

# 산악예보 API 활용가이드

2025. 3. 5.



## 목 차

1. 서비스 명세서 .....	1
1.1 산악예보 조회서비스 .....	1
2. 부록 .....	5

## 1. 서비스 명세서

### 가. 목록

번호	API 명	상세기능명	메뉴명
1	산악예보 조회 서비스	/getMountainWeather	산악예보 조회

### 1.1 산악예보 조회서비스

- 산악날씨 및 정보를 조회하기 위해 발표일자, 발표시각, 산악코드 조건으로 날씨, 기온, 강수량, 눈의양, 강수확률, 풍향, 풍속, 습도, 일출시간, 일몰시간 정보를 조회하는 기능

### 가. 요청 메시지 명세

항목명	항목설명	필수유무	항목크기	샘플데이터
base_date	발표일자 (KST)	Y	8 (string)	20221011
base_time	발표시분 (KST)	Y	4 (string)	1400
mountainNum	산악예보 지점번호	Y	3 (string)	1

### 나. 응답 메시지 명세

항목명	항목설명	필수유무	항목크기	샘플데이터
mountainNum	산악예보 지점번호	Y	3	1
baseDate	발표일자	Y	8	20221011
baseTime	발표시각	Y	4	1400
category	자료 구분 코드	Y	3	PCP
fcstDate	예보일자	Y	8	20221011
fcstTime	예보시간	Y	4	1500
fcstValue	예보 값	Y	4	강수없음
nx	동네예보격자 인근 X좌표	Y	2	83
ny	동네예보격자 인근 Y좌표	Y	2	138
lon	경도	Y	11	127.8708556
lat	위도	Y	11	36.54328611
alt	고도	Y	4	1058
stn_nm	산악지점명	Y	11	속리산(정상)

다. 요청/응답 메시지 예제

요청메시지
getMountainWeather?base_date=20250224&base_time=1400&mountainNum=57
응답메시지
<pre>[   {     baseDate"20250224"     bastTime"1400"     category "PCP"     fcstBase "20250224"     fcstTime "1500"     fcstValue      "강수없음"     nx      76     ny      105     lat      "127.8708556"     lon      "36.54328611"     alt      "1058"     stn_nm   "속리산(정상)"   },   {     baseDate"20250224"     bastTime"1400"     category "PCP"     fcstBase "20250224"     fcstTime "1600"     fcstValue      "강수없음"     nx      76     ny      105     lat      "127.8708556"     lon      "36.54328611"     alt      "1058"     stn_nm   "속리산(정상)"   },   {     baseDate"20250224"     bastTime"1400"     category "PCP"     fcstBase "20250224"     fcstTime "1700"     fcstValue      "강수없음"     nx      76     ny      105     lat      "127.8708556"     lon      "36.54328611"     alt      "1058"     stn_nm   "속리산(정상)"   }, ]</pre>

## 2. 부록

### ○ 산악예보 지점 정보(153개소)

(2025.3.5.) 추가 46개 지점(파란색)

mountainNum	지점명	위도(도)	경도(도)	고도(m)
1	설악산(정상)	38.119169	128.465222	1708
2	설악산(권금성대피소)	38.1609	128.485553	781
3	오대산(정상)	37.7941	128.5431	1565
4	오대산(탐방센터)	37.7	128.604167	612
5	치악산(정상)	37.365167	128.055611	1288
6	치악산(구룡탐방센터)	37.414139	128.050389	265
7	태백산(정상)	37.0964	128.9161	1567
8	아미산(정상)	37.772222	128.227222	961
9	광덕산(정상)	38.11619	127.43198	1046
10	삼악산(정상)	37.8398	127.6605	656
11	팔봉산(정상)	37.6959	127.6966	328
12	태기산(정상)	37.601944	128.285556	1261
13	가리왕산(정상)	37.462222	128.563056	1561
14	청옥산(정상)	37.410539	128.508367	1256
15	두타산(정상)	37.4264	129.0047	1353
16	삽당령	37.57516	128.85145	680
17	진부령	38.2567	128.3725	520
18	한계령	38.09753	128.4051	1004
19	원창고개	37.8103	127.7671	321
20	치악재	37.2578	128.042	450
21	속사재	37.6491	128.5146	792
22	뱃재	37.4213	128.4217	488
23	광치령	38.1475	128.0891	660
24	황재	37.48	128.15	500
25	태기산	37.59	128.29	845
26	고사리재	37.84	128.25	700
27	진고개	37.76	128.61	960
28	어평재	37.12	128.89	940
29	마차재	37.27	128.67	720
30	통리재	37.17	129.04	720
31	문재	37.43	128.29	800
32	운두령	37.7	128.43	1089
33	원동재	37.28	128.4	406
34	멧둔재	37.33	128.45	660
35	비행기재	37.35	128.57	650
36	느릅재	37.18	128.3	330
37	두문동재	37.2	128.9	1280
38	너그니재	37.5	128.82	720

mountainNum	지점명	위도(도)	경도(도)	고도(m)
39	백복령	37.53	128.97	780
40	북한산(정상)	37.6587	126.978	836
42	연인산(정상)	37.898333	127.414444	1068
43	남한산성(정상)	37.457778	127.189722	507
44	수리산(정상)	37.373056	126.913611	489
45	천마산(정상)	37.681111	127.274722	812
46	명지산(정상)	37.9414	127.4321	1252
47	도봉산(정상)	37.699167	127.015833	739.5
48	소요산(정상)	37.9372	127.087	588
49	운악산(정상)	37.8768	127.3252	935
50	용문산(정상)	37.5611	127.5457	1157
51	청계산(정상)	37.415278	127.041667	618
52	마니산(정상)	37.615278	126.430556	469.4
53	계룡산(정상)	36.3423	127.2057	847
55	칠갑산(정상)	36.4129	126.8848	560
56	광덕산(천안정상)	36.687778	127.0275	699
57	속리산(정상)	36.543286	127.870856	1058
59	월악산(정상)	36.886114	128.105736	1094
61	민주지산(정상)	36.04	127.848889	1242
62	월출산(정상)	34.7667	126.7041	749
63	월출산(관리사무소)	34.775278	126.721944	84
64	지리산(노고단대피소)	35.295847	127.526017	1350
65	무등산(정상)	35.124	127.0089	1187
67	조계산(정상)	35.001667	127.313333	884
68	팔영산(정상)	34.616944	127.436111	599
69	천관산(정상)	34.53284	126.9158	723
70	두륜산(정상)	34.4718	126.6376	700
71	백운산(정상)	35.106389	127.621667	1215
72	첨찰산(정상)	34.476389	126.321389	485
75	내장산(정상)	35.47832	126.8892	763
77	덕유산(정상)	35.859067	127.745839	1614
79	대둔산(정상)	36.1234	127.3193	878
80	마이산(정상)	35.760902	127.412018	687
81	모악산(정상)	35.728611	127.085278	793
82	선운산	35.5175	126.576944	336
83	장안산(정상)	35.628611	127.595278	1237
84	강천산(정상)	35.403333	127.047778	584
85	지리산(뱀사굴)	35.371389	127.577778	492
86	지리산(정상)	35.3371	127.7306	1915
88	가야산	35.823125	128.120825	1430
90	가지산(정상)	35.620356	129.003089	1240
91	연화산(정상)	35.071	128.265	524
92	신불산(정상)	35.5397	129.0525	1159

mountainNum	지점명	위도(도)	경도(도)	고도(m)
93	화왕산(정상)	35.5468	128.5325	756
94	기백산(정상)	35.706667	127.781944	1331
95	황매산(정상)	35.495556	127.974167	1108
96	웅석봉(정상)	35.363611	127.876944	1099
97	방어산(정상)	35.253333	128.292778	530
98	봉명산(정상)	35.085983	127.915081	407
99	호구산(정상)	34.791111	127.905278	618
100	천태산(정상)	35.420278	128.903056	631
101	대성산(정상)	35.385556	127.942778	599
102	무학산(정상)	35.209722	128.535	761
103	장산(정상)	35.194167	129.144444	634
104	금정산(정상)	35.28	129.051111	802
105	주왕산(정상)	36.3895	129.1627	722
106	주왕산(탐방안내소)	36.394078	129.142108	276
107	소백산(정상)	36.9574	128.4844	1440
108	소백산(관리사무소)	36.960144	128.427372	439
109	청량산(정상)	36.794167	128.908333	870
110	문경새재(정상)	36.182778	128.057778	730
111	금오산(정상)	36.0916	128.2998	977
112	팔공산(정상)	36.016389	128.695	1193
113	비슬산(정상)	35.7156	128.5243	1083
114	운문산(정상)	35.615556	128.959167	1188
115	성인봉(정상)	37.498056	130.867778	984
116	백암산(정상)	36.713889	129.305278	1004
117	토함산(정상)	35.755833	129.3725	745
118	한라산(정상)	33.360983	126.535581	1950
120	백운산(포천)	38.074900	127.444300	903.0
121	화악산(중봉)	37.989600	127.498416	1446.1
122	감악산	37.941300	126.969700	675.0
123	축령산	37.752600	127.333900	887.0
124	유명산	37.575400	127.486800	864.0
125	관악산	37.444469	126.963897	632.2
126	황석산	35.655200	127.755400	1193.0
127	재악산	35.545321	128.980166	1078.0
128	천성산	35.401319	129.106255	915.0
129	지리산(사랑도)	34.846000	128.185300	399.0
130	미륵산	34.810400	128.416100	458.0
131	금산	34.753100	127.980400	705.0
132	방장산	35.448167	126.759916	621.0
133	추월산	35.400100	126.976300	731.0
134	깃대봉	34.697100	125.204200	305.0
135	대암산	38.211000	128.134800	1313.0
136	명성산	38.104300	127.338000	922.0

mountainNum	지점명	위도(도)	경도(도)	고도(m)
137	점봉산	38.048700	128.425400	1426.0
138	용화산	38.038200	127.747300	878.0
139	오봉산	38.000600	127.804100	778.0
140	방태산	37.888300	128.390000	1446.0
141	가리산	37.871100	127.956400	990.0
142	계방산	37.728300	128.465900	1579.0
143	공작산	37.715200	128.010100	833.0
144	백덕산	37.396500	128.293600	1350.0
145	덕항산	37.308700	129.012500	1073.0
146	백운산(정선)	37.280100	128.596100	884.0
147	태화산	37.117500	128.485200	1028.0
148	응봉산	37.076500	129.230200	1000.0
149	덕송산(수덕산)	36.671500	126.624000	495.0
150	서대산	36.220700	127.538300	905.0
151	황장산	36.812500	128.278000	1079.0
152	주흘산	36.788300	128.100900	1108.0
153	희양산	36.714800	128.004600	996.0
154	대야산	36.669000	127.929400	931.0
155	구병산	36.469500	127.862000	825.0
156	내연산	36.278900	129.289400	711.0
157	황악산	36.118300	127.966300	1111.0
158	남산(고위봉)	35.768190	129.225521	494.0
159	적상산(향로봉)	35.956612	127.687010	1010.0
160	운장산	35.911400	127.357600	1126.0
161	변산(관음봉)	35.623104	126.582626	424.0
162	백암산	35.460700	126.868800	741.0
163	금수산	36.984800	128.256700	1016.0
164	도락산	36.856400	128.311100	965.0
165	천태산	36.159200	127.599900	714.0



○ 코드값 정보\_1

예보구분	항목값	항목명	단위	압축bit수
산악 예보	PCP	강수량	범주 (1 mm)	8
	POP	강수확률	%	8
	REH	습도	%	8
	SKY	하늘상태	코드값	4
	SNO	눈의양	범주 (1 cm)	8
	SRE	일출시간	시간	5
	SSE	일몰시간	시간	5
	TMP	기온	°C	10
	VEC	풍향	deg	10
	WSD	풍속	m/s	10

○ 코드값 정보\_2: PCP(강수량) 범주 표시방법

범주	문자열
0.1 ~ 1.0mm 미만	1.0mm 미만
1.0mm 이상 30.0mm 미만	실수값+mm(1.0mm~29.9mm)
30.0mm 이상 50.0mm 미만	30.0~50.0mm
50.0mm 이상	50.0mm 이상

※ -, null, 0값은 '강수없음'

○ 코드값 정보\_3: SNO(눈의양) 범주 표시방법

범주	문자열
0.1 ~ 1.0cm 미만	1.0cm 미만
1.0cm 이상 5.0cm 미만	1.0~5.0cm
5.0cm 이상 10.0cm 미만	5.0~10.0cm
10.0cm 이상 20.0cm 미만	10.0~20.0cm
20.0 cm 이상	20.0cm 이상

※ -, null, 0값은 '적설없음'

○ 코드값 정보\_4

하늘 상태
<p>○ 하늘상태(SKY) 코드 : 맑음(1), 구름많음(3), 흐림(4)</p> <p>※ 하늘상태 예보규칙 : 전운량 0~5(맑음), 전운량 6~8(구름많음), 전운량 9~10(흐림)</p>

○ 단기예보 예보기간 확대에 따른 개선 내용(2024.11.28. 14시~)

- 개선내용: 단기예보 예보기간을 최대 +5일까지 연장하고, 연장기간만 3시간 간격으로 생산

발표시각(KST)	예보기간				
	+1일	+2일	+3일	+4일	+5일
02·05·08·11·14시	1시간 간격 정량값 및 정성정보			3시간 간격	-
17·20·23시	1시간 간격 정량값 및 정성정보				3시간 간격

※  부분은 5일 단기예보 정식운영에 따른 예보 연장 기간

- 세부 개선 내용

구분	기존	개선
예보기간	(2·5·8·11·14시 발표기준) +1일 ~ +3일 (17·20·23시 발표기준) +1일 ~ +4일	(2·5·8·11·14시 발표기준) +1일 ~ +4일 (17·20·23시 발표기준) +1일 ~ +5일
예보간격	1시간 간격	1시간 간격 연장기간*은 3시간 간격
예보요소	(정량값) 기온, 최저/최고기온, 강수확률, 강수량, 눈의양, 습도, 풍향, 풍속, 유의파고  (정성정보) 강수형태, 하늘상태	(정량값) 기온, 최저/최고기온, 강수확률, 강수량, 눈의양, 습도, 풍향, 풍속, 유의파고 (정성정보) 강수형태, 하늘상태 연장기간*의 강수량, 눈의양, 풍속 요소는 정성정보 코드값으로 제공

- 연장 기간에 대한 강수량, 눈의양, 풍속 정성정보 코드값별 의미

예보 요소	정성정보 코드값	정성정보 용어	정성정보 의미
강수량	0	강수없음	-
	1	약한 비	시간당 3mm 미만의 약한 비
	2	보통 비	시간당 3mm 이상 15mm 미만의 보통 비
	3	강한 비	시간당 15mm 이상의 강한 비
눈의양	0	강설없음	-
	1	보통 눈	시간당 1cm 미만의 보통 눈
	2	많은 눈	시간당 1cm 이상의 많은 눈
풍 속	1	약한 바람	4m/s 미만의 약한 바람
	2	약간 강한 바람	4m/s 이상 9m/s 미만의 약간 강한 바람
	3	강한 바람	9m/s 이상의 강한 바람