

도산서원의 기후 현황

관측지점 예안AWS(경상북도 안동시 예안면 임예로 1896, 예안119지역대)

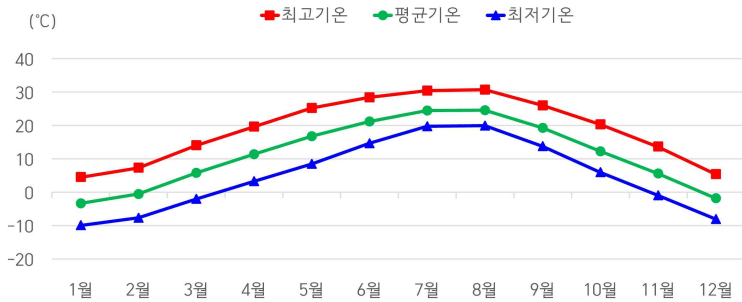
기후평년값(1991~2020년)

· 도산서원의 연평균기온은 11.0°C, 연평균 최고기온은 18.2°C, 연평균 최저기온은 4.7°C로 나타났고, 연평균 강수량은 1046.3mm로 나타남

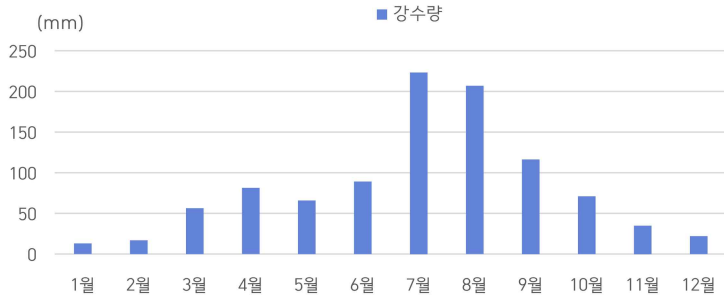
구분	연	봄	여름	가을	겨울
평균기온(°C)	11.0	10.8	23.3	12.3	-2.0
최고기온(°C)	18.2	18.8	29.6	19.8	5.2
최저기온(°C)	4.7	3.1	18.2	6.3	-8.3
강수량(mm)	1046.3	212.4	572.8	213.6	55.1

최근 10년(2014~2023년)간 월별 기온과 강수량

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
평균기온(°C)	4.6	7.4	14.1	19.7	25.3	28.5	30.5	30.8	26.1	20.4	13.7	5.5
최고기온(°C)	-3.3	-0.5	5.8	11.4	16.8	21.2	24.5	24.6	19.3	12.3	5.6	-1.8
최저기온(°C)	-9.9	-7.6	-2	3.3	8.5	14.7	19.8	20	13.8	6	-0.9	-8
강수량(mm)	13	16.8	56.3	81.3	65.8	89.1	223.2	206.9	116.3	70.9	34.8	22



최근 10년(2014~2023년)간 월별 기온(°C)



최근 10년(2014~2023년)간 월별 강수량(mm)

도산서원의 미래기후 전망

미래기후 전망 기후정보포털(경상북도 안동시 예안면)

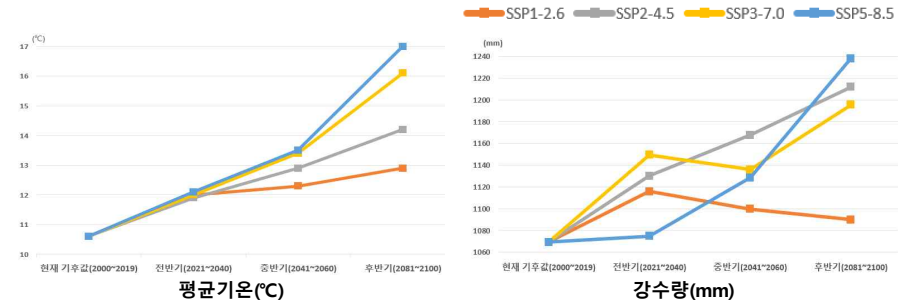
※ SSP 온실가스 배출 시나리오

종류	시나리오 설명
SSP1-2.6	재생에너지 기술 발달로 화석연료 사용이 최소화되고 친환경적으로 지속가능한 경제성장을 가정
SSP2-4.5	기후변화 완화 및 사회경제 발전 정도가 중간단계를 가정
SSP3-7.0	기후변화 완화 정책에 소극적이며 기술개발이 늦어 기후변화에 취약한 사회구조를 가정
SSP5-8.5	산업기술의 빠른 발전에 중점을 두어 화석연료 사용이 높고 도시 위주의 무분별한 개발 확대를 가정

21세기(2021~2100년) 기온 및 강수량 전망

· SSP 시나리오에 따른 도산서원의 평균기온은 현재(10.6°C) 대비 21세기 후반기에 2.3~6.1°C 상승할 것으로 전망되며, 강수량은 현재(1069.3mm) 대비 21세기 후반기에는 20.4~168.7mm 증가할 것으로 전망됨

SSP 시나리오에 따른 21세기 기온 및 강수량 전망



21세기(2021~2100년) 고온/저온관련 극한기후지수

· SSP5-8.5 시나리오에서 21세기 후반기에 도산서원의 폭염일수는 현재(16.5일) 대비 80.3일 증가하고, 열대야일수는 현재(0일) 대비 52.5일 증가할 것으로 전망됨
· SSP5-8.5 시나리오에서 21세기 후반기에 도산서원의 한파일수는 현재(24.1일) 대비 22.8일 감소할 것으로 전망됨

