

1. 지상 평년값 조회

가. API 서비스 개요

API 서비스 정보	API명(영문)	typ01/url/sfc_norm1.php
	API명(국문)	지상 평년값 조회 서비스
	API 설명	일·순·월·연 단위의 지상관측 평년값을 지점별로 조회하는 서비스
	요청 URL(예)	https://apihub.kma.go.kr/api/typ01/url/sfc_norm1.php?norm=D&tmst=2021&stn=0&MM1=5&DD1=1&MM2=5&DD2=2&authKey={인증키}
API 서비스 보안 적용 기술 수준	서비스 인증/권한	[O] authKey (API 인증키) [] 인증서 (GPKI/NPKI) [] Basic (ID/PW) [] 없음
	메시지 레벨 암호화	[] 전자서명 [] 암호화 [O] 없음
	전송 레벨 암호화	[O] SSL [] 없음
	인터페이스 표준	[] SOAP 1.2 (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped) [O] REST (GET) [] RSS 1.0 [] RSS 2.0 [] Atom 1.0 [] 기타
	교환 데이터 표준 (중복 선택 가능)	[O] 텍스트 (고정길이/CSV) [] XML [] JSON [] MIME [] MTOM

※ 허브 게시 요청인자 표에는 MM2-DD2가 누락 되어 있으나 예시 URL에서 사용되므로 아래 표에 포함하였다. 순별(norm=S) 평년값을 조회할 때는 일(DD) 값에 100(상순), 200(중순), 300(하순)을 사용한다.

나. 요청 및 응답

a) 요청인자

※ 항목 구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

항목명(영문)	항목명(국문)	타입	항목 구분	샘플데이터	항목설명
norm	평년종류	문자열	1	D	D(일), S(순), M(월), Y(연)
tmst	평년기간	숫자	1	2021	1991(1961~1990년), 2001(1971~2000년), 2011(1981~2010년), 2021(1991~2020년)
stn	지점번호	숫자	0	0	관측지점 번호, 0이면 전체지점
MM1	시작 월	숫자	1	5	기간 : MM1월 DD1일 ~ MM2월 DD2일
DD1	시작 일	숫자	1	1	순별 평년값인 경우 100(상순), 200(중순), 300(하순)
authKey	인증키	문자열	1	인증키	발급된 API 인증키

b) 출력변수

※ 항목 구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

항목명(영문)	항목명(국문)	타입	항목 구분	샘플데이터	항목설명
ST	평년기간	숫자	1	2021	1991(1961~1990년), 2001(1971~2000년), 2011(1981~2010년), 2021(1991~2020년)
STN	지점번호	숫자	1	90	관측지점 번호
MM	월	숫자	1	5	월

항목명(영문)	항목명(국문)	타입	항목구분	샘플데이터	항목설명
DD	일	숫자	1	1	일, ※ 순별 평년값인 경우 100(상순), 200(중순), 300(하순)
TA	기온	숫자	1	14.8	기온 (°C)
TA_MAX	최고기온	숫자	1	19.4	최고기온 (°C)
TA_MIN	최저기온	숫자	1	10.4	최저기온 (°C)
RN	강수량	숫자	1	2.6	강수량 (mm), ※ 허브 계시본 표기는 "강수량"(오기)
EV	소형 증발량	숫자	1	-99.9	소형 증발량 (mm)
WS	풍속	숫자	1	2.6	풍속 (m/s)
HM	상대습도	숫자	1	65.4	상대습도 (%)
PV	수증기압	숫자	1	10.4	수증기압 (hPa)
SS	일조시간	숫자	1	6.6	일조시간 (hr)
CA_TOT	전운량	숫자	1	-99.9	전운량 (1/10)
PA	현지기압	숫자	1	1009.1	현지기압 (hPa)
PS	해면기압	숫자	1	1011.3	해면기압 (hPa)

c) 응답 예시

```
#START7777
#####
# 남한 기상 평년값 조회
#   - 예제 : sfc_norm1.php?tmst=2021&norm=D&stn=108&MM1=1&DD1=1&MM2=12&DD2=31
#   - 예제 : sfc_norm1.php?tmst=2021&norm=D&stn=0&MM1=1&DD1=25
#   여기서 norm은 D(일), S(순), M(월), Y(연) 평년값
#####
# ST   : 1991(1961~1990년), 2001(1971~2000년), 2011(1981~2010년), 2021(1991~2020년)
# STN  : 지점번호
# MM   : 월
# DD   : 일 (순별 평년값인 경우, 100(상순) 200(중순) 300(하순))
# TA   : 기온(C)
# TA_MAX : 최고기온(C)
# TA_MIN : 최저기온(C)
# RN   : 강수량(mm)
# RN_DUR : 강수계속시간(hr)
# EV   : 소형증발량(mm)
# WS   : 풍속(m/s)
# HM   : 상대습도(%)
# PV   : 수증기압(hPa)
# SS   : 일조시간(hr)
# SI   : 일사량(MJ/m2)
# FG_DUR : 안개계속시간(hr)
# CA_TOT : 전운량(1/10)
# PA   : 현지기압(hPa)
# PS   : 해면기압(hPa)
# TG_MIN : 초상최저기온(hPa)
# TS   : 지면온도(C)
# TE_005 : 0.05m 지중온도(C)
# TE_01  : 0.1m 지중온도(C)
# TE_02  : 0.2m 지중온도(C)
# TE_03  : 0.3m 지중온도(C)
# TE_05  : 0.5m 지중온도(C)
# TE_10  : 1.0m 지중온도(C)
# TE_15  : 1.5m 지중온도(C)
# TE_30  : 3.0m 지중온도(C)
# TE_50  : 5.0m 지중온도(C)
# RD_01  : 0.1mm이상 강수일수
# RD_10  : 1.0mm이상 강수일수
# WD_DN  : 폭풍일수
# NS_DN  : 부조일수(일조=0)
#####
# ST,STN, MM, DD, TA,TA_MAX,TA_MIN, RN, EV, WS, HM, PV, SS,CA_TOT, PA, PS,=
2021, 90, 5, 1, 14.8, 19.4, 10.4, 2.6, -99.9, 2.6, 65.4, 10.4, 6.6, -99.9,1009.1,1011.3,=
2021, 90, 5, 2, 14.8, 19.7, 10.4, 1.9, -99.9, 2.6, 66.2, 10.6, 6.8, -99.9,1009.0,1011.2,=
2021, 95, 5, 1, 14.6, 21.2, 8.1, 3.5, -99.9, 2.3, 62.6, 10.0, 6.5, -99.9, 993.6,1011.8,=
2021, 95, 5, 2, 15.0, 21.7, 8.4, 2.6, -99.9, 2.3, 62.3, 10.2, 6.8, -99.9, 993.6,1011.8,=
2021, 98, 5, 1, 15.7, 23.1, 9.3, 3.5, -99.9, 1.8, 60.2, 10.4, 6.9, -99.9, 999.3,1012.5,=
2021, 98, 5, 2, 16.1, 23.7, 9.7, 2.3, -99.9, 1.9, 60.0, 10.6, 7.2, -99.9, 999.1,1012.3,=
2021, 99, 5, 1, 15.2, 22.3, 8.6, 3.6, -99.9, 1.9, 67.7, 11.3, 7.3, -99.9,1008.7,1012.3,=
2021, 99, 5, 2, 15.6, 22.9, 9.0, 1.9, -99.9, 1.9, 67.0, 11.5, 7.6, -99.9,1008.6,1012.2,=
2021,100, 5, 1, 10.9, 16.6, 5.3, 4.2, -99.9, 4.2, 65.7, 8.3, 7.1, -99.9, 919.2,1012.0,=
2021,100, 5, 2, 11.1, 17.0, 5.5, 2.9, -99.9, 4.2, 65.5, 8.5, 7.4, -99.9, 919.2,1011.8,=
2021,101, 5, 1, 15.6, 22.5, 9.0, 3.4, -99.9, 1.5, 62.6, 10.7, 6.8, -99.9,1003.0,1012.0,=
.
.
.
.
.
2021,941, 5, 2, 17.3, 22.0, 13.1, 3.4, -99.9, 2.5, -99.9, -99.9, -99.9, -99.9, -99.9, -99.9,=
2021,942, 5, 1, 16.9, 20.8, 13.6, 5.2, -99.9, 2.4, -99.9, -99.9, -99.9, -99.9, -99.9, -99.9,=
2021,942, 5, 2, 17.1, 21.1, 13.9, 4.6, -99.9, 2.4, -99.9, -99.9, -99.9, -99.9, -99.9, -99.9,=
2021,949, 5, 1, 16.6, 21.4, 11.6, 3.4, -99.9, 3.1, -99.9, -99.9, -99.9, -99.9, -99.9, -99.9,=
2021,949, 5, 2, 16.8, 21.8, 12.0, 2.3, -99.9, 3.0, -99.9, -99.9, -99.9, -99.9, -99.9, -99.9,=
#7777END
```

d) 에러 코드

코드	메시지	원인	조치방법
401	유효한 인증키가 아닙니다.	인증키 오류	인증키 확인
403	활용신청이 필요한 API입니다. 활용신청 후 다시 시도해 주십시오.	활용 미신청	활용신청