

영향 예보로의 전환을 통한 기상재해 리스크 경감

보도자료 Press Release

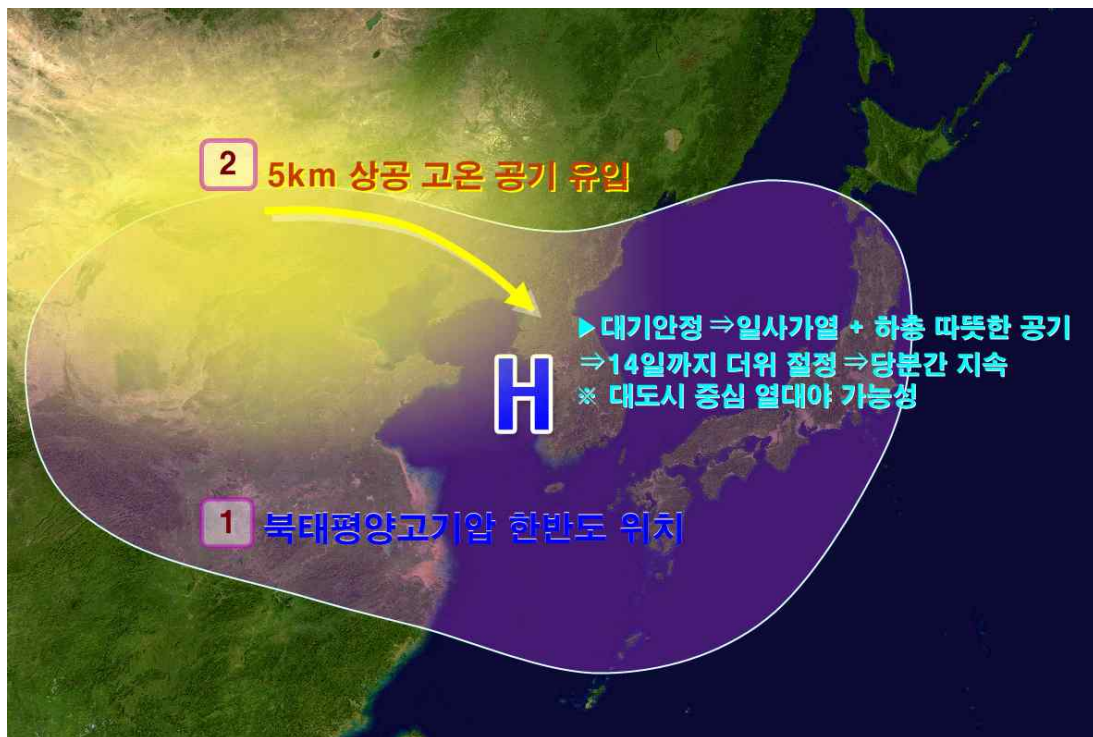


| | | | |
|------|------------------------------|------|--------------------------------|
| 배포일시 | 2016. 8. 11.(목) 17:00 (총 8매) | 보도시점 | 즉 시 |
| 담당부서 | 수도권기상청 예보과 | 담당자 | 과장 전재목 예보관 이동희 |
| | | 전화번호 | 070-7850-8220 070-7850-8231 |

무더위와 연휴(13~15일) 날씨 전망

- 서울 올 들어 최고기온 기록(36.4°C)
- 11~13일 수도권 올 여름 무더위 절정, 대도시 중심 열대야 나타날 듯
- 14~15일 대체로 구름 많고, 수도권지역 대기불안정으로 소낙성 강수 가능성
- 14일 이후 열대저기압 발달에 따라 한반도 주변 기압계 변동성 크겠음

[무더위 현황과 전망]



< 폭염 모식도 >

□ 서울을 포함한 수도권 지역 올 들어 최고기온을 기록

※ 올 들어 가장 높은 기온을 기록한 지역(단위 : °C)

[관서] 서울 36.4(2012년 8월 5일 36.7도를 기록한 이후 가장 높은 기온)

동두천 35.7 파주 35.0 인천 33.6

□ 최근 우리나라는 중국에서 가열된 공기가 한반도 상공으로 유입되고, 북태평양고기압 영향권에서 강한 일사로 인한 지면가열이 더해지면서 수도권 대부분 지역에 35~36°C 폭염과 열대야가 이어지고 있음

□ 특히, 11일(목)~13일(토) 사이 약 5km 상공으로 우리나라에 중심을 둔 고기압이 위치하면서, 대기가 안정화되어 구름 발생이 감소하고, 지면 가열이 누적된 상태에서 낮 동안의 강한 일사에 의한 가열이 더해지면서 폭염이 지속되겠으며, 14일(일)부터는 폭염이 조금 누그러지겠음. 일부 지역에서는 올 여름 최고기온을 기록하는 곳이 있겠음

□ 또한, 앞으로 해가 지는 시간이 점차 빨라지고 고기압권에서 맑고 바람이 약한 가운데 복사냉각 효과로 인해 열대야가 나타나는 지역은 줄어들겠으나, 일부 대도시를 중심으로는 열섬¹⁾효과로 인해 밤 사이 최저기온이 25°C 이상 유지되는 열대야가 나타나는 곳이 있겠음

□ 14일(일)까지 낮 최고기온이 33°C를 넘는 폭염이 지속될 경우, 서울은 1994년 이후 폭염 연속 발생일수가 가장 길었던 여름으로 기록될 가능성이 높음

※ 참고 1. 2016년과 1994년 폭염·열대야 비교

2. 폭염일수와 폭염 연속 발생일수 최고 5순위

3. 열대야일수와 열대야 연속 발생일수 최고 5순위

4. 평년대비 2016년도 최고·최저기온 편차

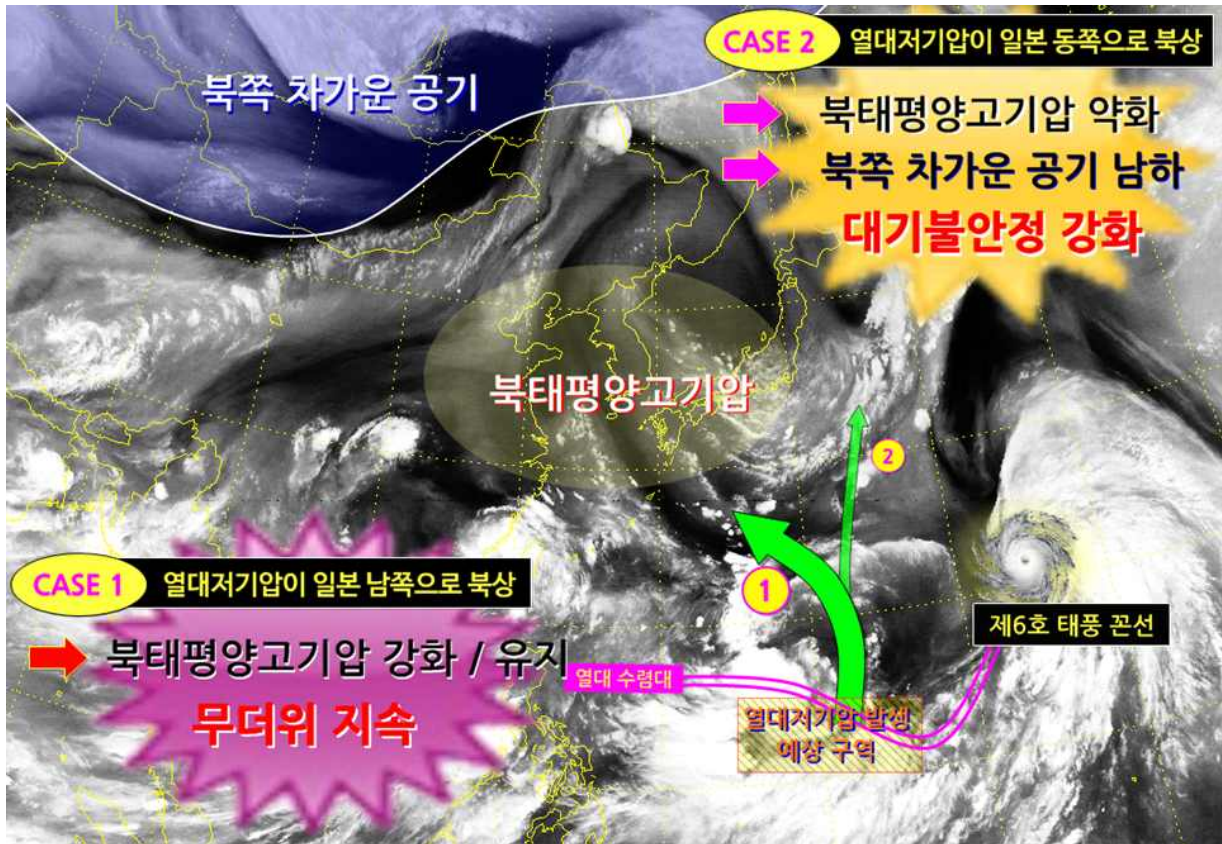
1) 열섬(heat island) : 도시지역을 덮고 있는 온도가 높은 공기덩이를 말함

- 폭염 발생시, 노약자는 야외활동을 가급적 자제하고, 외출을 삼가며 실내에서는 햇볕을 막아주고, 환기상태를 유지하는 등 폭염으로 인한 피해를 입지 않도록 철저히 대비하시고, 건강관리에도 각별히 유의하기 바람

[연휴(13~15일) 날씨 전망]

- 14일(일)부터 우리나라 북쪽으로 상층에 다소 찬 공기를 가진 기압골이 접근하면서 대기가 불안정해져 수도권 지역에는 소낙성 강수가 내릴 가능성이 있으며, 상층의 찬 공기는 17일(수)까지 영향을 줄 것으로 예상됨
- 특히, 지속된 폭염으로 지표 부근의 기온이 높은 가운데, 상층 찬 공기가 유입되면서 대기 상하층간의 큰 온도차로 인해 불안정이 강화되어 일부 지역에서는 천둥·번개를 동반한 강한 소낙성 강수가 발생할 가능성이 있음

[향후 기압계 전망]



< 열대저기압 이동경로에 따른 향후 기압계 예상 모식도 >

- 한편, 우리나라 남쪽 북위 20도 부근 서태평양에서 열대수렴대가 강화되고 있으며, 이 지역에 제6호 태풍 ‘꼰선(CONSON)’이 위치하고 있음

- 제6호 태풍 ‘꼰선(CONSON)’은 점차 북상하여 일본 동쪽해상으로 이동하겠으나, 서태평양 열대수렴대에서 다시 열대저기압이 발생할 가능성이 있으며, 이 열대저기압의 이동경로에 따라 14일(일)이후 우리나라에 위치한 북태평양고기압의 강도와 위치변동성이 매우 크겠으니, 앞으로 발표되는 최신 기상정보를 적극 참고하기 바람

- 열대저기압이 발생하여 일본 남쪽해상으로 북상할 경우, 우리나라 부근에 위치한 북태평양고기압이 정체할 가능성이 높아 낮 최고기온이 30℃가 넘는 무더위가 지속될 수 있고, 이와 달리 일본 동쪽해상으로 북상할 경우, 북태평양고기압이 약화되면서 무더위는 누그러질 수 있으나, 현재 대기흐름상 열대저기압은 일본 남쪽해상으로 이동할 가능성이 높음

참고 1 2016년 주요지점별 폭염·열대야 비교

□ 2016년 여름철(6.1~8.10) 폭염과 열대야 현황

| 지점명 | 2016년 여름(6월 1일~8월 10일) | | | | | |
|-----|------------------------|--------------|-----------|-------|-----------|-------|
| | 폭염일수 (일) | 열대야일수 (일) | 일 최고기온 1위 | | 일 최저기온 1위 | |
| | | | 날짜 | 값(°C) | 날짜 | 값(°C) |
| 서울 | 12 | 19 | 8.5 | 36.0 | 7.23 | 27.2 |
| 인천 | 4 | 19 | 8.6 | 33.4 | 8.5 | 26.6 |
| 수원 | 15 | 16 | 8.5 | 35.6 | 7.24 | 26.8 |

※ 폭염일수 : 일 최고기온이 33°C 이상인 날

열대야일수 : 밤(18시~다음날 09시) 최저기온이 25°C 이상인 날

참고 2 주요지점별 폭염일수와 폭염 연속 발생일수

□ 주요지점별 여름철 폭염 발생일수 최고 5순위

| 지점 | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|----|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|
| | 년도 | 발생 일수 | 년도 | 발생 일수 | 년도 | 발생 일수 | 년도 | 발생 일수 | 년도 | 발생 일수 |
| 서울 | 1939 | 43 | 1943 | 42 | 1994 | 29 | 1919 | 25 | 1930 | 24 |
| 인천 | 1939 | 28 | 1943 | 21 | 1994 | 19 | 1949 | 18 | 1946 | 16 |
| 수원 | 1994 | 26 | 1996 | 19 | 2012 | 16 | 2016 | 15 | 2013 | 14 |

※ 2016년의 경우 8월 10일까지의 통계입니다.

□ 주요지점별 여름철 폭염 연속 발생일수 최고 5순위

| 지점 | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|----|--------------------|----------|----------------------|----------|---------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|
| | 발생기간 | 지속 일수 | 발생기간 | 지속 일수 | 발생기간 | 지속 일수 | 발생기간 | 지속 일수 | 발생기간 | 지속 일수 |
| 서울 | 1943년 8.4.~28. | 25 | 1930년 7.29.~8.14. | 17 | 1994년 7.16.~29. | 14 | 1988년 8.4.~15. | 12 | 1938년 8.4.~15. | 12 |
| 인천 | 1943년 8.18.~28. | 11 | 1994년 7.22.~29. | 8 | 1939년 7.26.~8.2. | 8 | 2012년 8.1.~7. | 7 | 1945년 8.20.~25. | 6 |
| 수원 | 1994년 7.15.~29. | 15 | 2012년 7.31.~8.9. | 10 | 2016년 8.3.~10. | 8 | 2013년 8.11.~17. | 7 | 2008년 8.6.~11. | 6 |

참고 3

주요지점별 열대야일수와 열대야 연속 발생일수

□ 주요지점별 여름철 열대야 발생일수 최고 5순위

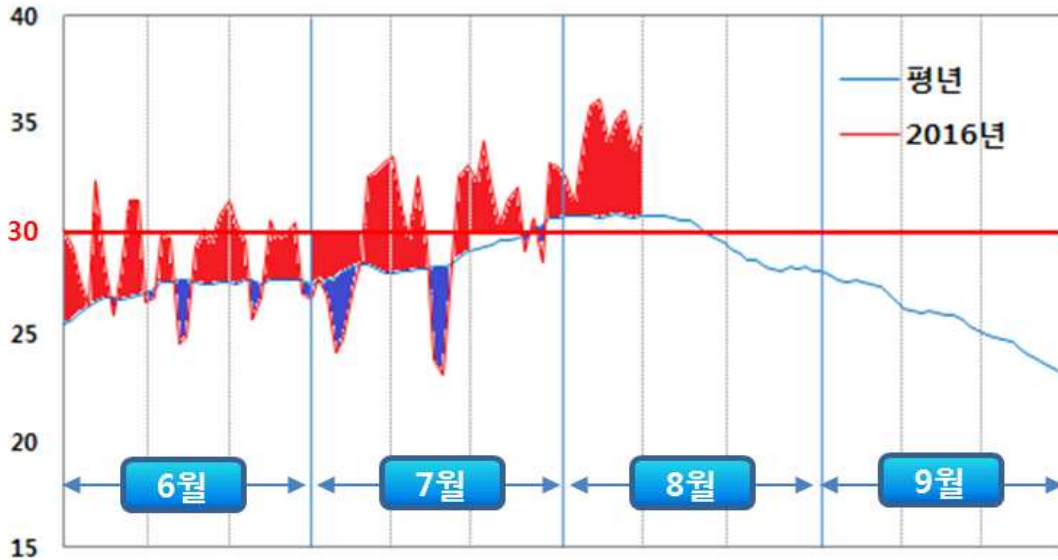
| 지점 | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|----|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|
| | 년도 | 발생 일수 | 년도 | 발생 일수 | 년도 | 발생 일수 | 년도 | 발생 일수 | 년도 | 발생 일수 |
| 서울 | 1994 | 36 | 2013 | 23 | 2012 | 20 | 2016 | 19 | 1997 | 17 |
| 인천 | 1994 | 29 | 2016 | 19 | 2013 | 19 | 2012 | 18 | 2010 | 14 |
| 수원 | 1994 | 37 | 2012 | 19 | 2013 | 18 | 2016 | 16 | 1996 | 16 |

※ 2016년의 경우 8월 10일까지의 통계입니다.

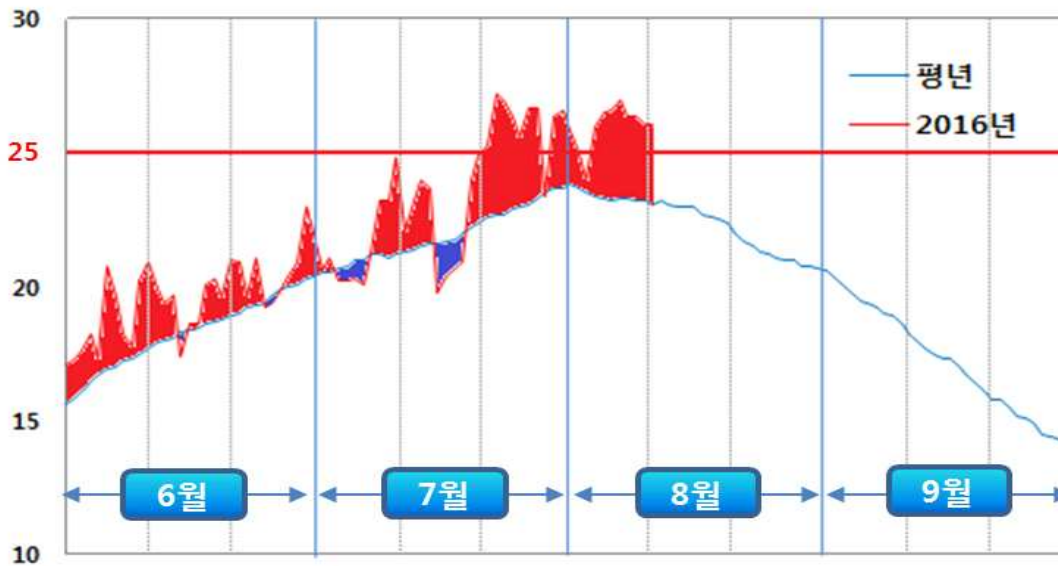
□ 주요지점별 여름철 열대야 연속 발생일수 최고 5순위

| 지점 | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|----|---------------------|----------|---------------------|----------|---------------------|----------|-------------------|----------|---------------------|----------|
| | 발생기간 | 지속 일수 | 발생기간 | 지속 일수 | 발생기간 | 지속 일수 | 발생기간 | 지속 일수 | 발생기간 | 지속 일수 |
| 서울 | 1994년 7.17.~8.9 | 24 | 2012년 7.27.~8.9. | 14 | 1997년 7.23.~8.2. | 11 | 2013년 8.1~8.9. | 9 | 1995년 7.30.~8.7. | 9 |
| 인천 | 2012년 7.28.~8.9. | 13 | 1994년 7.20.~31. | 12 | 2016년 8.1.~10. | 10 | 2013년 8.1.~9. | 9 | 2013년 8.11.~18. | 8 |
| 수원 | 1994년 7.17.~8.7. | 22 | 2012년 7.28.~8.9. | 13 | 1997년 7.27.~8.2. | 7 | 1996년 8.1.~7. | 7 | 2000년 7.16.~21. | 6 |

참고 4 평년대비 2016년도 최고·최저기온 편차



- 평년대비 2016년 최고기온 편차(서울) -



- 평년대비 2016년 최저기온 편차(서울) -

※ 기후적으로 8월 중순까지는 30°C를 웃도는 더위가 지속되는 시기이고, 올해 여름은 최고·최저기온이 평년에 비해서 높게 형성되고 있어 당분간 평년보다 높은 기온을 유지할 가능성이 높음