

배포일시	2021. 7. 13.(화) 14:00 (총6매)		보도시점	즉 시	
담당부서	예보과 기후서비스과	담당자	과장 허택산 과장 민현주	전화번호	064-727-0367 064-752-0364

[제주도 1) 폭염·열대야 특성 분석]
제주도 열대야일수 25.1일로 전국 1위
 - 기후평년값 기준, 열대야일수는 제주 29.9일, 서귀포 31.0일, 고산 21.9일, 성산 17.4일

□ 제주지방기상청(청장 전재목)은 ‘**제주도 폭염2)·열대야3)** 특성 분석 결과’를 발표하였습니다.

○ 기후평년값4) 기준, 제주도 열대야일수는 25.1일로 전국에서 가장 자주 발생하였으며, 폭염일수는 3.9일로 폭염과 열대야일수 발생빈도가 지속적인 상승 추세에 있습니다. 특히, 최근 10년(2011~2020년)사이 폭염일수는 5.7일, 열대야일수는 29.4일로 과거에 비해 많이 발생했습니다(그림 1).

※ 연대별 폭염/열대야 발생 일수: 1970년대(2.1/15.3), 1980년대(2.3/20.6), 1990년대(2.7/21.6), 2000년대(3.3/24.3), 2010년대(5.7/29.4)

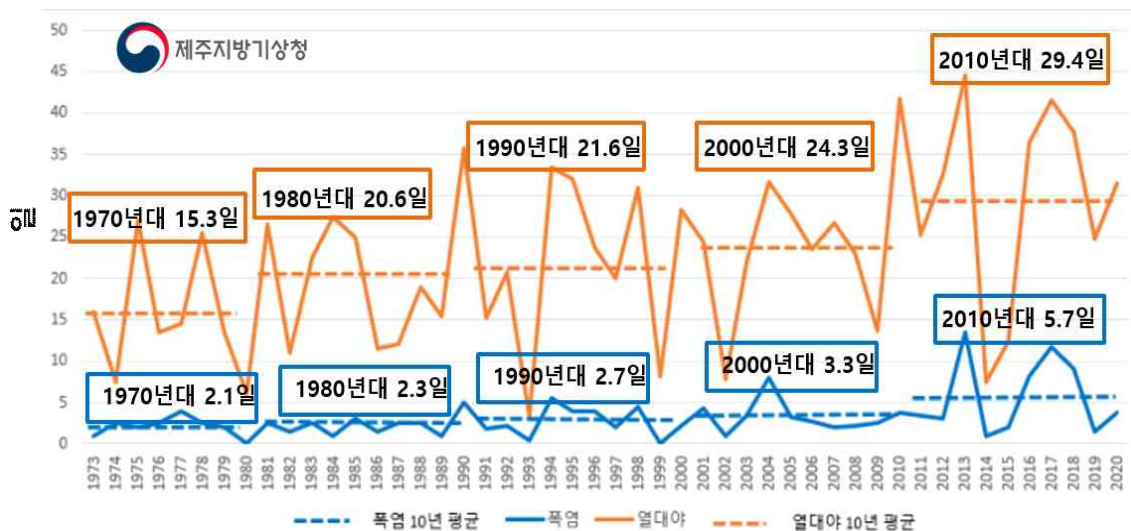


그림 1. 1973~2020년 제주도 연별 폭염 및 열대야 발생일수

1) 제주도 대푯값은 1973~1989년은 2개 지점(제주, 서귀포), 1990년 이후는 4개 지점(제주, 서귀포, 성산, 고산)의 평균값으로 사용
 2) 폭염일수: 일 최고기온 33°C 이상인 날의 일수
 3) 열대야일수: 밤(당일 18:01~익일 09:00) 최저기온이 25°C 이상인 날의 일수
 4) 기후평년값: 1991~2020년 자료의 평균값

- (제주도 폭염 및 열대야 발생일수 순위) 폭염과 열대야 발생일수 상위 4위까지 모두 2010년대로, 최근 10년 들어 폭염과 열대야 발생일수가 급증하는 추세입니다<표 1, 붙임 1>.

표 1. 1973 ~ 2020년 폭염 및 열대야 발생 일수 순위(제주도)

	순위	1위	2위	3위	4위	5위
폭염	연도	2013	2017	2018	2016	2004
	발생일수	13.5	11.8	9.0	8.3	8.0
열대야	연도	2013	2010	2017	2018	2016
	발생일수	44.5	41.8	41.5	37.8	36.5

- (지역별 폭염과 열대야 발생일수) 기후평년값 기준, 폭염일수는 제주 8.8일, 서귀포 3.0일, 성산 24일, 고산 14일인 반면, 열대야일수는 서귀포 31.0일, 제주 29.9일, 고산 21.9일, 성산 17.4일로 전국에서 가장 자주 발생했습니다<그림 2, 표 2>.



그림 2. 전국 지역별 1991 ~ 2020년 평균 폭염과 열대야 발생 일수

표 2. 제주도 및 지역별 월별 폭염 및 열대야 발생일수의 기후평년값(폭염/열대야 발생일수)

	6월	7월	8월	9월	연 합계
제주도	0.0/0.2	1.5/9.3	2.3/14.4	0.1/1.3	3.9/25.1
제주	0.1/0.5	4.0/11.7	4.5/16.6	0.2/1.1	8.8/29.9
서귀포	0.0/0.0	1.0/11.7	1.9/17.2	0.1/2.1	3.0/31.0
고산	0.0/0.0	0.3/8.1	1.1/12.9	0.0/0.0	1.4/21.9
성산	0.0/0.1	0.8/5.5	1.6/10.7	0.1/1.1	2.4/17.4

□ (올해 현황) 현재(2021년 7월 13일) 제주도 북부·남부는 폭염주의보, 서부·동부는 어제(7월 12일) 첫 폭염경보가 발표되어 폭염과 열대야 현상이 나타나고 있습니다.

○ 올해(2021년) 제주도 폭염 및 열대야 발생 현황

표 3. 2021년 폭염(체감온도 33°C이상인 날) 및 열대야 발생일수 현황(2021. 7. 12.까지)

	제주	성산	고산	서귀포
폭염일수 (체감온도 33°C이상인 날)	5일	3일	1일	-
열대야일수	7일	5일	4일	4일

□ (더위 전망) 이번 주말(17일)까지 북태평양고기압의 가장자리에서 따뜻한 남서풍이 지속적으로 유입되면서 강한 일사에 의해 기온이 높아 무덥겠고, 특히 한라산에 의한 지형 효과가 더해지고 습도가 높은 북동부와 서부를 중심으로 체감온도⁵⁾는 35°C 내외로 더욱 높아 매우 후텁지근한 날씨를 보이겠습니다.

○ 기상청은 폭염 특보뿐 아니라 4단계로 구분한 폭염 영향예보를 실시하고 있으니, 여름철 야외활동 시 유용한 정보로 참고하시기 바랍니다.

위험 단계	정성적 기준	보건분야 정량적 기준	비고
관심	일상적인 활동이 조금 불편한 수준, 취약한 대상에서는 일부 피해가 예상되는 수준	일최고체감온도 31°C, 2일 지속	
주의	해당 지역 일부에서 다소 피해가 예상되는 수준	일최고체감온도 33°C, 2일 지속	주의보 연계
경고	해당 지역 곳곳에서 현저한 피해가 나타나 영향이 단기간 지속될 것으로 예상되는 수준	일최고체감온도 35°C, 2일 지속	경보 연계
위험	해당 지역 대부분에 피해가 있고, 곳곳에 극심한 피해가 나타나 영향이 장기간 지속될 것으로 예상되는 수준	일최고체감온도 38°C, 1일 지속	

5) 체감온도: 기온에 습도, 바람 등의 영향이 더해져 사람이 느끼는 더위나 추위를 정량적으로 나타낸 온도로 체감온도 기반 폭염특보를 2020.5.15.부터 시범 운영 중

□ 전재목 제주지방기상청장은 “최근 폭염과 열대야로 제주도민의 생활에 불편이 많았을 것입니다.”라며, “최근에 발생하는 이상기후의 원인을 진단하고 급변하는 기상 상황을 신속히 대응할 수 있도록 제주도민에게 유용한 기상·기후 정보 제공에 최선을 다하겠습니다.”라고 밝혔습니다.

□ 붙임자료

1. 연도별 제주도 폭염일수와 열대야일수 순위
2. 폭염 및 열대야 발생 모식도

붙임 1 연도별 제주도 폭염일수와 열대야일수 순위

폭염 순위	연도	일수
1	2013	13.5
2	2017	11.8
3	2018	9.0
4	2016	8.3
5	2004	8.0
6	1994	5.5
7	1990	5.0
8	1998	4.5
9	2001	4.3
10	1996	4.0
11	1995	4.0
12	1977	4.0
13	2020	3.8
14	2010	3.8
15	2011	3.5
16	2003	3.5
17	2005	3.3
18	2012	3.0
19	1985	3.0
20	2006	2.8
21	2009	2.5
22	1988	2.5
23	1987	2.5
24	1983	2.5
25	1981	2.5
26	1978	2.5
27	1976	2.5
28	1974	2.5
29	2008	2.3
30	2000	2.3
31	1992	2.3
32	2015	2.0
33	2007	2.0
34	1997	2.0
35	1979	2.0
36	1975	2.0
37	1991	1.8
38	2019	1.5
39	1986	1.5
40	1982	1.5
41	2014	1.0
42	2002	1.0
43	1989	1.0
44	1984	1.0
45	1973	1.0
46	1993	0.5
47	1999	0.0
48	1980	0.0

열대야 순위	연도	일수
1	2013	44.5
2	2010	41.8
3	2017	41.5
4	2018	37.8
5	2016	36.5
6	1990	35.8
7	1994	33.5
8	2012	32.5
9	1995	32.0
10	2004	31.8
11	2020	31.5
12	1998	31.0
13	2000	28.3
14	2005	27.8
15	1984	27.5
16	1975	27.0
17	2007	26.8
18	1981	26.5
19	1978	25.5
20	2011	25.3
21	1985	25.0
22	2019	24.8
23	2001	24.5
24	1996	23.8
25	2006	23.5
26	2008	23.0
27	1983	22.5
28	2003	22.0
29	1992	20.8
30	1997	20.0
31	1988	19.0
32	1973	16.0
33	1989	15.5
34	1991	15.3
35	1977	14.5
36	2009	13.8
37	1979	13.5
38	1976	13.5
39	2015	12.5
40	1987	12.0
41	1986	11.5
42	1982	11.0
43	1999	8.3
44	2002	7.8
45	2014	7.5
46	1974	7.5
47	1980	6.0
48	1993	3.3

※ 제주도 대푯값은 1973~1989년은 2개 지점(제주, 서귀포), 1990년 이후는 4개 지점(제주, 서귀포, 성산, 고산)의 평균값으로 사용

붙임2

폭염 및 열대야 발생 모식도

* (폭염 및 열대야 모식도) 흔히 여름철 더위 발생의 주요 조건을 살펴보면, 우리나라 하층에 고온다습한 북태평양고기압과 상층에 고온건조한 티벳 고기압이 덮고 있는 구조를 보이고 있음

