

산림과학지식정보 공공데이터 오픈API 활용가이드

**(산악기상정보 서비스)**

목 차

[1. 서비스 명세 4](#_Toc76664851)

[**1.1 공공데이터 오픈API 조회 서비스** 4](#_Toc76664852)

[가. API 서비스 개요 4](#_Toc76664853)

[나. 상세기능 목록 5](#_Toc76664854)

[다. 상세기능내역 5](#_Toc76664855)

[1) [산악기상정보 조회] 상세기능명세 5](#_Toc76664856)

[2. OpenAPI 에러 코드정리 9](#_Toc76664857)

개 정 이 력(GATEWAY 방식)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **버전** | **일자** | **내용** | **작성** | **비고** |
| 1.0 | 2021-07-26 | 오픈 API 서비스 등록 | 전영진 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**1. 서비스 명세**

**1.1 공공데이터 오픈API 조회 서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | Mtweather | | |
| **API명(국문)** | 산악기상정보 서비스 | | |
| **API 설명** | 주요 산악지역의 기상을 실시간으로 관측하고 수집하여 국민과 유관부처에 정보를 제공하는 서비스 | | |
| **API 서비스**  **보안적용**  **기술 수준** | **서비스 인증/권한** | [O] serviceKey [ ] 인증서 (GPKI/NPKI)  [ ] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | |
| **메시지 레벨**  **암호화** | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | |
| **전송 레벨 암호화** | [ ] SSL [O] 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**  **(중복선택가능)** | [O] XML [O] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| **API 서비스**  **배포정보** | **서비스 URL** | <http://apis.data.go.kr/1400377/>mtweather | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** | N/A | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2021-07-26 | **서비스 배포일** | 2021-07-26 |
| **서비스 이력** | 2021-07-26 : 서비스 시작 | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **서비스 제공자** | 전영진 / 국립산림과학원 연구기획과 / 02-961-2593 / zinggarotc@korea.kr | | |
| **데이터 갱신주기** | 실시간 | | |

※ **JSON 방식 호출 방법** : 호출 시 다음의 파라미터(**&\_type=json**)를 추가하여 호출

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 산악기상정보 서비스 | mountListSearch | 산악기상보정보 조회 |

다. 상세기능내역

1) [산악기상정보 조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 |
| **상세기능명(국문)** | 산악기상정보 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 주요 산악지역의 기상을 실시간으로 관측하고 수집하여 국민과 유관부처에 정보를 제공 | | |
| **Call Back URL** | <http://apis.data.go.kr/1400377/mtweather/mountListSearch> | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [4000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| ServiceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키, API 호출 권한을 확인하기 위한 인증값 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 응답 결과가 다수의 row로 구성되는 경우, numOfRows 값만큼 나뉜 응답결과 페이지 지정 및 호출 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 응답 결과가 다수의 row로 구성되는 경우, 한 번의 호출로 출력되는 row수 조정 |
| \_type | 데이터 타입 | 4 | 0 | xml | 응답 결과의 출력 방식을 xml, json형태로 변환 제공될 수 있도록 함 |
| localArea | 지역코드 | 5 | 0 | 1 | 지역코드  01 : 서울특별시  02 : 세종특별자치시  03 : 부산광역시  04 : 대구광역시  05 : 광주광역시  06 : 인천광역시  07 : 대전광역시  08 : 울산광역시  09 : 경기도  10 : 강원도  11 : 충청남도  12 : 충청북도  13 : 전라남도  14 : 전라북도  15 : 경상남도  16 : 경상북도  17 : 제주도 |
| obsid | 지점번호 | 10 | 0 | 1910 | 지점번호 |
| tm | 관측시간 | 20 | 0 | 202106301809 | 관측시간  (예: 202103221952) |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지당 표출 데이터 수 |
| pageNo | 페이지 수 | 4 | 1 | 1 | 출력될 페이지 번호 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 4 | 1 | 1 | 데이터 총 개수 |
| resultCode | 응답코드 | 10 | 1 | 00 | 검색결과 코드 |
| resultMsg | 응답메세지 | 10 | 1 | NORMAL SERVICE. | 검색결과 메시지 |
| cprn | 무게식 강우량 | 20 | 1 | 10.4 | 무게식 강우량(mm) |
| hm10m | 10m 습도 | 20 | 1 | 67.5 | 10m 습도(%) |
| hm2m | 2m 습도 | 20 | 1 | 71.5 | 2m 습도(%) |
| localarea | 지역코드 | 20 | 1 | 1 | 지역코드 |
| obsid | 지점번호 | 20 | 1 | 1910 | 지점번호 |
| obsname | 산이름 | 20 | 1 | 홍릉수목원임외 | 산이름 |
| pa | 기압 | 20 | 1 | 1000.7 | 기압(hPa) |
| rn | 전도식 강우량 | 20 | 1 | 10.5 | 전도식 강우량(mm) |
| tm | 관측시간 | 20 | 1 | 2021-06-30 18.09 | 관측시간 |
| tm10m | 10m기온 | 20 | 1 | 26.7 | 10m기온(℃) |
| tm2m | 2m 기온 | 20 | 1 | 25.3 | 2m 기온(℃) |
| ts | 지면온도 | 20 | 1 | 26.8 | 지면온도(℃) |
| wd10m | 10m풍향 | 20 | 1 | 358.5 | 10m풍향 |
| wd10mstr | 10m 풍향방위 | 20 | 1 | N | 10m 풍향방위  (방위표기전환 예시 참조) |
| wd2m | 2m 풍향 | 20 | 1 | 57.1 | 2m 풍향 |
| wd2mstr | 2m 풍향 방위 | 20 | 1 | ENE | 2m 풍향 방위  (방위표기전환 예시 참조) |
| ws10m | 10m 풍속 | 20 | 1 | 0.7 | 10m 풍속(m/s) |
| ws2m | 2m 풍속 | 20 | 1 | 0.0 | 2m 풍속(m/s) |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1400377/mtweather/mountListSearch?serviceKey=인증키(URL Encode)&pageNo=1&numOfRows=10&\_type=xml&localArea=1&obsid=1910&tm=202106301809 |
| **응답메시지** |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <cprn>10.4</cprn>  <hm10m>67.5</hm10m>  <hm2m>71.5</hm2m>  <localarea>1</localarea>  <obsid>1910</obsid>  <obsname>홍릉수목원임외</obsname>  <pa>1000.7</pa>  <rn>10.5</rn>  <tm>2021-06-30 18:09</tm>  <tm10m>26.7</tm10m>  <tm2m>25.3</tm2m>  <ts>26.8</ts>  <wd10m>358.5</wd10m>  <wd10mstr>N</wd10mstr>  <wd2m>57.1</wd2m>  <wd2mstr>ENE</wd2mstr>  <ws10m>0.7</ws10m>  <ws2m>0.0</ws2m>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>1</totalCount>  </body>  </response> |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

**2. OpenAPI 에러 코드정리**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **설명** |
| 1 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 10 | INVALID\_REQUEST\_PARAMETER\_ERROR | 잘못된 요청 파라메터 에러 |
| 12 | NO\_OPENAPI\_SERVICE\_ERROR | 해당 오픈API서비스가 없거나 폐기됨 |
| 20 | SERVICE\_ACCESS\_DENIED\_ERROR | 서비스 접근거부 |
| 22 | LIMITED\_NUMBER\_OF\_SERVICE\_REQUESTS\_EXCEEDS\_ERROR | 서비스 요청제한횟수 초과에러 |
| 30 | SERVICE\_KEY\_IS\_NOT\_REGISTERED\_ERROR | 등록되지 않은 서비스키 |
| 31 | DEADLINE\_HAS\_EXPIRED\_ERROR | 기한만료된 서비스키 |
| 32 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지 않은 IP |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |

**※ 방위 표기 전환**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | 방위각 | 방위 표기 |
| 1 | 0 ~ 11.25 | N |
| 2 | 11.25 ~ 33.75 | NNE |
| 3 | 33.75 ~ 56.25 | NE |
| 4 | 56.25 ~ 78.75 | ENE |
| 5 | 78.75 ~ 101.25 | E |
| 6 | 101.25 ~ 123.75 | ESE |
| 7 | 123.75 ~ 146.25 | SE |
| 8 | 146.25 ~ 168.75 | SSE |
| 9 | 168.75 ~ 191.25 | S |
| 10 | 191.25 ~ 213.75 | SSW |
| 11 | 213.75 ~ 236.25 | SW |
| 12 | 236.25 ~ 258.75 | WSW |
| 13 | 258.75 ~ 281.25 | W |
| 14 | 281.25 ~ 303.75 | MNW |
| 15 | 303.75 ~ 326.25 | NW |
| 16 | 326.25 ~ 348.75 | NNW |
| 17 | 348.75 ~ 360.00 | N |

**※ 지점 상세 코드**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 지역명 | 산이름 | 지점번호 | 위도 | 경도 | 고도 |
| 경기도 | 파주 팔일봉 | 1890 | 37.78 | 126.92 | 242 |
| 경기도 | 양평 금왕산 | 1891 | 37.46 | 127.79 | 364 |
| 경기도 | 양평 어비산 | 1892 | 37.57 | 127.53 | 748 |
| 경기도 | 양평 삼각산 | 1893 | 37.44 | 127.71 | 314 |
| 경기도 | 포천 한나무봉 | 1894 | 37.95 | 127.38 | 713 |
| 경기도 | 가평 서리산 | 1895 | 37.76 | 127.33 | 692 |
| 경기도 | 가평 청우산 | 1896 | 37.8 | 127.42 | 552 |
| 경기도 | 남양주 용암산 | 1903 | 37.75 | 127.14 | 401 |
| 경기도 | 파주 비학산 | 1905 | 37.88 | 126.91 | 389 |
| 경기도 | 양평 소리산 | 1906 | 37.61 | 127.67 | 400 |
| 서울특별시 | 홍릉수목원임외 | 1910 | 37.59 | 127.04 | 36 |
| 서울특별시 | 서울 천장산 | 1912 | 37.6 | 127.05 | 65 |
| 서울특별시 | 서울 용마산 | 1913 | 37.58 | 127.11 | 274 |
| 서울특별시 | 서울 봉산 | 1914 | 37.61 | 126.9 | 176 |
| 서울특별시 | 서울 개화산 | 1915 | 37.58 | 126.8 | 108 |
| 서울특별시 | 서울 구룡산 | 1916 | 37.47 | 127.05 | 222 |
| 서울특별시 | 서울 관악산 | 1917 | 37.45 | 126.93 | 382 |
| 서울특별시 | 서울 수락산 | 1918 | 37.69 | 127.08 | 340 |
| 경기도 | 여주 황학산 | 1919 | 37.27 | 127.65 | 112 |
| 경기도 | 화성 칠보산 | 1946 | 37.27 | 126.92 | 80 |
| 경기도 | 포천 운악산 | 1947 | 37.76 | 127.18 | 278 |
| 경기도 | 용인 바래기산 | 1948 | 37.17 | 127.27 | 367 |
| 경기도 | 여주 마감산 | 1949 | 37.3 | 127.75 | 280 |
| 강원도 | 춘천 연엽산 | 2001 | 37.79 | 127.83 | 641 |
| 강원도 | 양구 봉화산 | 2009 | 38.08 | 128.1 | 684 |
| 강원도 | 영월 두위봉 | 2011 | 37.19 | 128.72 | 992 |
| 강원도 | 인제 대암산 | 2013 | 38.2 | 128.12 | 1156 |
| 강원도 | 인제 원대봉 | 2014 | 37.98 | 128.21 | 817 |
| 강원도 | 정선 백석봉 | 2015 | 37.46 | 128.65 | 740 |
| 강원도 | 평창 백석산 | 2019 | 37.52 | 128.51 | 1209 |
| 강원도 | 평창 중왕산 | 2020 | 37.48 | 128.5 | 1050 |
| 강원도 | 화천 두류산 | 2021 | 38.15 | 127.55 | 893 |
| 강원도 | 영월 망경대산 | 2023 | 37.15 | 128.62 | 757 |
| 강원도 | 영월 곰봉 | 2024 | 37.09 | 128.66 | 798 |
| 강원도 | 삼척 육백산 | 2025 | 37.21 | 129.11 | 976 |
| 강원도 | 강릉 피래산 | 2026 | 37.66 | 129 | 274 |
| 강원도 | 정선 중봉산 | 2027 | 37.45 | 128.95 | 1049 |
| 강원도 | 강릉 화란봉 | 2028 | 37.65 | 128.82 | 605 |
| 강원도 | 정선 하봉 | 2029 | 37.46 | 128.6 | 1014 |
| 강원도 | 정선 늑평산 | 2030 | 37.43 | 128.59 | 810 |
| 강원도 | 평창 매봉 | 2031 | 37.77 | 128.71 | 1110 |
| 강원도 | 평창 청태산 | 2032 | 37.51 | 128.31 | 975 |
| 강원도 | 횡성 매봉산 | 2033 | 37.51 | 127.84 | 364 |
| 강원도 | 횡성 태기산 | 2034 | 37.59 | 128.26 | 810 |
| 강원도 | 춘천 느랏재 | 2035 | 37.89 | 127.82 | 578 |
| 강원도 | 춘천 사오랑골 | 2036 | 37.88 | 127.88 | 533 |
| 강원도 | 횡성 마당재골 | 2037 | 37.57 | 127.88 | 434 |
| 강원도 | 홍천 매화산 | 2038 | 37.62 | 127.86 | 432 |
| 강원도 | 홍천 까끈봉 | 2039 | 37.63 | 127.82 | 373 |
| 강원도 | 홍천 오음산 | 2040 | 37.62 | 127.92 | 465 |
| 강원도 | 홍천 응봉산 | 2041 | 37.8 | 128.22 | 631 |
| 강원도 | 춘천 금병산 | 2042 | 37.81 | 127.75 | 381 |
| 강원도 | 춘천 죽엽산 | 2043 | 38.03 | 127.85 | 531 |
| 강원도 | 춘천 토보산 | 2044 | 38.07 | 127.57 | 672 |
| 강원도 | 춘천 석파령 | 2045 | 37.85 | 127.64 | 521 |
| 강원도 | 춘천 뒷재봉 | 2046 | 37.78 | 127.58 | 339 |
| 경기도 | 가평 봉미산 | 2047 | 37.6 | 127.55 | 539 |
| 강원도 | 화천 일산 | 2048 | 38.19 | 127.81 | 683 |
| 강원도 | 화천 오봉산 | 2049 | 38.01 | 127.81 | 340 |
| 강원도 | 철원 용봉산 | 2050 | 38.14 | 127.35 | 302 |
| 강원도 | 횡성 어답산 | 2051 | 37.59 | 128.12 | 609 |
| 강원도 | 강릉 고루포기산 | 2052 | 37.66 | 128.75 | 714 |
| 강원도 | 강릉 대궁산 | 2053 | 37.77 | 128.78 | 553 |
| 강원도 | 양양 시루봉 | 2054 | 37.91 | 128.69 | 618 |
| 강원도 | 평창 구양사골 | 2055 | 37.73 | 128.71 | 930 |
| 강원도 | 평창 능경봉 | 2056 | 37.7 | 128.76 | 938 |
| 강원도 | 평창 황병산 | 2057 | 37.74 | 128.67 | 1137 |
| 강원도 | 정선 동강자연휴양림 | 2058 | 37.26 | 128.61 | 588 |
| 강원도 | 정선 꽃밭덩이산 | 2059 | 37.38 | 128.55 | 736 |
| 강원도 | 삼척 뇌암산 | 2060 | 37.18 | 129.22 | 685 |
| 강원도 | 삼척 깃대봉 | 2061 | 37.29 | 129.12 | 668 |
| 강원도 | 삼척 한오봉 | 2063 | 37.23 | 129.23 | 890 |
| 강원도 | 인제 아미산 | 2064 | 38.1 | 128.14 | 736 |
| 강원도 | 인제 명당산 | 2065 | 38.18 | 128.26 | 702 |
| 강원도 | 인제 응봉산 | 2066 | 37.99 | 128.2 | 790 |
| 강원도 | 인제 서리골 | 2067 | 38 | 128.37 | 712 |
| 강원도 | 양구 기룡산 | 2068 | 38.13 | 128.1 | 691 |
| 강원도 | 양구 사명산 | 2069 | 38.09 | 127.91 | 685 |
| 강원도 | 양구 천미골 | 2070 | 38.25 | 127.91 | 649 |
| 강원도 | 양구 검무정골 | 2071 | 38.21 | 127.89 | 681 |
| 강원도 | 강릉 매봉산 | 2074 | 37.57 | 128.81 | 860 |
| 강원도 | 강릉 사달산 | 2075 | 37.57 | 128.78 | 820 |
| 강원도 | 평창 두타산 | 2076 | 37.59 | 128.62 | 992 |
| 강원도 | 평창 술이봉 | 2077 | 37.48 | 128.26 | 770 |
| 강원도 | 영월 도마니골 | 2078 | 37.34 | 128.26 | 795 |
| 강원도 | 정선 화절령 | 2079 | 37.19 | 128.8 | 1100 |
| 강원도 | 정선 기추목이 | 2080 | 37.48 | 128.89 | 790 |
| 강원도 | 동해 앞재넘어골 | 2081 | 37.5 | 129.08 | 265 |
| 강원도 | 삼척 멍에산 | 2082 | 37.34 | 128.88 | 1021 |
| 강원도 | 태백 풀장골 | 2083 | 37.12 | 128.99 | 765 |
| 강원도 | 강릉 곤신봉 | 2890 | 37.75 | 128.77 | 705 |
| 강원도 | 인제 한석산 | 2891 | 38.05 | 128.26 | 1115 |
| 강원도 | 인제 가득봉 | 2892 | 37.85 | 128.19 | 980 |
| 강원도 | 홍천 불발령 | 2893 | 37.7 | 128.32 | 1013 |
| 강원도 | 양양 감투봉 | 2894 | 37.96 | 128.59 | 864 |
| 강원도 | 강릉 전후재 | 2895 | 37.04 | 128.96 | 1279 |
| 강원도 | 강릉 사기막 | 2896 | 36.96 | 128.96 | 832 |
| 강원도 | 강릉 제왕산 | 2897 | 36.85 | 129.09 | 1136 |
| 강원도 | 강릉 만덕봉 | 2898 | 37.84 | 128.63 | 794 |
| 강원도 | 평창 선자령 | 2899 | 37.78 | 128.75 | 452 |
| 강원도 | 정선 가리왕산 | 2900 | 36.57 | 128.91 | 399 |
| 강원도 | 정선 봉화치 | 2901 | 37.69 | 128.79 | 778 |
| 강원도 | 정선 갈고개 | 2902 | 36.52 | 129.25 | 811 |
| 강원도 | 삼척 덕항산 | 2903 | 36.61 | 129.25 | 682 |
| 강원도 | 태백 함백산 | 2904 | 36.41 | 129.32 | 270 |
| 강원도 | 삼척 사금산 | 2905 | 36.67 | 129.09 | 576 |
| 강원도 | 영월 배향산 | 2906 | 37.62 | 128.91 | 1033 |
| 강원도 | 횡성 사자산 | 2907 | 37.72 | 128.74 | 1155 |
| 강원도 | 평창 남병산 | 2908 | 37.47 | 128.59 | 1061 |
| 강원도 | 홍천 대학산 | 2909 | 37.44 | 128.7 | 949 |
| 강원도 | 춘천 가리산 | 2911 | 37.53 | 128.94 | 862 |
| 강원도 | 춘천 계관산 | 2912 | 37.34 | 129.01 | 1005 |
| 강원도 | 삼척 상서기 | 2913 | 37.16 | 128.92 | 1558 |
| 강원도 | 삼척 소공령 | 2914 | 37.2 | 129.17 | 1082 |
| 강원도 | 삼척 헬기장 | 2915 | 37.3 | 128.13 | 754 |
| 강원도 | 삼척 검봉산 | 2916 | 37.43 | 128.26 | 812 |
| 강원도 | 삼척 중봉산 | 2917 | 37.41 | 128.44 | 875 |
| 충청북도 | 괴산 구석산 | 3022 | 36.75 | 127.66 | 260 |
| 충청북도 | 음성 개미산 | 3023 | 36.87 | 127.62 | 200 |
| 충청북도 | 충주 장병산 | 3024 | 37.11 | 127.96 | 240 |
| 충청북도 | 충주 오청산 | 3025 | 37.13 | 127.97 | 413 |
| 충청북도 | 충주 마미산 | 3026 | 37.07 | 128.07 | 430 |
| 충청북도 | 제천 갱승갱이재 | 3027 | 37.17 | 127.97 | 430 |
| 충청북도 | 단양 겸암산 | 3028 | 37.05 | 128.48 | 380 |
| 충청북도 | 단양 밤재 | 3029 | 37.07 | 128.51 | 257 |
| 충청북도 | 단양 청년봉 | 3030 | 37.11 | 128.49 | 700 |
| 충청북도 | 단양 삼태산 | 3031 | 37.1 | 128.37 | 350 |
| 충청북도 | 제천 장석산 | 3891 | 37.09 | 128.18 | 403 |
| 충청북도 | 충주 천등산 | 3892 | 37.09 | 128 | 425 |
| 충청북도 | 음성 원통산 | 3893 | 37.09 | 127.68 | 323 |
| 충청북도 | 괴산 박달산 | 3894 | 36.81 | 127.92 | 438 |
| 충청북도 | 충주 남산 | 3895 | 36.96 | 127.98 | 553 |
| 충청북도 | 단양 도솔봉 | 3896 | 36.85 | 128.42 | 712 |
| 충청북도 | 옥천 팔음산 | 3897 | 36.35 | 127.88 | 396 |
| 충청북도 | 보은 금단산 | 3898 | 36.61 | 127.79 | 627 |
| 충청북도 | 옥천 탑산 | 3899 | 36.32 | 127.64 | 359 |
| 충청북도 | 영동 삼봉산 | 3900 | 36.13 | 127.84 | 647 |
| 충청남도 | 괴산 대곡산 | 3901 | 36.89 | 127.79 | 260 |
| 충청북도 | 단양 태화산 | 3902 | 37.09 | 128.47 | 665 |
| 충청북도 | 보은 염동산 | 3903 | 36.49 | 127.64 | 297 |
| 충청북도 | 괴산 송인산 | 3904 | 36.77 | 127.68 | 434 |
| 충청북도 | 진천 양천산 | 3905 | 36.81 | 127.46 | 232 |
| 충청북도 | 진천 만뢰산 | 3906 | 36.87 | 127.34 | 264 |
| 충청북도 | 충주 적보산 | 3910 | 36.87 | 127.96 | 303 |
| 충청북도 | 청주 오봉산 | 3911 | 36.58 | 127.62 | 230 |
| 충청북도 | 청주 불당상봉 | 3912 | 36.5 | 127.56 | 424 |
| 충청북도 | 옥천 암산 | 3913 | 36.39 | 127.63 | 382 |
| 충청북도 | 옥천 거멍산 | 3914 | 36.44 | 127.67 | 370 |
| 충청북도 | 보은 시루산 | 3915 | 36.55 | 127.7 | 367 |
| 충청북도 | 옥천 금적산 | 3916 | 36.39 | 127.7 | 345 |
| 충청북도 | 보은 삼승산 | 3917 | 36.39 | 127.75 | 250 |
| 충청북도 | 보은 노성산 | 3918 | 36.46 | 127.63 | 370 |
| 충청남도 | 금산 성주산 | 4890 | 36.08 | 127.63 | 466 |
| 충청남도 | 부여 축융봉 | 4891 | 36.33 | 126.78 | 262 |
| 충청남도 | 공주 무성산 | 4892 | 36.53 | 127.06 | 324 |
| 충청남도 | 공주 국사봉 | 4893 | 36.61 | 127.04 | 409 |
| 충청남도 | 아산 광덕산 | 4894 | 36.69 | 127.02 | 352 |
| 충청남도 | 보령 오서산 | 4895 | 36.46 | 126.67 | 488 |
| 충청남도 | 청양비봉산 | 4896 | 36.51 | 126.82 | 308 |
| 충청남도 | 공주 장군산 | 4897 | 36.47 | 127.19 | 308 |
| 충청남도 | 천안 국사봉 | 4898 | 36.63 | 127.16 | 350 |
| 충청남도 | 논산 묘련봉 | 4899 | 36.17 | 127.27 | 304 |
| 충청남도 | 금산 성치산 | 4900 | 36.01 | 127.46 | 257 |
| 충청남도 | 금산 백암산 | 4901 | 36.05 | 127.4 | 367 |
| 충청남도 | 청양 대덕봉 | 4902 | 36.46 | 126.93 | 230 |
| 충청남도 | 아산 만경산 | 4903 | 36.71 | 127.05 | 350 |
| 충청남도 | 금산 운하산 | 4904 | 36.19 | 127.37 | 331 |
| 충청남도 | 청양 오봉산 | 4905 | 36.42 | 126.75 | 274 |
| 충청남도 | 천안 개죽산 | 4906 | 36.85 | 127.3 | 391 |
| 충청남도 | 천안 몽각산 | 4907 | 36.83 | 127.34 | 345 |
| 충청남도 | 공주 천태산 | 4908 | 36.59 | 127.15 | 204 |
| 세종특별자치시 | 세종 관불산 | 4910 | 36.57 | 127.21 | 238 |
| 세종특별자치시 | 세종 칠불산 | 4911 | 36.49 | 127.35 | 199 |
| 대전광역시 | 대전 계족산 | 4912 | 36.39 | 127.46 | 328 |
| 대전광역시 | 대전 보문산 | 4913 | 36.29 | 127.42 | 281 |
| 전라북도 | 무주 청량산 | 5890 | 36 | 127.73 | 655 |
| 전라북도 | 진안 고산 | 5891 | 35.84 | 127.52 | 593 |
| 전라북도 | 순창 추령봉 | 5899 | 35.49 | 126.94 | 418 |
| 전라북도 | 완주 시루봉 | 5900 | 36.07 | 127.28 | 242 |
| 전라북도 | 완주 실내봉 | 5901 | 35.93 | 127.26 | 430 |
| 전라북도 | 완주 운장산 | 5902 | 35.93 | 127.35 | 564 |
| 전라북도 | 완주 국사봉 | 5903 | 35.77 | 127.22 | 275 |
| 전라북도 | 완주 남당산 | 5904 | 36.09 | 127.23 | 358 |
| 전라북도 | 임실 지초봉 | 5905 | 35.52 | 127.23 | 464 |
| 전라북도 | 장수 할미봉 | 5906 | 35.74 | 127.66 | 785 |
| 전라북도 | 진안 성수산 | 5907 | 35.62 | 127.45 | 785 |
| 전라북도 | 무주 민주지산 | 5908 | 36.01 | 127.85 | 787 |
| 전라북도 | 무주 조항산 | 5909 | 35.96 | 127.59 | 667 |
| 전라북도 | 무주 덕유산 | 5910 | 35.9 | 127.83 | 921 |
| 전라북도 | 장수 장안산 | 5911 | 35.66 | 127.61 | 788 |
| 전라북도 | 남원 봉화산 | 5912 | 35.55 | 127.58 | 921 |
| 전라북도 | 진안 덕태산 | 5913 | 35.69 | 127.46 | 908 |
| 전라북도 | 진안 내동산 | 5914 | 35.7 | 127.35 | 584 |
| 전라북도 | 정읍 상두산 | 5915 | 35.66 | 127.06 | 370 |
| 전라북도 | 정읍 회문산 | 5916 | 35.52 | 127.09 | 612 |
| 전라북도 | 순창 여분산 | 5917 | 35.5 | 127.04 | 453 |
| 전라북도 | 순창 추월산 | 5918 | 35.41 | 126.97 | 645 |
| 전라북도 | 고창 방장산(솔재) | 5919 | 35.4 | 126.72 | 464 |
| 전라남도 | 순천 수이봉 | 6000 | 35.05 | 127.48 | 370 |
| 전라남도 | 고흥 두방산 | 6001 | 34.81 | 127.3 | 330 |
| 전라남도 | 화순 고비산 | 6002 | 34.84 | 126.99 | 300 |
| 전라남도 | 곡성 곤방산 | 6003 | 35.22 | 127.32 | 542 |
| 전라남도 | 영광 구수산 | 6004 | 35.33 | 126.41 | 264 |
| 전라남도 | 진도 대곡산 | 6005 | 34.46 | 126.27 | 205 |
| 전라남도 | 진도 여귀산 | 6006 | 34.4 | 126.25 | 230 |
| 전라남도 | 화순 매봉산 | 6007 | 34.99 | 127.15 | 322 |
| 전라남도 | 영광 운무산 | 6008 | 35.2 | 126.52 | 208 |
| 전라남도 | 장흥 용두산 | 6009 | 34.76 | 126.94 | 405 |
| 전라남도 | 장흥 생금산 | 6010 | 34.78 | 126.8 | 400 |
| 전라남도 | 순천 망일봉 | 6011 | 34.96 | 127.22 | 280 |
| 전라남도 | 순천 까망 몰랑이산 | 6012 | 34.92 | 127.24 | 461 |
| 전라남도 | 보성 큰봉 | 6013 | 34.87 | 127.26 | 537 |
| 전라남도 | 화순 두봉산 | 6014 | 34.91 | 127.08 | 417 |
| 전라남도 | 순천 제석산 | 6892 | 34.87 | 127.38 | 450 |
| 전라남도 | 완도 백운봉 | 6893 | 34.36 | 126.67 | 341 |
| 전라남도 | 장흥 옥녀봉 | 6894 | 34.78 | 126.85 | 306 |
| 전라남도 | 화순 모후산 | 6895 | 35.04 | 127.17 | 606 |
| 전라남도 | 장성 방장산 | 6900 | 35.46 | 126.77 | 420 |
| 전라남도 | 장성 문수산 | 6901 | 35.36 | 126.72 | 435 |
| 전라남도 | 서기산 | 6902 | 34.64 | 126.71 | 242 |
| 전라남도 | 해남 달마산 | 6903 | 34.4 | 126.6 | 217 |
| 전라남도 | 장흥 가지산 | 6904 | 34.83 | 126.89 | 352 |
| 전라남도 | 곡성 봉두산 | 6905 | 35.15 | 127.4 | 363 |
| 전라남도 | 구례 솔봉 | 6906 | 35.16 | 127.49 | 453 |
| 전라남도 | 여수 봉황산 | 6907 | 34.62 | 127.77 | 415 |
| 전라남도 | 보성 제암산 | 6908 | 34.69 | 127.01 | 477 |
| 전라남도 | 보성 봉화산 | 6909 | 34.74 | 127.11 | 451 |
| 전라남도 | 나주 농암산 | 6912 | 34.89 | 126.79 | 236 |
| 전라남도 | 함평 고산봉 | 6913 | 35.12 | 126.56 | 210 |
| 전라남도 | 장성 병풍산 | 6914 | 35.33 | 126.85 | 534 |
| 전라남도 | 순천 고동산 | 6915 | 34.94 | 127.31 | 605 |
| 전라남도 | 화순 용암산 | 6916 | 34.94 | 127.03 | 404 |
| 전라남도 | 보성 초암산 | 6917 | 34.84 | 127.21 | 519 |
| 전라남도 | 보성 천봉산 | 6918 | 34.94 | 127.12 | 390 |
| 전라남도 | 광양 백운산(노랭이봉) | 6919 | 35.04 | 127.65 | 602 |
| 경상북도 | 봉화 묘봉 | 7000 | 37.08 | 129.14 | 990 |
| 경상북도 | 봉화 미림산 | 7001 | 36.85 | 128.93 | 594 |
| 경상북도 | 봉화 가부재 | 7002 | 36.97 | 128.85 | 880 |
| 경상북도 | 봉화 문수산 | 7003 | 37 | 128.81 | 594 |
| 경상북도 | 봉화 옥석산 | 7004 | 37.04 | 128.77 | 980 |
| 경상북도 | 봉화 예배령 | 7005 | 36.99 | 128.78 | 777 |
| 경상북도 | 봉화 조산봉 | 7006 | 36.83 | 129.02 | 723 |
| 경상북도 | 봉화 구룡산 | 7007 | 37.05 | 128.8 | 915 |
| 경상북도 | 영주 자구산 | 7008 | 36.82 | 128.47 | 678 |
| 경상북도 | 문경 조항령 | 7009 | 36.74 | 128.18 | 696 |
| 경상북도 | 상주 기양산 | 7010 | 36.3 | 128.14 | 261 |
| 경상북도 | 청송 구암산 | 7011 | 36.29 | 129.15 | 486 |
| 경상북도 | 군위 매봉 | 7012 | 36.21 | 128.84 | 581 |
| 경상북도 | 김천 연석봉 | 7013 | 35.98 | 128.11 | 575 |
| 경상북도 | 고령 문수봉 | 7014 | 35.76 | 128.2 | 390 |
| 경상북도 | 문경 매봉 | 7015 | 36.79 | 128.36 | 804 |
| 경상북도 | 영덕 등운산 | 7016 | 36.64 | 129.38 | 364 |
| 경상북도 | 영덕 바데산 | 7017 | 36.33 | 129.29 | 325 |
| 경상북도 | 영양 금장산 | 7018 | 36.77 | 129.28 | 542 |
| 경상북도 | 청송 면봉산 | 7019 | 36.2 | 129.02 | 653 |
| 경상북도 | 김천 송곡령 | 7020 | 35.84 | 128 | 918 |
| 경상북도 | 상주 백화산 | 7021 | 36.34 | 128.03 | 470 |
| 경상북도 | 김천 월매산 | 7022 | 35.9 | 127.97 | 458 |
| 경상북도 | 울진 진조산 | 7023 | 36.96 | 129.17 | 738 |
| 경상북도 | 울진 대령산 | 7024 | 36.87 | 129.33 | 410 |
| 경상북도 | 봉화 늦재 | 7025 | 37.02 | 128.98 | 879 |
| 경상북도 | 봉화 비룡산 | 7026 | 36.96 | 129.01 | 517 |
| 경상북도 | 봉화 횡악산 | 7027 | 36.92 | 129.1 | 618 |
| 경상북도 | 봉화 죽미산 | 7028 | 36.9 | 129.05 | 715 |
| 경상북도 | 영주 흰봉산 | 7029 | 36.86 | 128.47 | 491 |
| 경상북도 | 울진 오미산 | 7030 | 37.02 | 129.12 | 1006 |
| 경상북도 | 영덕 대봉산 | 7031 | 36.59 | 129.35 | 280 |
| 경상북도 | 영덕 칠보산 | 7032 | 36.65 | 129.34 | 275 |
| 경상북도 | 영양 조비산 | 7033 | 36.67 | 129.23 | 671 |
| 경상북도 | 영양 추령 | 7034 | 36.73 | 129.19 | 472 |
| 경상북도 | 봉화 청옥산 | 7891 | 36.9 | 129.19 | 1071 |
| 경상북도 | 봉화 큰재 | 7892 | 36.78 | 129.37 | 360 |
| 경상북도 | 울진 통고산 | 7893 | 37 | 129.29 | 647 |
| 경상북도 | 울진 가재미재 | 7894 | 36.32 | 128.8 | 438 |
| 경상북도 | 울진 아구산 | 7895 | 37.67 | 128.07 | 566 |
| 경상북도 | 봉화 장군봉 | 7896 | 37.85 | 127.93 | 743 |
| 경상북도 | 영양 함박산 | 7897 | 37.89 | 127.61 | 636 |
| 경상북도 | 영덕 명동산 | 7898 | 37.22 | 129.26 | 545 |
| 경상북도 | 안동 용바위 | 7899 | 37.23 | 129.32 | 358 |
| 경상북도 | 청송 감연산 | 7900 | 36.37 | 129.05 | 566 |
| 경상북도 | 영덕 독경산 | 7901 | 37.21 | 129.31 | 276 |
| 경상북도 | 영덕 삿갓봉 | 7902 | 37.23 | 129.28 | 583 |
| 경상북도 | 포항 내연산 | 7903 | 36.22 | 129.26 | 701 |
| 경상북도 | 포항 조항산 | 7904 | 35.97 | 129.47 | 216 |
| 경상북도 | 의성 주월산 | 7905 | 37.42 | 128.91 | 1002 |
| 경상북도 | 안동 수운산 | 7906 | 36.47 | 128.58 | 370 |
| 경상북도 | 영양 검마산 | 7907 | 36.74 | 129.25 | 891 |
| 경상북도 | 예천 가재봉 | 7908 | 36.81 | 128.43 | 816 |
| 경상북도 | 울진 백병산전곡리 | 7909 | 37 | 129.15 | 942 |
| 경상북도 | 성주 박석산 | 7913 | 35.93 | 128.05 | 714 |
| 경상북도 | 경산 삼성산 | 7914 | 35.75 | 128.82 | 436 |
| 경상북도 | 경산 밭백산 | 7915 | 35.83 | 128.95 | 505 |
| 경상북도 | 구미 비봉산 | 7916 | 36.28 | 128.29 | 318 |
| 경상북도 | 울진 백병산 | 7917 | 37.03 | 129.17 | 1012 |
| 경상북도 | 영주 용암산(한천시험림) | 7918 | 36.84 | 128.53 | 359 |
| 경상북도 | 영주 천부산 | 7919 | 36.82 | 128.5 | 740 |
| 경상남도 | 거제 북병산 | 8000 | 34.82 | 128.67 | 278 |
| 경상남도 | 통영 도덕산 | 8001 | 34.92 | 128.37 | 370 |
| 경상남도 | 거창 기백산 | 8002 | 35.72 | 127.77 | 1220 |
| 경상남도 | 거제 노자산 | 8003 | 34.79 | 128.64 | 300 |
| 경상남도 | 산청 철마산 | 8004 | 35.53 | 127.88 | 585 |
| 경상남도 | 함양 용추자연휴양림 | 8005 | 35.71 | 127.75 | 830 |
| 경상남도 | 함양 대봉산 | 8006 | 35.58 | 127.7 | 860 |
| 경상남도 | 거창 수망령 | 8007 | 35.73 | 127.74 | 913 |
| 경상남도 | 거창 금원산자연휴양림 | 8008 | 35.72 | 127.78 | 807 |
| 경상남도 | 거창 중우박골 | 8009 | 35.74 | 127.78 | 756 |
| 경상남도 | 고성 갈모봉 | 8010 | 34.97 | 128.27 | 240 |
| 경상남도 | 거제 고산자봉 | 8890 | 34.86 | 128.62 | 370 |
| 경상남도 | 하동 형제봉 | 8891 | 35.21 | 127.68 | 1092 |
| 경상남도 | 하동 묵계재 | 8892 | 35.23 | 127.75 | 680 |
| 경상남도 | 산청 왕등재 | 8893 | 35.4 | 127.78 | 588 |
| 경상남도 | 함양 법화산 | 8894 | 35.45 | 127.71 | 688 |
| 경상남도 | 고성 향로봉 | 8895 | 34.97 | 128.17 | 372 |
| 경상남도 | 거창 단지봉 | 8896 | 35.8 | 127.99 | 782 |
| 경상남도 | 남해 대기봉 | 8897 | 34.75 | 128.02 | 279 |
| 경상남도 | 창녕 영취산(병봉) | 8898 | 35.48 | 128.57 | 774 |
| 경상남도 | 양산 영취산(시살등) | 8899 | 35.48 | 129 | 757 |
| 울산광역시 | 울산 능동산 | 8900 | 35.58 | 129.01 | 935 |
| 경상남도 | 함안 천주산 | 8901 | 35.27 | 128.59 | 501 |
| 경상남도 | 사천 실봉산 | 8902 | 35.13 | 128.07 | 100 |
| 경상남도 | 산청 둔철산 | 8903 | 35.38 | 127.98 | 520 |
| 경상남도 | 의령 한우산 | 8904 | 35.41 | 128.21 | 699 |
| 경상남도 | 김해 불모산 | 8905 | 35.2 | 128.76 | 482 |
| 경상남도 | 거창 월봉산 | 8906 | 35.74 | 127.72 | 890 |
| 경상남도 | 거창 금원산 | 8907 | 35.71 | 127.8 | 855 |
| 경상남도 | 산청 황매산 | 8908 | 35.48 | 127.98 | 907 |
| 경상남도 | 의령 장등산 | 8909 | 35.46 | 128.28 | 330 |
| 경상남도 | 양산 천성산 | 8911 | 35.42 | 129.09 | 442 |
| 울산광역시 | 울주 백운산 | 8912 | 35.67 | 129.12 | 509 |
| 경상남도 | 양산 대운산 | 8913 | 35.41 | 129.2 | 549 |
| 부산광역시 | 부산 양달산 | 8914 | 35.24 | 129.19 | 293 |
| 부산광역시 | 부산 백양산 | 8915 | 35.18 | 129.02 | 582 |
| 경상남도 | 진주 월아산 | 8916 | 35.21 | 128.17 | 164 |
| 경상남도 | 창원 평지산 | 8917 | 35.16 | 128.45 | 510 |
| 경상남도 | 함양 삼봉산 | 8918 | 35.46 | 127.68 | 585 |
| 제주도 | 제주 노로오름 | 9910 | 33.38 | 126.45 | 933 |
| 제주도 | 제주 사려니숲 | 9911 | 33.41 | 126.65 | 560 |
| 제주도 | 서귀포시험림 | 9912 | 33.31 | 126.54 | 620 |
| 제주도 | 난대림연구소 | 9913 | 33.36 | 126.64 | 450 |
| 강원도 | 고성 마산 | 2084 | 38.32 | 128.4 | 532 |
| 강원도 | 삼척 두리봉 | 2085 | 37.24 | 129.15 | 637 |
| 강원도 | 양양 북암령 | 2086 | 38.04 | 128.52 | 525 |
| 강원도 | 양양 만월산 | 2087 | 37.97 | 128.69 | 280 |
| 강원도 | 양양 정족산 | 2088 | 37.97 | 128.63 | 375 |
| 경기도 | 양평 산음 자연휴양림 | 1941 | 37.59 | 127.56 | 782 |
| 경기도 | 양평 중미산 자연휴양림 | 1942 | 37.58 | 127.45 | 621 |
| 강원도 | 영월 백운산 | 2091 | 37.15 | 128.83 | 936 |
| 강원도 | 영월 응봉산 | 2092 | 37.17 | 128.56 | 860 |
| 강원도 | 원주 백운산 자연휴양림 | 2093 | 37.26 | 127.95 | 349 |
| 강원도 | 정선 상원산 | 2094 | 37.52 | 128.66 | 869 |
| 강원도 | 평창 병두산 | 2096 | 37.64 | 128.61 | 990 |
| 강원도 | 평창 백적산 | 2097 | 37.57 | 128.5 | 800 |
| 강원도 | 홍천 삼봉 자연휴양림 | 2098 | 37.85 | 128.46 | 425 |
| 강원도 | 홍천 공골 | 2099 | 37.64 | 127.84 | 623 |
| 강원도 | 횡성 청태산 자연휴양림 | 2918 | 37.52 | 128.29 | 542 |
| 경기도 | 가평 유명산 자연휴양림 | 1943 | 37.58 | 127.48 | 402 |
| 경기도 | 양주 아세안 자연휴양림 | 1944 | 37.77 | 126.94 | 244 |
| 경기도 | 포천 운악산 자연휴양림 | 1945 | 37.88 | 127.3 | 293 |
| 충청북도 | 괴산 갑산 | 3032 | 36.87 | 127.75 | 359 |
| 충청북도 | 보은 가덕산 | 3033 | 36.52 | 127.57 | 324 |
| 충청북도 | 음성 칠성산 | 3034 | 37.01 | 127.62 | 233 |
| 충청북도 | 음성 수정산 | 3035 | 36.93 | 127.75 | 207 |
| 충청북도 | 청주 샘봉산 | 3037 | 36.47 | 127.54 | 296 |
| 충청북도 | 청주 산당산성 자연휴양림 | 3038 | 36.67 | 127.54 | 260 |
| 세종시 | 세종수목원 | 4909 | 36.49 | 127.27 | 45 |
| 충청남도 | 공주 갈미봉 | 4914 | 36.59 | 127.07 | 276 |
| 충청남도 | 공주 까막봉 | 4915 | 36.64 | 127.02 | 467 |
| 전라북도 | 무주 강선대 | 5892 | 36.01 | 127.63 | 325 |
| 전라북도 | 무주 불당산 | 5893 | 35.88 | 127.6 | 561 |
| 전라북도 | 장수 백운산 | 5894 | 35.64 | 127.58 | 667 |
| 전라북도 | 무주 삿갓봉 | 5895 | 35.79 | 127.65 | 605 |
| 전라남도 | 강진 부용산 | 6016 | 34.6 | 126.85 | 353 |
| 전라남도 | 고흥 적대봉 | 6017 | 34.44 | 127.16 | 116 |
| 전라남도 | 고흥 벼락산 | 6018 | 34.55 | 127.28 | 312 |
| 전라남도 | 장흥 양암봉 | 6019 | 34.54 | 126.89 | 256 |
| 전라남도 | 진도 지력산 | 6020 | 34.45 | 126.14 | 197 |
| 전라남도 | 해남 윤도산 | 6021 | 34.32 | 126.59 | 216 |
| 경상북도 | 문경 장성봉 | 7035 | 36.68 | 127.96 | 390 |
| 경상북도 | 문경 대야산 | 7036 | 36.66 | 127.96 | 419 |
| 경상북도 | 봉화 일월산 | 7037 | 36.83 | 129.09 | 762 |
| 경상북도 | 영양 포태봉 | 7038 | 36.58 | 129.11 | 432 |
| 경상북도 | 영양 한티재 | 7039 | 36.75 | 129.17 | 471 |
| 경상북도 | 영양 울련산 | 7040 | 36.78 | 129.24 | 729 |
| 경상북도 | 영양 추산 | 7041 | 36.6 | 129.2 | 566 |
| 경상북도 | 영양 흥림산 | 7042 | 36.72 | 129.05 | 495 |
| 경상북도 | 울진 삼승령 | 7043 | 36.68 | 129.27 | 669 |
| 경상남도 | 양산 금오산 | 8011 | 35.44 | 128.9 | 594 |