국민이 안전하고 국민이 안심하는 국가 기상 · 지진 서비스 구현

보도자료 Press Release

기상청

배포일시	2018. 1. 2.(화) 14:00 (총 4매)		보도시점	즉 시	
담당부서	기후과학국 기후예측과 기상서비스진흥국 국가기후데이터센터	담 당 자	과 장 김 동 준 센 터 장 김 세 원	전화번호	02-2181-0472 02-2181-0884

2017년 우리나라 기온·강수량 현황 및 분석

- 2017년 우리나라 평균기온 최고 7위, 강수량 최소 5위 -

□ 2017년 기온 현황

○ [전 지구] 2017년(1~11월) 전 지구 평균기온은 20세기 평균기온(14.0℃)보다 0.84℃ 높아 2016년(+0.96℃), 2015년(+0.88℃)에 이어 세 번째로 높았음

※ 미국국립해양기상청 12월 18일 발표

※ 지구온난화로 전 지구 평균기온이 증가하는 추세인 가운데, 2016년과 2015년은 엘니뇨의 영향까지 더해져 연평균기온이 크게 상승하였음

○ [우리나라] 2017년(1.1.~12.31.) 평균기온이 13.1℃로 평년(12.5℃)보다 0.6℃ 높아 1973년[1] 이후 최고 7위를 기록하였음

※ 평균기온 최고 1위: 2016년(+1.1℃), 2위: 1998년(+1.0℃), 3위: 2015년(+0.9℃)

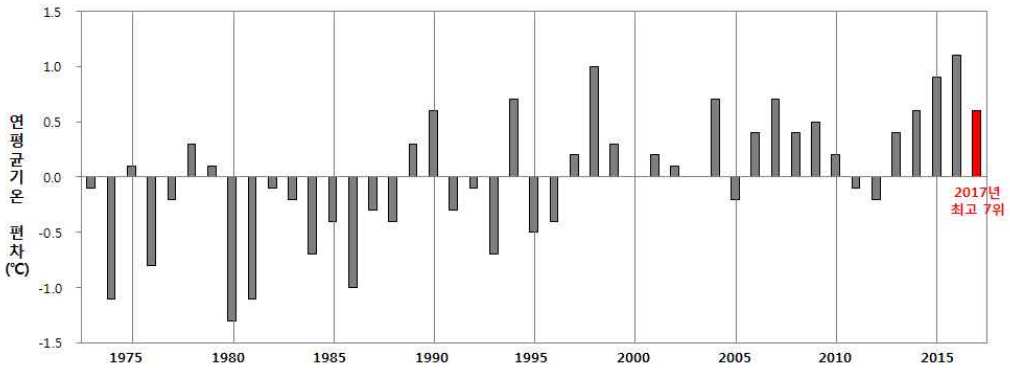

그림 1. 우리나라 연평균기온 편차 시계열, 평년: 1981~2010년

1) 1973년은 기상 관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 전국평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측 자료가 존재하는 45개 지점 값을 사용함

○ 지역별로 평년과 비슷하거나 높은 경향을 보였음 <참고 1>

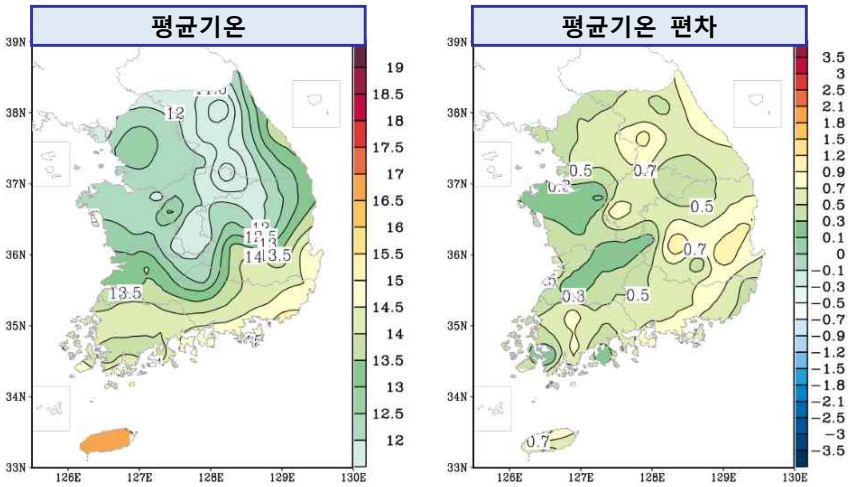

그림 2. 우리나라 (좌) 연평균기온 및 (우) 연평균기온 평년편차 분포도(℃)
평년: 1981~2010년

□ 연 기온 분석

○ 1월에서 10월까지 월별로 평년과 비슷하나, 높은 기온으로 인해 연 평균 기온이 상승하여 1973년 이후 최고 7위를 기록하였음

– 특히 4월, 5월, 7월의 기온이 평년보다 1.5℃ 이상 높게 나타났음

· 5월에 따뜻한 남서류의 지속적인 유입 및 강한 일사로 인해 평균 기온이 1973년 이후 가장 높았음

<우리나라 월평균기온, 편차(℃) 및 역대 최고 순위>

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2017년
평균(℃)	0.1	1.6	6.3	13.9	18.7	21.8	26.4	25.4	20.6	15.3	6.8	-0.2	**13.1**
편차(℃)	+1.1	+0.5	+0.4	+1.7	+1.5	+0.6	+1.9	+0.3	+0.1	+1.0	-0.8	-1.7	**+0.6**
역대 순위	11	19	15	2	1	10	4	16	20	9	31	39	**7/45**

※ 1973.1.1.~2017.12.31. 기간에 대한 자료가 사용되었음. 평년: 1981~2010년

□ 2017년 강수량 현황

○ 2017년 한 해 동안의 전국 강수량은 평년(1307.7㎜)보다 적은 967.7㎜(평년대비 74%)로 1973년 이후 최소 5위를 기록하였으며, 특히 남부지방 중심으로 강수량이 적었음

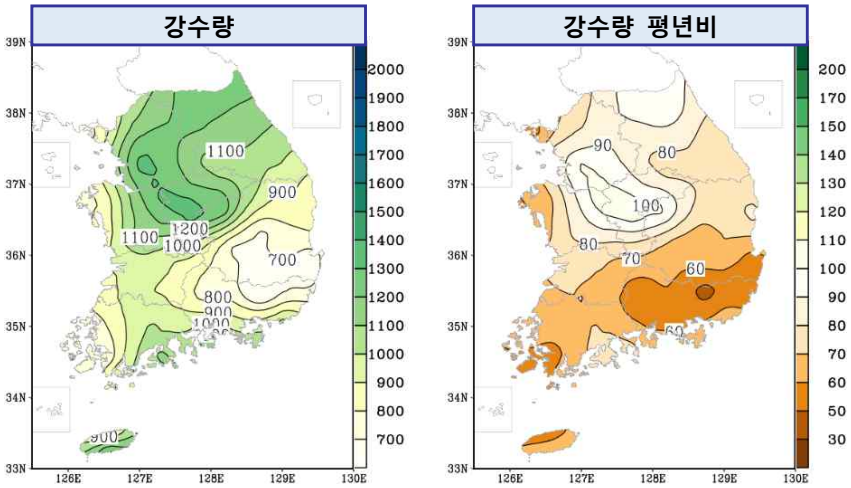

그림 3. 우리나라 (좌) 연강수량(㎜) 및 (우) 연강수량 평년비(%) 분포도
평년: 1981~2010년

□ 연 강수량 분석

○ 강수량이 평년과 비슷했던 2월과 7월 및 12월, 많았던 10월을 제외한 나머지 달의 강수량이 평년보다 적었으며, 특히 5~6월과 11월은 1973년 이후 최소 3위 안에 드는 매우 적은 강수량을 기록하였음

– 5~6월, 11월에 주로 고기압의 영향을 받아 맑고 건조하여 강수량이 매우 적었음

<우리나라 월강수량(㎜), 평년비(%) 및 역대 최다 순위>

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2017년
월강수량	15.3	29.8	24.1	65.0	29.5	60.7	308.0	241.0	92.1	67.6	12.7	21.9	**967.7**
평년비(%)	50	86	43	84	30	38	103	88	58	137	25	91	**74**
역대 순위	32	23	39	30	44	43	14	24	26	13	44	27	**41/45**

※ 1973.1.1~2017.12.31 기간에 대한 자료가 사용되었음. 평년: 1981~2010년

참고 1 2017년(1.1~12.31) 지역별 기온 및 강수량 현황

지역	평균기온				강수량			
	2017년 (℃)	평년 (℃)	평년 편차 (℃)	최고 순위	2017년 (㎜)	평년 (㎜)	평년 대비 (%)	최다 순위
서울·인천·경기도	12.4	11.9	+0.5	10	1100.0	1336.0	82	34
강원도영동	13.5	12.7	+0.8	**4**	1145.1	1433.4	80	36
강원도영서	11.4	10.7	+0.7	7	1170.6	1326.7	89	28
충청북도	11.8	11.3	+0.5	10	1154.1	1277.9	90	29
대전·세종·충청남도	12.2	12.0	+0.2	14	1013.1	1280.5	79	36
대구·경상북도	13.3	12.5	+0.8	**5**	835.3	1123.3	74	40
부산·울산·경상남도	14.0	13.4	+0.6	6	819.3	1430.6	57	45
전라북도	13.3	13.0	+0.3	13	930.8	1293.6	72	38
광주·전라남도	14.2	13.7	+0.5	6	921.0	1401.5	66	42
제주도	16.9	16.2	+0.7	6	1053.7	1710.3	61	43

※ 1973.1.1~2017.12.31 기간에 대한 자료가 사용되었음. 평년: 1981~2010년

※ 1973년은 기상 관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로, 전국평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측 자료가 존재하는 45개 지점 값을 사용.