

전문역량과 미래과학기술의 접목을 통한 서비스 향상

보도자료 Press Release



배포일시	2017. 3. 23.(목) 10:00 (총 10매)	보도시점	즉 시
담당부서	수도권기상청 기후서비스과	담당자	사무관 신 건 명
		전화번호	070-7850-8338

수도권 3개월 전망(2017년 4월~6월)
[기 온] 평년보다 높겠음
4월에는 일시적으로 쌀쌀한 날씨를 보일 때가 있겠음
[강수량] 평년과 비슷하거나 적은 경향을 보이겠음

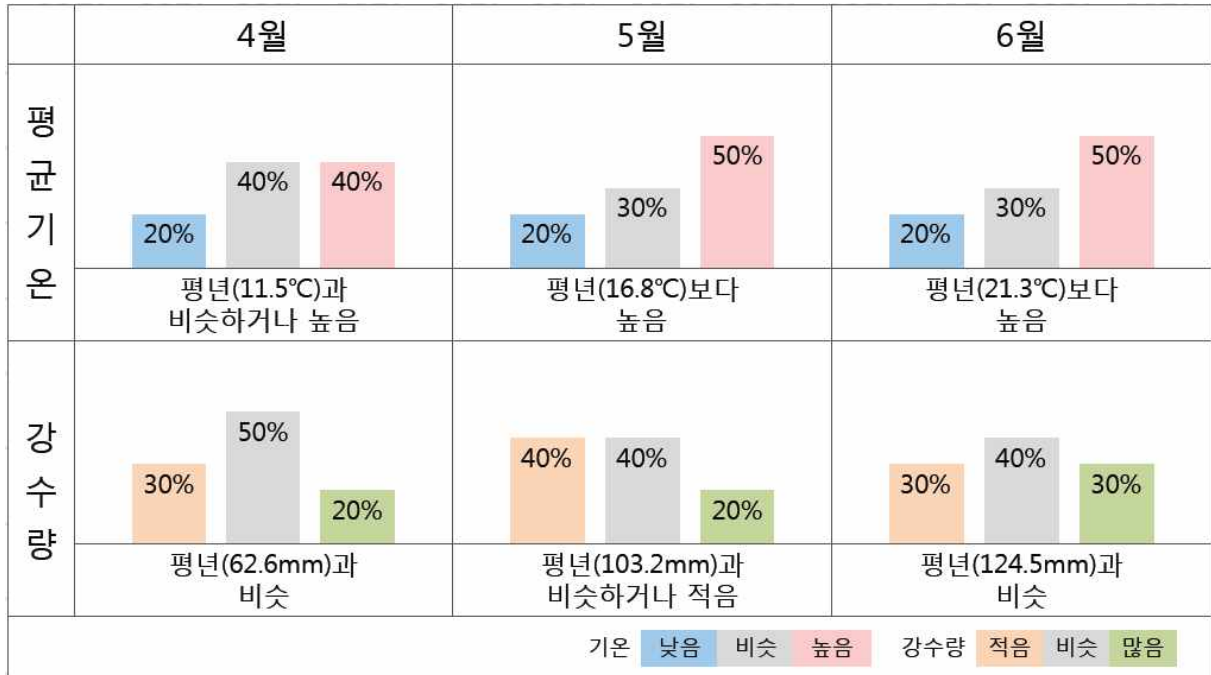
- (4월) 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 상층 한기의 영향으로 일시적으로 쌀쌀한 날씨를 보일 때가 있겠음. 맑고 건조한 날이 많은 가운데 남서쪽에서 접근하는 저기압의 영향으로 다소 많은 비가 내릴 때가 있겠음.
 (월평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠음
 (월강수량) 평년과 비슷하겠음
- (5월) 고기압의 영향으로 맑고 건조한 날이 많겠으며, 따뜻한 남서류의 유입과 일사로 인해 고온 현상을 보일 때가 있겠음.
 (월평균기온) 평년보다 높겠음
 (월강수량) 평년과 비슷하거나 적겠음
- (6월) 전반에는 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 후반에는 남쪽을 지나는 저기압의 영향으로 다소 많은 비가 내릴 때가 있겠음.
 (월평균기온) 평년보다 높겠음
 (월강수량) 평년과 비슷하겠음
- (엘니뇨/라니냐) 엘니뇨·라니냐 감시구역의 해수면온도는 중립 상태를 유지할 것으로 전망됨

□ 붙임 :

1. 수도권 3개월 전망 요약.
2. 수도권 최근 날씨 동향(2017년 1월 1일 ~ 3월 20일).
3. 수도권 최근 10년간의 기후 특성(4월~6월).
4. 수도권 최근 10년간의 특이 기상(4월~6월).

붙임 1	수도권 3개월 전망 요약
-------------	----------------------

[3개월 전망(2017년 4월 ~ 6월) 요약]



※ 서울·인천·경기도지역 월별 평균기온 및 강수량 평년값과 평년 비슷 범위 기준표

	4월	5월	6월
평균기온	±0.5°C	±0.3°C	±0.3°C
강수량	±15%	±15%	±15%

■ 월별 평균기온 전망(%)

지역	기간	4월					5월					6월				
		평년값 (°C)	비슷 범위 (°C)	낮음	비슷	높음	평년값 (°C)	비슷 범위 (°C)	낮음	비슷	높음	평년값 (°C)	비슷 범위 (°C)	낮음	비슷	높음
전국(제주도,북한제외)		12.2	±0.4	20	40	40	17.2	±0.2	20	30	50	21.2	±0.3	20	30	50
서울·인천·경기도		11.5	±0.5	20	40	40	16.8	±0.3	20	30	50	21.3	±0.3	20	30	50
강원도 영서		11.2	±0.5	20	40	40	16.6	±0.3	20	30	50	21.1	±0.3	20	30	50
강원도 영동		12.2	±0.5	20	40	40	16.8	±0.4	20	30	50	20.0	±0.5	20	30	50
대전·세종·충청남도		11.3	±0.5	20	40	40	16.8	±0.3	20	30	50	21.4	±0.2	20	30	50
충청북도		11.6	±0.5	20	40	40	16.9	±0.3	20	30	50	21.2	±0.3	20	30	50
광주·전라남도		12.6	±0.4	20	40	40	17.4	±0.2	20	30	50	21.3	±0.2	20	30	50
전라북도		12.1	±0.5	20	40	40	17.6	±0.3	20	30	50	21.9	±0.2	20	30	50
부산·울산·경상남도		13.0	±0.4	20	30	50	17.6	±0.2	20	30	50	21.4	±0.3	20	30	50
대구·경상북도		12.6	±0.4	20	40	40	17.4	±0.3	20	30	50	21.1	±0.3	20	30	50
제주도		14.3	±0.4	20	40	40	18.2	±0.3	20	30	50	21.6	±0.3	20	30	50
평안남북도·황해도		10.0	±0.5	20	40	40	15.9	±0.6	20	30	50	20.6	±0.8	20	30	50
함경남북도		7.3	±0.5	20	40	40	12.6	±0.6	20	30	50	16.8	±0.8	20	30	50

■ 월별 강수량 전망(%)

지역	기간	4월					5월					6월				
		평년값 (mm)	비슷 범위 (%)	적음	비슷	많음	평년값 (mm)	비슷 범위 (%)	적음	비슷	많음	평년값 (mm)	비슷 범위 (%)	적음	비슷	많음
전국(제주도,북한제외)		78.5	±15	20	40	40	101.7	±10	40	40	20	158.6	±15	30	40	30
서울·인천·경기도		62.6	±15	30	50	20	103.2	±15	40	40	20	124.5	±15	30	40	30
강원도 영서		64.1	±15	30	50	20	100.1	±15	40	40	20	130.5	±15	30	40	30
강원도 영동		66.5	±20	30	50	20	91.3	±20	40	40	20	118.2	±15	30	40	30
대전·세종·충청남도		70.5	±15	20	40	40	93.7	±15	40	40	20	149.6	±15	30	40	30
충청북도		71.4	±15	20	40	40	92.4	±15	40	40	20	151.0	±20	30	40	30
광주·전라남도		99.6	±15	20	30	50	119.8	±15	40	30	30	206.5	±20	20	50	30
전라북도		75.4	±15	20	40	40	91.7	±15	30	40	30	158.0	±20	20	50	30
부산·울산·경상남도		102.7	±10	20	30	50	122.9	±15	40	30	30	196.4	±15	20	50	30
대구·경상북도		67.9	±15	20	40	40	85.5	±15	40	40	20	137.3	±15	30	40	30
제주도		132.3	±10	20	40	40	151.1	±15	40	40	20	229.2	±15	30	40	30
평안남북도·황해도		47.6	±15	30	50	20	79.3	±10	50	30	20	104.7	±15	30	40	30
함경남북도		45.9	±15	30	50	20	73.0	±10	50	30	20	106.1	±10	30	40	30

※ 평년기간 : 1981년~2010년

※ 강수량 전망의 '평년 비슷' 범위는 평년기간 중 발생한 극값을 제외하고 산출되었습니다.

※확률예보 해석의 기준

확률(낮음(적음) : 비슷 : 높음(많음))	해 설
높음(많음) 확률이 50%이상	평년보다 높음(많음)
(20:40:40)	평년과 비슷하거나 높음(많음)
비슷 확률이 50%이상	평년과 비슷
(40:30:30) (30:40:30) (30:30:40)	
(40:40:20)	평년과 비슷하거나 낮음(적음)
낮음(적음) 확률이 50%이상	평년보다 낮음(적음)

【 알 릫 】

- 3개월 전망은 "기상청 누리집→날씨→특보·예보→3개월 전망"에 게재되어 있으니 참고하시기 바랍니다.
- 다음 3개월 전망은 2017년 4월 24일 오전 10시에 발표될 예정입니다.

○ 1월

- 기온은 -1.6°C 로 평년(-2.8°C)보다 높았으며(편차 $+1.2^{\circ}\text{C}$), 강수량은 15.9mm 로 평년(20.4mm)보다 적었음(평년비 77%).
- [기온] 전반에는 상층의 찬 공기가 우리나라 동쪽으로 치우쳐 지나가는 가운데, 대륙고기압이 북편해 지나가면서 우리나라는 그 가장자리에 들어 구름 낀 날이 많아 기온이 높았음. 중·후반에는 베링 해 부근에 형성된 따뜻한 상층 고기압이 북서진하면서 우리나라 동쪽에 머물고 있던 상층의 찬 공기가 우리나라 부근으로 유입된 가운데, 발달한 찬 대륙고기압의 영향을 받아 기온이 평년보다 낮았음.
- [강수량] 고기압의 영향을 받은 날이 많아 강수량이 평년보다 적었음. 19~20일 발해만에서 발달한 저기압의 영향으로 백령도를 중심으로 많은 눈이 내렸으며, 21~22일에는 북쪽 기압골이 통과하면서 눈이 내렸음. 29일에는 남해상을 지나는 저기압의 영향으로 눈이 내렸음.

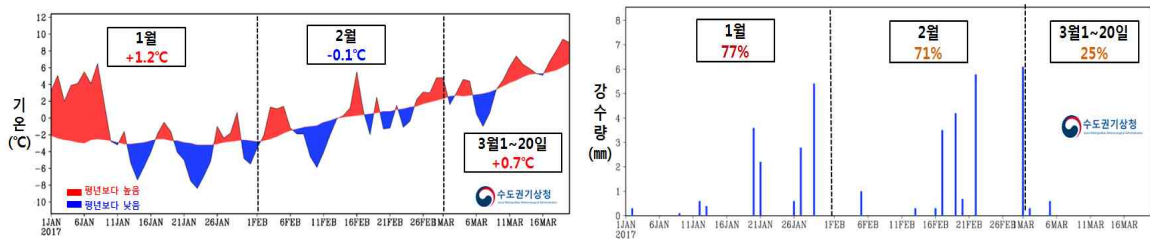
○ 2월

- 기온은 -0.2°C 로 평년(-0.1°C)과 비슷하였으며(편차 -0.1°C), 강수량은 15.7mm 로 평년(22.3mm)보다 적었음(평년비 71%).
- [기온] 이동성 고기압과 찬 대륙고기압의 영향을 번갈아 받아 기온 변화가 잦았음. 12월 후반~1월 전반을 포근하게 만들었던 기압계가 2월에도 나타나 기온이 두 차례(3~6일, 15~17일) 크게 올랐음. 9~12일에는 베링해 부근에 형성된 상층 기압능이 서진하면서 우리나라 동쪽으로 치우쳐 흐르던 상층의 찬 공기가 우리나라 부근으로 유입되었으며, 바이칼호 부근에 형성된 상층 기압능으로부터의 찬 공기까지 더해져 한파가 발생하였음.
- [강수량] 고기압의 영향을 주로 받아 주로 건조하였고, 22일에 남부지방을 지나는 저기압의 영향으로 경기북부 지역을 중심으로 다소 많은 눈이 내렸음.

○ 3월 1일~20일

- 기온은 4.8°C로 평년(4.1°C)보다 높았으며(편차 +0.7°C), 강수량은 7.0mm로 평년(27.9mm)보다 적었음(평년비 25%).
- [기온] 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 평균기온이 평년보다 높았으며, 낮 동안의 강한 일사와 밤 동안의 복사냉각으로 인해 일교차가 컸음. 한편, 찬 대륙 고기압의 영향으로 두 차례(6~8일, 14~16일) 기온이 크게 떨어져 쌀쌀하였음.
- [강수량] 고기압의 영향을 주로 받아 강수량이 평년보다 매우 적었음. 1~2일에 북서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 비가 내렸으며, 5일 북쪽을 지나는 기압골의 영향으로 비가 내렸음.

○ (최근 3개월, 2017.1.1.~3.20) 평균기온은 0.5°C로 평년(-0.1°C)보다 0.6°C 높았으며, 강수량은 38.6mm로 평년(70.1mm)대비 55%였음.

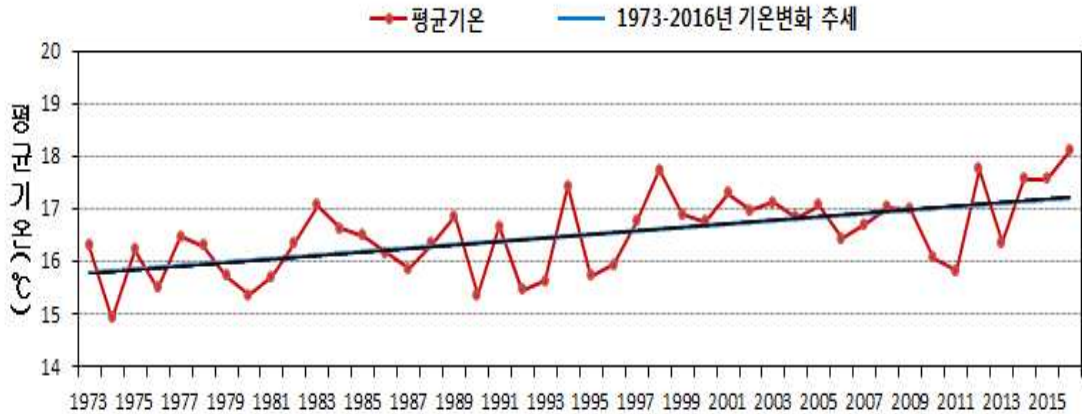


최근 3개월 평균기온(좌)과 강수량(우)의 일변화(2017.1.1.~3.20.)

붙임 3	수도권 최근 10년간의 기후 특성(4월~6월)
-------------	----------------------------------

○ 기온

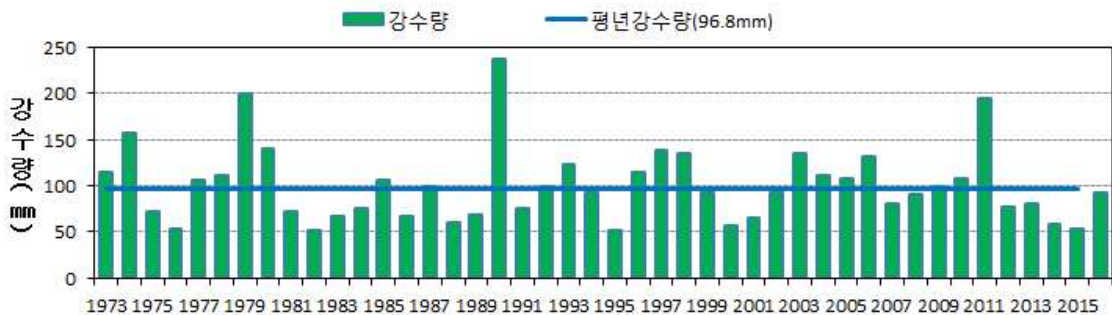
— 최근 10년(2007년~2016년) 평균기온은 17.0℃로 평년(16.5℃)보다 0.5℃ 높았음.



연도별(1973년~2016년) 평균기온(4월~6월)

○ 강수량

— 최근 10년(2007년~2016년) 강수량은 93.3mm로 평년(96.8mm)대비 96.5%를 기록하였음.



연도별(1973년~2016년) 강수량(4월~6월)

○ 월별 최근 10년 평균 기후값

기후 요소	단위	4월	5월	6월
평균기온(평년편차)	℃	11.5(-0.1)	17.4(+0.6)	22.1(+0.8)
평균 최고 / 최저 기온	℃	16.7 / 6.9	22.8 / 12.8	26.9 / 18.2
강수량 / 강수일수	mm / 일	70.1 / 8.6	96.5 / 8.5	113.4 / 9.4
일조시간	시간	205.8	234.3	208.0
일교차 10℃ 이상 일수	일	14.3	14.3	14.3
황사 현상일수	일	0.9	1.7	0

※ 기온·강수량, 일조시간은 4개 지점(서울, 인천, 수원, 강화), 황사는 3개 지점(서울, 인천, 수원) 평균

※ 최근 10년 기간 : 2007년~2016년

※ 평년기간 : 1981년~2010년

○ **고온 현상**

－ **(2016년 6월)**

- 평균기온, 평균 최저기온이 1973년 이래 각각 최고 3위, 4위 기록하였음
(편차(°C) : 평균기온 +1.2[1위 2012년 +1.8], 평균 최저기온 +1.3[1위 2013년 +1.7]/일최저기온(°C)[6월 극값] : 30일 백령도 20.5(2위), 강화 21.6(3위), 동두천 21.5(3위), 파주 21.3(4위), 양평 22.8(4위))
- 이동성 고기압과 저기압의 영향으로 남쪽으로부터 따뜻한 공기가 유입 되었으며, 주로 고기압의 영향을 주로 받았던 중부지방을 중심으로 평균 기온이 큰 폭으로 올랐음

－ **(2016년 5월)**

- 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온이 1973년 이래 각각 최고 1위, 1위, 2위를 기록하였으며, 특히 18~23일에 고온현상이 나타났음
(편차(°C) : 평균기온 +1.8, 평균 최고기온 +2.3, 평균 최저기온 +1.3[1위 2012년 +1.8]/일최고기온(°C)[5월 극값] : 18일 백령도 26.8[3위], 19일 이천 32.4[2위], 수원 31.8[2위], 22일 백령도 26.4[5위]/일최저기온(°C)[5월 극값] : 19일 백령도 17.9[5위], 20일 백령도 18.1[4위], 21일 백령도 20.4[1위], 22일 인천 19.4[4위])
- 전반에 이동성 고기압과 저기압의 영향으로 남서풍계열의 따뜻한 공기가 유입되었고, 후반에는 이동성 고기압의 영향과 낮 동안의 강한 일사로 인해 기온이 큰 폭으로 올랐음

－ **(2016년 4월)**

- 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온이 1973년 이래 각각 최고 3위, 4위, 2위를 기록하였으며, 특히 26일에 남쪽에서 따뜻한 바람이 유입된 가운데 강한 일사까지 더해져 중부 내륙지방을 중심으로 30°C 안팎의 고온현상이 나타났음
(편차(°C) : 평균기온 +1.7[1위 1998년 +2.9], 평균 최고기온 +2.4[1위 1994년 +3.2], 평균 최저기온 +1.7[1위 1998년 +3.4]/일최고기온(°C)[4월 극값] : 26일 동두천 30.9[2위], 수원 29.7[2위], 서울 29.6[2위], 이천 29.8[4위])
- 이동성 고기압과 저기압의 영향으로 남서풍계열의 따뜻한 공기가 지속적으로 유입되었음

－ **(2014년 5월 하순)**

- 평균기온, 평균 최고기온이 1973년 이래 가장 높았음
(편차(°C) : 평균기온 +2.2, 평균 최고기온 +2.8, 평균 최저기온 +2.1)
- 중순부터 우리나라 남쪽을 지나가는 이동성 고기압의 영향으로 남쪽으로부터 따뜻한 공기가 유입되었고, 낮에는 강한 일사가 더해져 기온이 큰 폭으로 올랐음

－ **(2012년 5월)**

- 평균 최저기온이 1973년 이래 가장 높았음(편차(°C) : 평균 최저기온 +1.8)
- 고온 건조한 이동성 고기압의 영향을 자주 받았음

○ 저온 현상

－ (2014년 5월 3일~9일)

- 쌀쌀한 날씨가 이어졌고, 6일에는 기온이 큰 폭으로 떨어졌음
- 캄차카반도 부근에서 발달한 상층 기압능의 영향으로 대기의 흐름이 정체 되면서 상층 한기가 지속적으로 유입되었음

－ (2014년 4월 4일~6일)

- 캄차카반도 부근에 상층 기압능이 발달하여 대기의 흐름이 정체되면서 상층 한기가 우리나라에 지속적으로 유입되어 쌀쌀한 날씨가 나타났음

－ (2013년 4월)

- 상순 후반부터 북쪽의 차가운 공기가 우리나라에 자주 유입되어 쌀쌀한 날씨가 지속되었음

－ (2010년 5월 하순)

- 오호츠크해고기압의 영향으로 저온 현상이 나타났음

－ (2010년 4월)

- 찬 대륙고기압의 영향이 지속되어 한기유입이 잦았고, 남쪽으로 기압골이 자주 통과하며 흐리고 비 오는 날이 많았음

－ (2008년 5월 중순)

- 이동성 고기압과 기압골의 영향을 주기적으로 받는 가운데, 상층의 한기가 지속적으로 유입되었음

○ 많은 비

－ (2015년 4월)

- 강수일수가 관측 이래 5순위로 많았음(강수일수일) : 110
- 전반에는 우리나라 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 많은 비가 내렸으며, 중반에는 저기압의 이동속도가 느려 비가 오는 날이 많았고, 후반에는 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 비가 내렸음

－ (2014년 4월 29일)

- 하순 후반에 우리나라 남부지방을 지나는 저기압이 일본 동해상에 중심을 둔 고기압으로 인해 느리게 이동하여 27일~29일에 많은 비가 내렸음

－ (2013년 5월 27일~28일)

- 서쪽에서 다가온 저기압이 느리게 통과하고, 남쪽에서 많은 수증기가 유입되어 많은 비가 내렸음

－ (2011년 4월 30일)

- 중부지방을 중심으로 많은 비가 내렸음
(일강수량(mm)[4월 극값 1위] : 수원 136.0)
- 전선을 동반한 저기압이 다가와 많은 비가 내렸음

— (2010년 5월 18일)

- 기압골이 통과하는 가운데 남쪽으로부터 다량의 수증기가 유입되어 많은 비가 내렸음

○ 건조 및 가뭄

— (2016년 6월)

- 1973년 이래 6월 강수량이 세 번째로 적었음(강수량(mm) : 32.7(평년대비 25.7%)[1위 1982년 9.8])
- 전반에는 대기불안정으로 인한 소나기가 내렸으나, 후반에 저기압이 주로 우리나라 남쪽으로 지나가면서 강수량이 적었음

— (2012년 5월~6월)

- 1973년 이래 5월~6월 강수량이 네 번째로 적었음(강수량(mm) : 103.1(평년대비 44%))
- 5월에 이동성 고기압의 영향으로 건조한 날이 자주 나타났고, 6월에는 오호츠크해고기압이 평년보다 강하여 북태평양고기압이 확장하지 못해 장마 시작이 늦어짐에 따라 강수량 부족이 장기간 지속되었음
- 농업용수 부족과 한강에서 녹조피해가 발생하였음

— (2009년 4월 1일~10일)

- 강수량이 1973년 이래 가장 적었음(강수량(mm) : 0.0(평년대비 0%))
- 동서고압대의 영향을 주로 받아 맑고 건조한 날씨가 지속되었음

— (2007년 4월)

- 전국 평균 강수량이 1973년 이래 4월 강수량이 일곱 번째로 적었음(강수량(mm) : 34.2(평년대비 55%)[1위 1982년 8.2])
- 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 맑고 건조한 날이 많았음

○ 황사

— (2016년 4월)

- 17일에는 서해안과 수도권을 중심으로, 22일~25일에는 전국적으로 황사가 관측되었으며, 특히 23일~24일에 $400\mu\text{g}/\text{m}^3$ 안팎의 황사가 나타났음(최고농도(시간평균, $\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 23일 백령도 852, 관악산 466, 격렬비도 447, 24일 격렬비도 743, 백령도 466)
- 몽골과 내몽골 고원 및 중국 북부에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 이동하여 우리나라로 유입되었음

— (2008년 5월 29일~31일)

- 우리나라 중부지방을 중심으로 매우 짙은 황사가 관측되었음(최고농도(시간평균, $\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 29일 백령도 967, 30일 관악산 1059)
- 고비사막에서 발원한 황사가 기압계의 느린 흐름으로 우리나라에 머무는 기간이 길어져 황사가 관측되었음