어느 하나가 50% 이상이면, 하나로 발표
- 3분위 중 50% 이상이 없으면, 35% 이상인 것을 모두 발표
  (단, 하위 2개가 동률일 경우(40:30:30)에는 '평년과 비슷'으로 발표)

[붙임 1] 최근 10년간의 기후특성(6월~8월)

○ 평균 기압계

- (6월) 고기압의 영향으로 맑고 건조한 날이 많으며, 하순에는 장마전선의 영향을 받아 많은 비가 오기도 함. 동서고압대 또는 북태평양고기압의 영향으로 무더운 날씨를 보일 때가 있으며, 오호츠크해 고기압의 영향으로 일시적인 저온현상이 나타나기도 함.

- (7월) 장마전선의 영향을 주로 받아 전국적으로 비가 오는 날이 많음. 후반에는 북태평양고기압이 확장하면서 무더운 날씨가 나타나며 지역에 따라 폭염과 열대야가 발생함. 고기압의 가장자리를 따라 유입된 고온다습한 공기와 대륙의 건조한 공기 사이에서 대기불안정이 강화되어 집중호우가 내리기도 하며, 오호츠크해 고기압의 영향으로 상층 한기가 남하하면서 저온현상이 나타나기도 함.

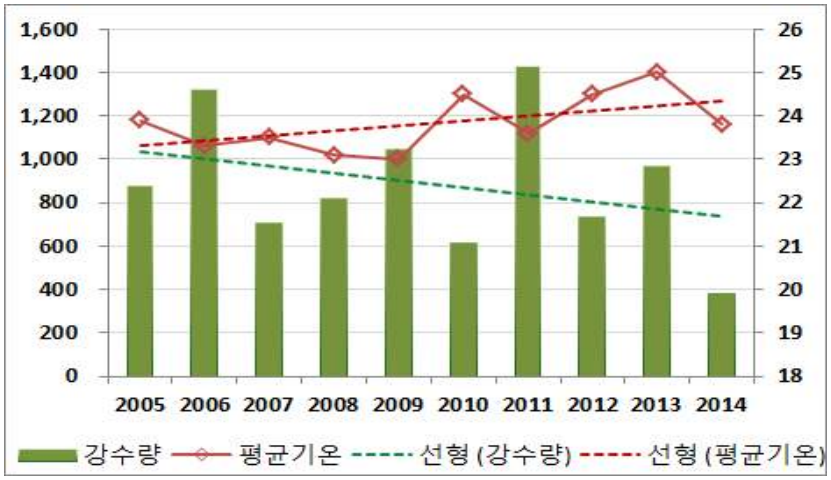
- (8월) 북태평양고기압이 강하게 확장하는 경우 무더운 날씨가 지속되고 폭염과 열대야가 많이 발생함. 북태평양고기압이 수축하는 경우 그 가장자리에서 기압골과 대기불안정에 의한 국지성 집중호우가 나타나기도 함.

※ 〈참조1〉 최근 10년 평균 기후값

기후 요소	단위	6월	7월	8월
평균기온	℃	22.0	24.5	25.0
평균 최고 / 최저 기온	℃	28.2/16.7	29.1/21.1	30.1/21.3
강수량	㎜	141.2	480.2	266.0
강수일수	일	10.8	17.4	15.8
일조시간	시간	188.9	119.0	149.5
폭염일수(일최고기온 33℃이상)	일	1.1	2.4	6.1
열대야일수(밤최저기온 25℃이상)	일	-	0.8	1.8

* 기후요소 : 강원도 영서(춘천, 원주, 인제, 홍천)지점의 평균임

※ 〈참조2〉 최근 10년 강원도영서[23.8℃, 887.4㎜]의 평균기온과 강수량



최근 10년간 연도별 평균기온과 강수량 변화 경향(강원도영서(6월~8월))

[붙임 2] 최근 10년간 특이기상(6월~8월)

○ 저온현상

(2006년 7월 중순) 오호츠크해고기압이 확장하면서 저온현상이 나타남(평균기온 편차 −1.7℃, 1973년 이래 최저 3위).

○ 고온현상

(2013년 6월) 상순과 하순에 고기압의 영향으로 맑은 가운데 강한 일사와 남서기류의 유입으로 고온현상이 나타났음(평균기온 편차 +2.2℃, 평균최저기온편차 +2.4℃, 1973년 이래 평균기온 · 평균최저기온 각 최고 1위).

(2008년 7월 상순) 북태평양고기압의 영향을 주로 받았음(평균기온 편차 +2.7℃, 1973년 이래 최고 1위).

(2013년 8월 중순) 북태평양고기압의 영향을 주로 받았음(평균기온 편차 +2.8℃, 1973년 이래 최고 1위).

(2010년 8월) 북태평양고기압의 가장자리를 따라 남서기류가 유입되어 열대야 현상이 자주 나타나 평균 최저기온이 1973년 이래 가장 높았음(평균최저기온 편차 +2.6℃, 1973년 이래 최고 1위).

○ 건조 및 가뭄

(2012년 5~6월) 5월에 이동성 고기압의 영향으로 건조한 날이 자주 나타났고, 6월에는 오호츠크해고기압이 평년보다 강하면서 장마전선의 북상이 지체되어 장마시작이 늦어지고, 강수량 부족이 장기간 지속되었음(일강수량 평년대비 48%, 1973년 이래 최저 3위).

(2013년 6월 상순) 이동성고기압의 영향을 주로 받아 맑고 건조한 날이 많았음(일강수량 평년대비 0.3%, 1973년 이래 최저 2위).

○ 태풍 및 많은 비

(2011년 6월 29일) 전선을 동반한 저기압의 영향을 받았음(일강수량(㎜): 춘천 148.5, 철원 80.5, 원주 55.0, 영월 49.5).

(2012년 7월 5~6일) 장마전선의 영향으로 중부지방에 많은 비가 내렸음(6일 일강수량(㎜): 원주 255.5[7월 극값 1위], 영월 173.5[7월 극값 1위])

(2006년 7월 9~29일) 제 3,4호 태풍 '에위니아'와 '빌리스', '장마전선의 영향으로 많은 비가 내렸음(15~17일 누적강수량(㎜): 홍천 463.0, 원주 352.0, 인제 350.0, 춘천 307.0 등).

(2013년 7월 11~23일) 장마전선의 영향으로 많은 비가 내렸음(11~18일 누적강수량(㎜): 춘천 503.5, 철원 453.0, 홍천 395.1 등/22~23일 누적강수량(㎜): 원주 248.5, 영월 131.5 등).

(2011년 7월 26~28일) 강한 대기불안정이 중부지방에 비구름대를 발달시켜 많은 비가 내렸음(일강수량(㎜): 춘천 262.5, 인제 211.0, 철원 200.5, 원주 175.5, 홍천 133.0).