

기후변화 시나리오 정보제공 현황(SSP 시나리오 기반)

구분	전지구	동아시아	한반도	남한상세	행정구역별자료
온실가스시나리오	SSP1-2.6 / SSP2-4.5 / SSP3-7.0 / SSP5-8.5		SSP1-2.6 / SSP5-8.5	SSP1-2.6 / SSP2-4.5 / SSP3-7.0 / SSP5-8.5	
공간범위	경도 : 0° ~ 360° 위도 : -90° ~ 90°	경도 : 0° ~ 60° 위도 : -90° ~ 180°	경도: 121.625° ~ 133.162° 위도 : 29.845° ~ 41.168°	경도: 124.5° ~ 132° 위도: 33~39°	광역시도, 시군구, 읍면동 (21년 행정구역 기준)
시간범위	1850~2100년 - 과거기후: 1850-2014년 - 미래전망: 2015-2100년	1979~2100년 - 과거기후: 1979-2014년 - 미래전망: 2015-2100년	1996~2060년 - 과거기후: 1996-2014년 - 미래전망: 2021-2060년	2000~2100년 - 과거기후: 2000-2019년 - 미래전망: 2021-2100년	2000~2100년 - 과거기후: 2000-2019년 - 미래전망: 2021-2100년
공간 해상도	대기 : 135km, 해양 : 100km		25km 8km	1km	1km
시간 해상도	월, 연		월	일, 월, 연	일, 월, 연
정보종류	대기 요소 : 기온(최고,최저,평균), 강수량, 상대습도, 풍속 해양 요소 : 해수면온도, 해수면고도, 해빙면적, 표층염분	기온(최고,최저,평균), 강수량, 상대습도, 풍속	해양 요소 : 해수면온도, 표층염분	기온(최고,최저,평균), 강수량, 상대습도, 평균풍속, 일사량 극한기후지수, 용융지수	

※ 전지구 해양 요소 자료 중 해수면고도는 연 자료만 제공됨.

※ 남한상세 일사량은 현재 기후값의 기준기간이 총 6년(2014~2019년)임.

('국가 기후변화 표준 시나리오 기준 고사' 중 '재현기간' : 최근 20년 이상)

극한기후지수 정의

요소	극한기후지수	변수명	정의	단위
고온 관련	열대야일수	TR25	일최저기온이 25°C 이상인 날의 연중 일수	일
	폭염일수	HW33	일최고기온이 33°C 이상인 날의 연중 일수	일
	여름일수	SU25	일최고기온이 25°C 이상인 날의 연중 일수	일
	식물성장가능기간	GSL	일평균기온이 5°C 초과인 날이 적어도 6일 이상 지속된 첫 날부터 일평균기온이 5°C 미만인 날이 적어도 6일 이상 지속된 첫 날까지 사이의 연중 일수	일
	일교차	DTR	일최고기온과 일최저기온 차이값의 연평균	°C
	온난일	TX90P	일최고기온이 기준기간의 90퍼센타일을 초과한 날의 연중 일수	일
	온난일 연속기간	WSDI	일최고기온이 기준기간의 90퍼센타일을 초과한 날이 최소 6일 이상 지속된 날의 연중 일수	일
	최대온난일 연속기간	WSDIx	일최고기온이 기준기간의 90퍼센타일을 초과한 날의 연중 최대지속일수	일
	온난야	TN90P	일최저기온이 기준기간의 90퍼센타일을 초과한 날의 연중 일수	일
	일최고기온 연최대	TXx	일최고기온의 연중 최대 값	°C
일최저기온 연최대	TNn	일최저기온의 연중 최대 값	°C	
저온 관련	서리일수	FDD	일최저기온이 0°C 미만인 날의 연중 일수	일
	결빙일수	ID0	일최고기온이 0°C 미만인 날의 연중 일수	일
	한파일수	CWm12	일최저기온이 -12°C 이하인 날의 연중 일수	일
	한랭일	TX10P	일최고기온이 기준기간의 10퍼센타일 미만인 날의 연중 일수	일
	한랭야 연속기간	CSDI	일최저기온이 기준기간의 10퍼센타일 미만인 날이 최소 6일 이상 지속된 날의 연중 일수	일
	최대한랭야 연속기간	CSDIx	일최저기온이 기준기간의 10퍼센타일 미만인 날의 연중 최대지속일수	일
	한랭야	TN10P	일최저기온이 기준기간의 10퍼센타일 미만인 날의 연중 일수	일
	일최고기온 연최소	TXn	일최고기온의 연중 최소 값	°C
일최저기온 연최소	TNx	일최저기온의 연중 최소 값	°C	
강수 관련	강수량도	SDII	연중 습윤일수(일강수량 1mm 이상)로 나누어진 연 총강수량	mm/일
	호우일수	RAIN80	일강수량이 80mm 이상인 날의 연중 일수	일
	최대무강수지속기간**	CDD	일강수량이 1mm 미만인 날의 연중 최대 지속 일수	일
	1일최다강수량	RX1DAY	일강수량의 연중 최대 값	mm
	5일최다강수량	RX5DAY	연속된 5일 동안 기록된 강수량 중 연중 최대 값	mm
	95퍼센타일 강수일수	RD95P	일강수량이 기준기간의 상위 95퍼센타일*보다 많은 날의 연중 일수	일
	99퍼센타일 강수일수	RD99P	일강수량이 기준기간의 상위 99퍼센타일*보다 많은 날의 연중 일수	일

* 상위 95/99퍼센타일은 일강수량 1mm 이상인 날을 기준으로 산출함

** 강수가 1mm 이상 내리지 않은 날의 최대지속기간을 나타내는 지수로 강수량이 많은 기간(잠마철) 이후인 7.1부터 다음해 6.30까지 자료로 산출함(예시: 2030년 최대무강수지속기간은 2030.7.1.~2031.6.30. 자료로 산출)

기후변화 시나리오 정보제공 현황(RCP 시나리오 기반)

구분	전지구	한반도	남한상세 / 극한기후지수	행정구역별 자료
온실가스시나리오	200년 제어적분	RCP2.6/4.5/6.0/8.5	RCP4.5/8.5	RCP4.5/8.5
	400년 제어적분	RCP2.6/4.5/6.0/8.5	RCP2.6/4.5/6.0/8.5	RCP2.6/4.5/6.0/8.5
공간범위	경도: 0~360 위도: -90~90	경도: 111.0~144.625 위도: 26.5~48.875	남한지역	(16년 행정구역 기반) 광역시도,시군구,읍면동 (관측지점기반) 73개지점
시간범위	1860~2100년 (과거기후: 1860-2005년, 미래전망: 2006-2100년)	1950~2100년 (200년 제어적분) (과거기후: 1950~2005년, 미래전망: 2006~2100년) 1979~2100년 (400년 제어적분) (과거기후: 1950~2005년, 미래전망: 2006~2100년)	2011~2100년(HadGEM3-RA) 2000~2010년(MK-PRISMv11) 2000~2017년(MK-PRISMv12) 2021~2100년(앙상블모델)	기온, 강수량: 2001~2100년 상대습도 등: 1950~2100년
공간 해상도	135km	12.5km	1km	1km/12.5km
시간 해상도	월	일, 월	일, 월 / 년(극한기후지수)	일, 월 / 년(극한기후지수)
정보종류	기온(최고, 최저, 평균), 강수량, 상대습도, 풍속	기온(최고, 최저, 평균), 강수량, 상대습도, 풍속	기온(최고, 최저, 평균), 강수량, 극한기후지수	(남한상세 시나리오 기반) 기온(최고, 최저, 평균), 강수량, 극한기후지수 (한반도시나리오기반) 상대습도, 현지 해면기압, 평균 최대풍속, 적설량, 일사량

극한기후지수 정의

요소	극한기후지수	변수명	정의	단위
고온 관련	열대야일수	TR25	일최저기온이 25°C 이상인 날의 연중 일수	일
	폭염일수	HW33	일최고기온이 33°C 이상인 날의 연중 일수	일
	여름일수	SU25	일최고기온이 25°C 이상인 날의 연중 일수	일
	식물성장가능기간	GSL	일평균기온이 5°C 초과인 날이 적어도 6일 이상 지속된 첫 날부터 일평균기온이 5°C 미만인 날이 적어도 6일 이상 지속된 첫 날까지 사이의 연중 일수	일
	일교차	DTR	일최고기온과 일최저기온 차이값의 연평균	°C
	온난일	TX90P	일최고기온이 기준기간의 90퍼센타일을 초과한 날의 연중 일수	일
	온난일 연속기간	WSDI	일최고기온이 기준기간의 90퍼센타일을 초과한 날이 최소 6일 이상 지속된 날의 연중 일수	일
	최대온난일 연속기간	WSDI _x	일최고기온이 기준기간의 90퍼센타일을 초과한 날의 연중 최대지속일수	일
	온난야	TN90P	일최저기온이 기준기간의 90퍼센타일을 초과한 날의 연중 일수	일
저온 관련	일최고기온 연최대	TX _x	일최고기온의 연중 최대 값	°C
	일최저기온 연최대	TN _n	일최저기온의 연중 최대 값	°C
	서리일수	FD0	일최저기온이 0°C 미만인 날의 연중 일수	일
	결빙일수	ID0	일최고기온이 0°C 미만인 날의 연중 일수	일
	한파일수	CWm12	일최저기온이 -12°C 이하인 날의 연중 일수	일
	한랭일	TX10P	일최고기온이 기준기간의 10퍼센타일 미만인 날의 연중 일수	일
	한랭야 연속기간	CSDI	일최저기온이 기준기간의 10퍼센타일 미만인 날이 최소 6일 이상 지속된 날의 연중 일수	일
	최대한랭야 연속기간	CSDI _x	일최저기온이 기준기간의 10퍼센타일 미만인 날의 연중 최대지속일수	일
	한랭야	TN10P	일최저기온이 기준기간의 10퍼센타일 미만인 날의 연중 일수	일
강수 관련	일최고기온 연최소	TX _n	일최고기온의 연중 최소 값	°C
	일최저기온 연최소	TN _x	일최저기온의 연중 최소 값	°C
	강수강도	SDII	연중 습윤일수(일강수량 1mm 이상)로 나누어진 연 총강수량	mm/일
	호우일수	RAIN80	일강수량이 80mm 이상인 날의 연중 일수	일
	최대무강수지속기간**	CDD	일강수량이 1mm 미만인 날의 연중 최대 지속 일수	일
	1일최다강수량	RX1DAY	일강수량의 연중 최다 값	mm
5일최다강수량	RX5DAY	연속된 5일 동안 기록된 강수량 중 연중 최다 값	mm	
95퍼센타일 강수일수	RD95P	일강수량이 기준기간의 상위 95퍼센타일*보다 많은 날의 연중 일수	일	
99퍼센타일 강수일수	RD99P	일강수량이 기준기간의 상위 99퍼센타일*보다 많은 날의 연중 일수	일	

* 상위 95/99퍼센타일은 일강수량 1mm 이상인 날을 기준으로 산출함

** 강수가 1mm 이상 내리지 않은 날의 최대지속기간을 나타내는 지수로 강수량이 많은 기간(장마철) 이후인 7.1부터 다음해 6.30.까지 자료로 산출함(예시: 2030년 최대무강수지속기간은 2030.7.1.~2031.6.30. 자료로 산출)

기후변화 시나리오 정보제공 현황(SRES 시나리오 기반)

구분	전지구	한반도	남한상세
시나리오	20C3M, A1B, A2, B1	A1B	A1B
공간범위	경도: 0~360 위도: -87~87	경도: 122~131 위도: 32~43	남한지역
시간범위	1860~2100년 (과거기후 : 1860~2000년, 미래전망: 2001~2100년)	1971~2100년 (과거기후: 1971~2000년, 미래전망: 2001~2100년)	2000~2100년 (과거기후: 2000-2010년, 미래전망: 2011-2100년)
공간해상도	400km	27km	10km
시간 해상도	월	일, 월	일, 월
정보종류	기온(최고,최저,평균), 강수량, 상대습도	기온(최고,최저,평균), 강수량, 상대습도	기온(최고,최저,평균), 강수량

기후변화 시나리오기반 부문별 응용정보 제공 현황 (국가 기후변화 표준 시나리오)

SSP 시나리오 기반

	수자원	보건	농업	방재	산림	동물생태
시나리오	SSP 4종					
생산요소	잠재증발산량	열지수, 불쾌지수, 체감온도, 체감온도(겨울철), 체감온도(여름철), 열체감지수, Net Effective Temperature, 열사병발생위험지수	생육온도일수, 유효적산온도, 식물기간, 작물기간, 난방도일, 냉방도일, 작물 저온/고온요구도, 온습도지수	표준강수지수, 표준강수증발산지수, 독립호우사상,	최저기온지수, 건조지수 유효강우지수	물새류월동환경지수 기후변화심각도지수 강우열량지수
기간	과거모의: 2000~2019년, 미래기후전망: 2021~2100년					
시간 해상도	월	월	순, 월, 연	월, 연	연	연
공간 해상도	시도, 시군구, 격자(1km)					

RCP 시나리오 기반

	수자원	보건	농업	방재	산림	동물생태
시나리오	RCP 4종					
생산요소	중권역별 강수량, 유출량, 잠재증발산량, 유황분석정보	열지수, 불쾌지수, 체감온도, 체감추위지수, 열체감지수, Net Effective Temperature, 열사병발생위험지수, 온열지수	생육온도일수, 유효적산온도, 식물기간, 작물기간, 무상기간, 작물 저온요구도, 기후생산력지수, 온습도지수, 난방도일, 냉방도일, 기준증발산량, 엽면수분지속기간	표준강수지수, 독립호우사상특성	최저기온지수, 유효강우지수, 건조지수	물새류월동 환경지수, 기후변화 심각도지수, 강우열량지수
기간	2000 ~ 2100	1950 ~ 2005 2013 ~ 2100	1971 ~ 2100	2012 ~ 2100	2011 ~ 2100	2011 ~ 2100
시간 해상도	일/월	월	순(10년간격)	월	연	10년
공간 해상도	중권역(104개), 73개지점	시군구	시군구, 격자(1km/12.5km)	73개 지점	시군구, 격자(1km)	시군구, 격자(1:25,000)

전지구 기후모델

항목	고시기준	기상청(국립기상과학원)				환경부(국립환경과학원)		부경대
		2015	2015	2020	2020	2015	2015	
인증 연도								
배출 시나리오	o IPCC가 발표한 온실가스 배출 시나리오 또는 IPCC가 발표한 온실가스 배출시나리오를 기반으로 지역특성(예: 한반도, 동아시아)을 반영한 배출시나리오	RCP2.6/4.5/6.0/8.5	SRES B1/A1B/A2/B2	SSP1-2.6/2-4.5/3-7.0/5-8.5	SSP1-2.6/2-4.5/3-7.0/5-8.5	RCP2.6/4.5/6.0/8.5	SRES B1/B2/A1B/A1T/A1F/A2	RCP4.5/8.5
공간영역	o 전지구	전지구	전지구	전지구	전지구	전지구	전지구	전지구
사용모델	o 전지구 모델	HadGEM2-AO	ECHO-G	K-ACE	UKESM1	CESM1	CCSM3	GME
공간분해능 (수평격자간격)	o 400km이하	135km(N96, 192x145)	400km(T30, 3.75degree)	135km(N96, 192x145)	135km(N96, 192x145)	0.9°×1.25°	1.4°×1.4°	40km
시간분해능	o 일별	일, 월	일, 월	6h, 일, 월, 연	6h, 일, 월, 연	3시간, 6시간, 일, 월	3시간, 6시간, 일, 월	3시간
규준 실험기간	o 200년 이상	400년	500년	500년	500년	860년	800년	CMIP5참여 모델 중 4개 모델의 평균 지표온도 및 해빙자료를 경계 자료로 사용
재현·전망기간	o 재현: 30년 이상 o 전망: 미래 90년 이상	o 재현 146년 (1860~2005) o 전망 95년 (2006~2100)	o 재현 141년 (1860~2000) o 전망 100년 (2001~2100)	o 재현 165년 (1850~2014년) o 전망 86년 (2015~2100년)	o 재현 165년 (1850~2014년) o 전망 86년 (2015~2100년)	o 재현 156년 (1850~2005) o 전망 95년 (2006~2100)	o 재현 130년 (1870~1999) o 전망 100년 (2000~2099)	o 재현 31년 (1979~2009) o 전망 121년 (1979~2099)
산출 변수	평균기온, 최고기온, 최저기온, 강수량, 바람, 습도 등	평균/최고/최저기온, 강수량, 바람, 습도 등	평균/최고/최저기온, 강수량, 바람 등	평균/최고/최저기온, 강수량, 바람, 습도, 해수면온도, 해수면고도	평균/최고/최저기온, 강수량, 바람, 습도, 해수면온도, 해수면고도	o 월 자료: 지표 온도, 강수량, 바람, 해수면 온도 등 300개 이상 변수 o 일 자료: 지표 온도, 일 최대 온도, 최저온도, 강수량 등의 30개 이상 변수 o 6시간 자료 및 3시간 자료 : 10개 이상 변수	o 월 자료: 지표 온도, 강수량, 바람, 해수면 온도 등 200개 이상 변수 o 일 자료: 지표 온도, 일 최대 온도, 최저온도, 강수량 등의 30개 이상 변수 o 6시간 자료 및 3시간 자료: 10개 이상 변수	평균/최고/최저기온, 강수량, 바람, 습도 등 총 84여개의 지표 및 연직 변수

지역 기후모델

구분	역학적 상세화						
항목	고시 기준	기상청(국립기상과학원)			공주대		
인증연도		2015	2015	2015	2015	2015	2018
초기조건	○ 국가 기후변화 표준 시나리오로 인증된 전지구 기후변화 시나리오 ○ IPCC에서 채택한 전지구 기후변화 시나리오	RCP 2.6/4.5/6.0/8.5	SRES A1B/ A2	HadGEM2-AO (RCP 2.6/4.5/6.0/8.5)	HadGEM2-AO (RCP 4.5/8.5)	HadGEM2-AO (RCP 4.5/8.5)	HadGEM2-AO (RCP 4.5/8.5)
공간영역	○ 한반도 또는 한반도를 포함한 영역(동아시아)	동아시아	동아시아	한반도	동아시아	동아시아	동아시아
사용모델	○ 지역 또는 통계모델	HadGEM3-RA	MM5	RegCM4	RegCM4	GRIMs RMP	RegCM4
공간분해능 (수평 격자간격)	○ 한반도: 30km 이하 ○ 한반도를 포함한 영역: 60km 이하	○ 50km(0.44°, 220x183) ○ 12.5km(0.11°, 184x164)	27km	12.5km	50km	50km	25 km
시간분해능	○ 일 별	일, 월	일, 월	3시간, 일	3시간, 일	3시간, 일	3시간, 일, 월
재현-전망 기간	○ 재현: 최근 20년 이상 ○ 전망: 미래 20년 이상	○ 재현 56년(1950-2005) ○ 전망 95년(2006-2100)	○ 재현 30년(1971-2000) ○ 전망 100년(2001-2100)	○ 재현 30년(1981-2010) ○ 전망 80년(2021-2100)	○ 재현 25년(1981-2005) ○ 전망 45년(2006-2050)	○ 재현 25년(1981-2005) ○ 전망 45년(2006-2050)	○ 재현 25년(1981-2005) ○ 전망 95년(2006-2100)
산출 변수	평균기온, 최고기온, 최저기온, 강수량 등	평균/최고/최저기온, 강수량, 바람, 습도 등	평균/최고/최저기온, 강수량, 바람 등	평균/최고/최저기온, 강수량, 10m 바람 외 32종	평균/최고/최저기온, 강수량, 10m 바람 외 32종	평균/최고/최저기온, 강수량, 10m 바람 외 32종	평균기온, 강수량, 바람, 습도 외 33종

구분	역학적 상세화						
항목	고시 기준	부산대		부경대	서울대	포항공대	
인증연도		2015	2018	2015	2016	2015	2018
초기조건	○ 국가 기후변화 표준 시나리오로 인증된 전지구 기후변화 시나리오 ○ IPCC에서 채택한 전지구 기후변화 시나리오	HadGEM2-AO (RCP 2.6/4.5/6.0/8.5)	MPI-ESM-LR (RCP 4.5/8.5)	RCP4.5/8.5	RCP8.5	HadGEM2-AO	MPI-ESM-LR (RCP 4.5/8.5)
공간영역	○ 한반도 또는 한반도를 포함한 영역(동아시아)	한반도	동아시아	동아시아	한반도	한반도	동아시아
사용모델	○ 지역 또는 통계모델	WRFv3.4	WRF v3.7	GME	WRF	YSU-RSM (GRIMs)	COSMO-CLM (CCLM)
공간분해능 (수평 격자간격)	○ 한반도: 30km 이하 ○ 한반도를 포함한 영역: 60km 이하	12.5km	25 km	40km	12.5km	12.5km	25 km
시간분해능	○ 일 별	3시간, 일	3시간, 일	3시간	3시간, 6시간, 일, 월	3시간, 일	3시간, 6시간, 일
재현-전망 기간	○ 재현: 최근 20년 이상 ○ 전망: 미래 20년 이상	○ 재현 30년(1981-2010) ○ 전망 80년(2021-2100)	○ 재현 25년(1981-2005) ○ 전망 95년(2006-2100)	○ 재현 31년(1979-2009) ○ 전망 121년(1979-2099)	○ 재현 26년(1980-2005) ○ 전망 40년(2016-2035)(2046-2065)	○ 재현 30년(1981-2010) ○ 전망 80년(2021-2100)	○ 재현 27년(1979-2005) ○ 전망 95년(2006-2100)
산출 변수	평균기온, 최고기온, 최저기온, 강수량 등	평균/최고/최저기온, 강수량, 10m 바람 외 32종	평균/최고/최저기온, 강수량, 바람 외 32종	평균/최고/최저기온, 강수량, 바람, 습도 등 총 84개 지표 및 연직 변수	평균/최고/최저기온, 강수량, 바람, 습도, 지위고도 등	평균/최고/최저기온, 강수량, 바람 외 32종	기온, 강수량, 바람, 습도, 유량, 해수면기압 등 57종

구분	역학적 상세화				
항목	고시 기준	울산과학기술원(UNIST)			
인증연도		2015	2015	2015	2018
초기조건	○ 국가 기후변화 표준 시나리오로 인증된 전지구 기후변화 시나리오 ○ IPCC에서 채택한 전지구 기후변화 시나리오	HadGEM2-AO (RCP 4.5/8.5)	HadGEM2-AO (RCP 4.5/8.5)	HadGEM2-AO (RCP 2.6/4.5/6.0/8.5)	HadGEM2-AO (RCP 4.5/8.5)
공간영역	○ 한반도 또는 한반도를 포함한 영역(동아시아)	동아시아	동아시아	한반도	동아시아
사용모델	○ 지역 또는 통계모델	SNU-MM5	SNU-WRF	SNU-MM5	SNURCM
공간분해능 (수평 격자간격)	○ 한반도: 30km 이하 ○ 한반도를 포함한 영역: 60km 이하	50km	50km	12.5km	25 km
시간분해능	○ 일 별	3시간, 일, 월	3시간, 일, 월	3시간, 일, 월	3시간, 일, 월
재현-전망 기간	○ 재현: 최근 20년 이상 ○ 전망: 미래 20년 이상	○ 재현 25년(1981-2005) ○ 전망 45년(2006-2050)	○ 재현 25년(1981-2005) ○ 전망 45년(2006-2050)	○ 재현 25년(1981-2005) ○ 전망 80년(2021-2100)	○ 재현 26년(1980-2005) ○ 전망 95년(2006-2100)
산출 변수	평균기온, 최고기온, 최저기온, 강수량 등	평균/최고/최저기온, 강수량, 10m 바람 외 32종	평균/최고/최저기온, 강수량, 10m 바람 외 32종	평균/최고/최저기온, 강수량, 10m 바람 외 32종	기온, 강수량, 바람, 습도 등 41종

구분	통계적 상세화				
항목	고시 기준	공주대	APCC	CCAW	국립농업과학원
인증연도		2018	2018	2018	2021
초기조건	○ 국가 기후변화 표준 시나리오로 인증된 전지구 기후변화 시나리오 ○ IPCC에서 채택한 전지구 기후변화 시나리오	HadGEM3-RA, RegCM4, GRIMs, WRF v3.4, SNUMM5 v3 및 앙상블 2중 (RCP 2.6/4.5/ 6.0/8.5)	SQM 통계적 상세화 (RCP 4.5/8.5)	SDQDM 통계적 상세화 (RCP 4.5/8.5)	SQM 통계적 상세화 (SSP1-2.6/2-4.5/3-7.0/5-8.5)
공간영역	○ 한반도 또는 한반도를 포함한 영역(동아시아)	한반도	한반도	한반도	한반도
사용모델	○ 지역 또는 통계모델	PRIDE V2.0	GCM(29개)	GCM(29개)	GCM(18개)
공간분해능 (수평 격자간격)	○ 한반도: 30km 이하 ○ 한반도를 포함한 영역: 60km 이하	1 km	ASOS 60개 지점	ASOS 60개 지점	ASOS 60개 지점
시간분해능	○ 일 별	일	일	일	일
재현-전망 기간	○ 재현: 최근 20년 이상 ○ 전망: 미래 20년 이상	○ 재현 11년(2000-2010) ○ 전망 80년(2021-2100)	○ 재현 30년(1976-2005) ○ 전망 95년(2006-2100)	○ 재현 30년(1976-2005) ○ 전망 95년(2006-2100)	○ 재현 30년(1981-2010) ○ 전망 95년(2011-2100)
산출 변수	평균기온, 최고기온, 최저기온, 강수량 등	평균/최고/최저기온, 일강수량	(GCM 29개)최고/최저기온, 강수량	최고/최저기온, 강수량	최고/최저기온, 강수량, 상대습도, 일사량, 풍속