

TEL : 82-53-668-0286
 FAX : 82-53-668-0277
 AFS : RKRRYNYX
 E-mail : aisd@korea.kr
 Web : https://aim.koca.go.kr

Ministry of Land, Infrastructure and Transport
 Office of Civil Aviation

11, Doum 6-ro, Sejong-si, 30103, Republic of KOREA

5/23

21 SEP 2023

한국 기상청의 고층 자동발사장치(레원존데)에 관한 항공 정보 제공
 Provision of aviation information from upper-air instrument(Rawinsonde)
 of the Korea Meteorological Administration(KMA)

대한민국 기상청은 고층 기상 관측을 위해 전국 7개 관측소(백령도, 흑산도, 서귀포, 포항, 북강릉, 창원, 덕적도)에서 고층기상관측장비(레원존데)를 사용하고 있습니다.

레원존데를 상층으로 띄워 지상으로부터 약 30 km(FL 1 000)까지의 고도별 기상요소(풍향, 풍속, 기압, 기온, 습도)를 측정하며 관측 주기는 1일 4회(00, 06, 12 and 18 UTC)입니다.

고층기상관측 지점에 대한 정보는 다음과 같습니다.

위치	위도	경도
백령도	379740N	1247124E
북강릉	378046N	1288553E
포항	360326N	1293796E
흑산도	346872N	1254510E
서귀포	333315N	1266784E
창원	351702N	1285728E
덕적도	372645N	1261030E

- 특성

- 풍선 형태/직경 : 구형 / 1.5 m~ 6.0 m
- 색상 : 흰색
- 하중물 무게 : 109 g
- 평균상승속도 : 350 m/min
- 상승고도 : 약 30 km
- 평균하강속도 : 300 m/min

For upper-air meteorological observation, the Korea Meteorological Administration (KMA) is using an upper-air instrument (Rawinsonde) at seven observation stations (Baengnyeongdo, Heuksando, Seogwipo, Pohang, Bukgangneung, Changwon, and Deokjeokdo).

The rawinsonde ascends to an altitude of about 30 km (FL 1 000) in height to measure the weather elements (wind direction, wind speed, barometric pressure, temperature, humidity), and the observation frequency is 4 times a day(00, 06, 12 and 18 UTC).

Location information for balloon observation with a rawinsonde is as follows :

Location	Latitude	Longitude
Baengnyeongdo	379740N	1247124E
Bukgangneung	378046N	1288553E
Pohang	360326N	1293796E
Heuksando	346872N	1254510E
Seogwipo	333315N	1266784E
Changwon	351702N	1285728E
Deokjeokdo	372645N	1261030E

- Characteristics

- Balloon shape/Diameter : Sphere / 1.5 m ~ 6.0 m
- Color : white
- Load weight : 109 g
- Average ascending speed : 350 m/min
- Maximum height : 30 km
- Average descending speed : 300 m/min

(AIC 6/22 is hereby superseded)

