

---

# 2024년 태풍 베스트트랙

---



기상청 예보국

국가태풍센터

## 목차

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 1. 베스트트랙 개요 .....            | 1  |
| 2. 베스트트랙 양식 .....            | 3  |
| 3. 2024년 태풍별 베스트트랙 .....     | 4  |
| 제1호 태풍 에위니아(EWINIAR) .....   | 4  |
| 제2호 태풍 말릭시(MALIKSI) .....    | 6  |
| 제3호 태풍 개미(GAEMI) .....       | 8  |
| 제4호 태풍 프라피룬(PRAPIROON) ..... | 10 |
| 제5호 태풍 마리아(MARIA) .....      | 12 |
| 제6호 태풍 손뎌(SON-TINH) .....    | 14 |
| 제7호 태풍 암필(AMPIL) .....       | 16 |
| 제8호 태풍 우쿵(WUKONG) .....      | 18 |
| 제9호 태풍 종다리(JONGDARI) .....   | 20 |
| 제10호 태풍 산산(SHANSHAN) .....   | 22 |
| 제11호 태풍 야기(YAGI) .....       | 25 |
| 제12호 태풍 리피(LEEPI) .....      | 27 |
| 제13호 태풍 버빙카(BEBINCA) .....   | 29 |
| 제14호 태풍 플라산(PULASAN) .....   | 31 |
| 제15호 태풍 솔릭(SOULIK) .....     | 33 |
| 제16호 태풍 시마론(CIMARON) .....   | 35 |
| 제17호 태풍 제비(JEBI) .....       | 37 |
| 제18호 태풍 크라톤(KRATHON) .....   | 39 |
| 제19호 태풍 바리자트(BARIJAT) .....  | 41 |
| 제20호 태풍 짜미(TRAMI) .....      | 43 |
| 제21호 태풍 콩레이(KONG-REY) .....  | 45 |
| 제22호 태풍 인싱(YINXING) .....    | 47 |
| 제23호 태풍 도라지(TORAJI) .....    | 49 |
| 제24호 태풍 마니(MAN-YI) .....     | 51 |
| 제25호 태풍 우사기(USAGI) .....     | 53 |
| 제26호 태풍 파북(PABUK) .....      | 55 |

## 1. 베스트트랙 개요

태풍 베스트트랙은 태풍예보 상황에서 실황분석 자료로 활용되지 못했던 자료들을 확보하여 보다 정밀하게 재분석된 사후 태풍정보라고 할 수 있다. 이는 태풍예보 정확도 향상을 위해 태풍의 위치·강도·크기 등을 종합 재분석한 태풍 분석의 최종 결정체이다. 즉, 안정적인 태풍예보시스템과 태풍 베스트트랙을 갖추어야만 태풍 분석·예보의 완전체를 형성한다고 할 수 있다.

태풍 베스트트랙의 도입은 2008년 국가태풍센터 개소한 이래 지속적으로 요구되어왔다. 이를 위해 기상청 국가태풍센터는 우선 태풍 5일예보를 수행하여 예보의 안정성을 확보하였고, 2013년부터 태풍 재분석 매뉴얼과 가이드스를 마련하여 태풍분석시스템을 개발하기 시작하였다. 2014년 3월에 매뉴얼과 가이드스에 의해 분석된 ‘2013년 영향태풍 베스트트랙’을 시범 발표하였고, 축적된 분석기술을 태풍분석시스템에 적용하였다. 2015년 3월에는 독자적으로 개발한 시스템을 통하여 ‘2014년 영향태풍 베스트트랙’을 정식 발표하였고, 기술을 한층 고도화하여 태풍분석시스템을 완성하였다. 이후, 이 태풍분석시스템(태풍현업 시스템 분석모듈)을 이용하여 2015년부터 북서태평양에서 발생한 모든 태풍에 대한 재분석을 수행하고, 태풍예보관, 총괄예보관, 국가기상위성센터, 기상레이더센터, 외부 전문가들과 함께 면밀한 검토를 거친 후 정식 발표하고 있다.

재분석 기간은 fTD<sup>1)</sup>부터 태풍 그리고 온대저기압으로 변질 또는 열대저압부로 약화되는 과정까지이며, 기본 6시간 간격으로 분석한다. 우리나라 영향태풍의 경우 비상구역 진입(28°N 이상, 132°E 이내) 이후부터 3시간 간격으로 재분석을 수행한다. 재분석 요소는 0.1° 단위의 중심위치, 1 hPa 단위의 중심기압, 1 m/s 단위의 10분 평균풍속, 10 km 단위의 강풍·폭풍반경이다.

베스트트랙을 위한 재분석의 단계는 다음과 같다.

- 1단계: 위성, 레이더, 기상관측자료(AWS, ASOS), 전지구관측자료(GTS) 등 최대한 많은 관측 자료를 수집하고 하나의 데이터베이스에 저장
- 2단계: 태풍의 중심위치(강도)로 추정되는 신뢰구간을 축소하는 방법으로 분석수행
- 3단계: 자료의 신뢰도가 높은 순으로 베스트트랙 결정
- 4단계: 전체적인 경로(강도변화)에 따라 가장 자연스러운 진로(강도)로 곡선화
- 5단계: 모든 재분석자료 저장 및 베스트트랙 파일 생성

1) fTD(forecast TD, 예보단계 열대저압부): 중심최대풍속이 14 m/s 이상이면서 24시간 이내에 태풍으로 발달할 가능성이 높은 열대저압부(TD), 태풍이 TD로 약화되었으나 여전히 TD로 인한 기상특보가 발효 중인 경우

자료별 분석방법은 다음과 같으며, 분석과정에 따라 면밀하게 검토된다.

- 가시/적외영상: 주관적 드보락기법 분석과 동영상을 활용한 하층순환중심 판별
- 극궤도영상: 마이크로파 위성영상을 활용한 열대저기압 분석
- 레이더영상: 레이더 기반 태풍 추적 및 감시
- GTS 전문: 태풍위원회 운영매뉴얼을 참고하여 분석
- 지상/해상관측: 주변 최대풍속과 최저해면기압의 공간분포 및 시계열 분석

태풍 베스트트랙은 기상청 홈페이지<sup>2)</sup>에서 제공하고 있다. 기상청의 태풍 베스트트랙 생산은 태풍 분석·예보 기술을 향상시키고, 통계·연구 등의 효율적인 활용과 국제적 위상 제고와 함께 독자적인 태풍 분석 데이터베이스 기반을 마련함에 의의가 있다.

---

2) '기상청 행정 홈페이지([www.kma.go.kr](http://www.kma.go.kr)) → 자료실 → 기상 간행물 → 국가태풍센터 간행물 → 베스트트랙' 에서 제공

## 2. 베스트트랙 양식

### 가. 베스트트랙 양식(예시)

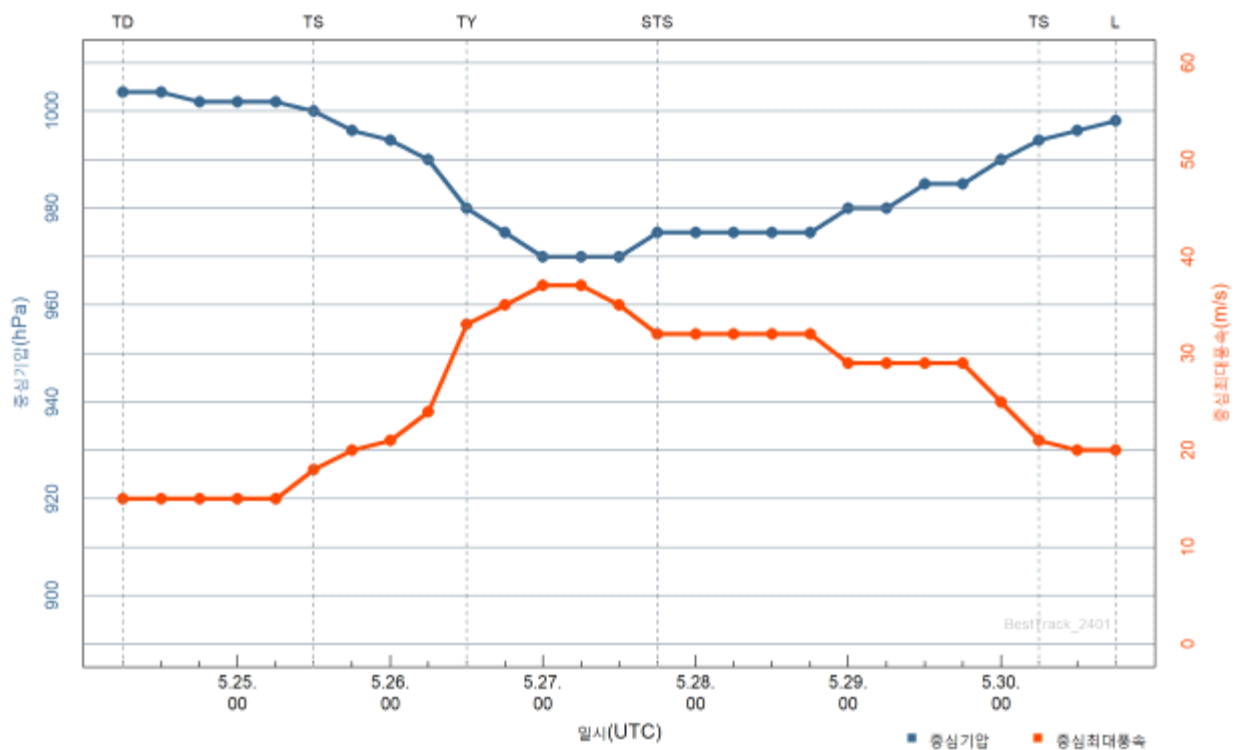
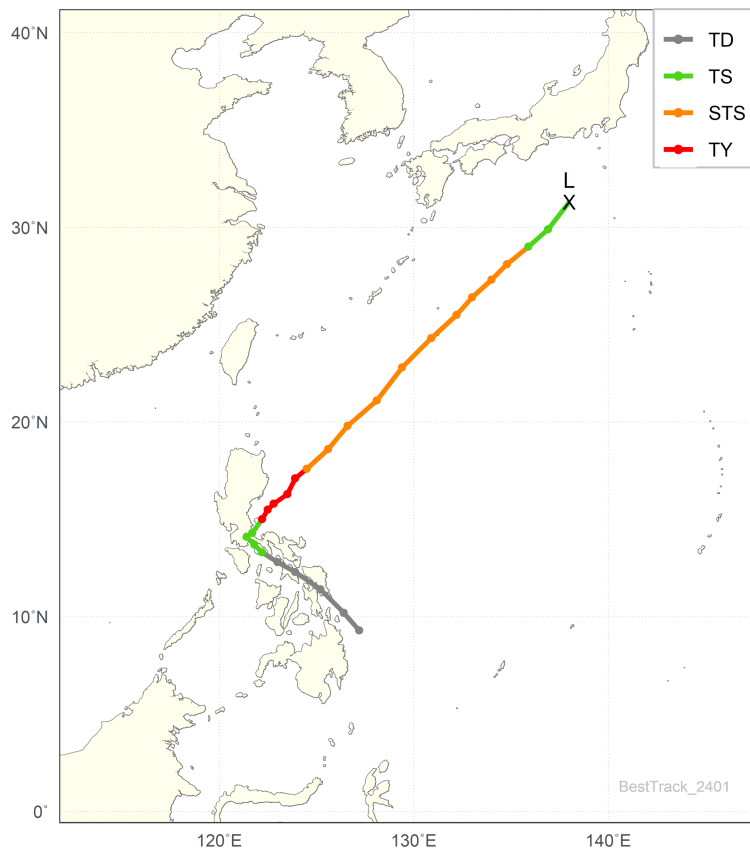
| 등급 | 태풍호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치     |        | 강도        |           | 강풍반경    |         |          | 폭풍반경    |         |          | 태풍이름    |
|----|------|---------|----|----|----|--------|--------|-----------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|
|    |      | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도(°E) | 위도(°N) | 최대풍속(m/s) | 중심기압(hPa) | 장반경(km) | 단반경(km) | 단반경방향(°) | 장반경(km) | 단반경(km) | 단반경방향(°) |         |
| TS | 2401 | 2024    | 05 | 25 | 12 | 122.2  | 13.3   | 18        | 1000      | 180     | 110     | 270.0    | -999    | -999    | -999.9   | EWINIAR |

### 나. 베스트트랙 세부내용

| 종류       |        | 자리수     | 세부내용                                                                              |
|----------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 등급       | 3자리 문자 | TD      | 열대저압부(Tropical Depression)<br>중심부근 최대풍속 14 m/s 이상인 열대저압부                          |
|          |        | TS      | 열대폭풍(Tropical Storm)<br>중심부근 최대풍속 17 m/s 이상, 25 m/s 미만인 태풍                        |
|          |        | STS     | 강한열대폭풍(Severe Tropical Storm)<br>중심부근 최대풍속 25 m/s 이상, 33 m/s 미만인 태풍               |
|          |        | TY      | 태풍(Typhoon)<br>중심부근 최대풍속 33 m/s 이상인 태풍                                            |
|          |        | L       | 온대저기압(Extratropical Cyclone)                                                      |
|          |        | 태풍호수    | 4자리 정수                                                                            |
| 날짜       | 년      | 4자리 정수  | 년 (年, Year)                                                                       |
|          | 월      | 2자리 정수  | 월 (月, Month)                                                                      |
|          | 일      | 2자리 정수  | 일 (日, Day)                                                                        |
|          | 시      | 2자리 정수  | 시간 (UTC)                                                                          |
| 위치       | 경도     | 5자리 실수  | 단위: 도 (0.0~360.0 °)                                                               |
|          | 위도     | 5자리 실수  | 단위: 도 (-90.0~90.0 °)                                                              |
| 강도       | 풍속     | 2자리 실수  | 중심부근 최대풍속, 단위: m/s (10분 평균 풍속)<br>존재하지 않을 시: -9                                   |
|          | 기압     | 4자리 정수  | 중심기압, 단위: hPa                                                                     |
| 강풍<br>반경 | 장반경    | 4자리 정수  | 강풍(풍속 15 m/s 이상) 장반경, 단위: km<br>존재하지 않을 시: -999                                   |
|          | 단반경    | 4자리 정수  | 강풍(풍속 15 m/s 이상) 단반경, 단위: km<br>존재하지 않을 시: -999                                   |
|          | 방향     | 6자리 실수  | 강풍(풍속 15 m/s 이상) 단반경의 방향<br>단위: 16방위(22.5°단위, 0~337.5 °)<br>존재하지 않을 시: -999.9     |
| 폭풍<br>반경 | 장반경    | 4자리 정수  | 폭풍(풍속 25 m/s 이상) 장반경, 단위: km<br>존재하지 않을 시: -999                                   |
|          | 단반경    | 4자리 정수  | 폭풍(풍속 25 m/s 이상) 단반경, 단위: km<br>존재하지 않을 시: -999                                   |
|          | 방향     | 6자리 실수  | 폭풍(풍속 25 m/s 이상) 단반경의 방향<br>단위: 16방위(22.5 °단위) (0 ~ 337.5 °)<br>존재하지 않을 시: -999.9 |
| 태풍이름     |        | 20자리 문자 | 영문 대문자로 표시                                                                        |

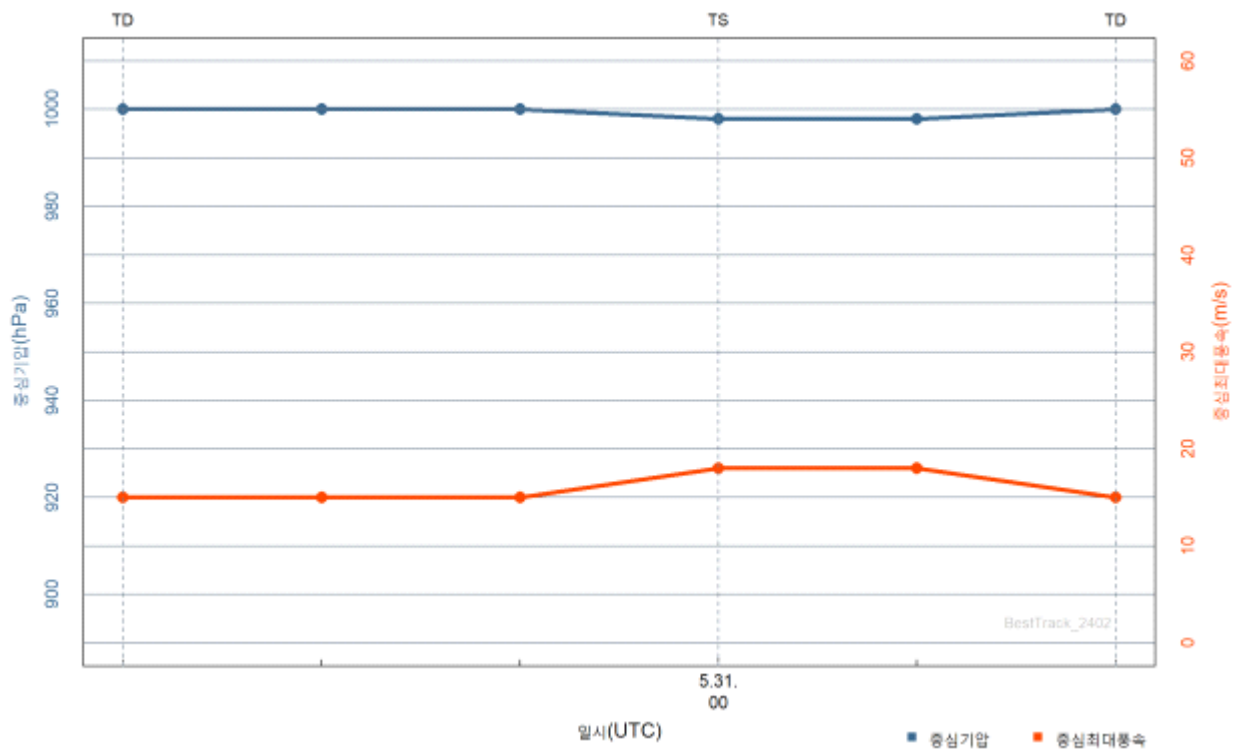
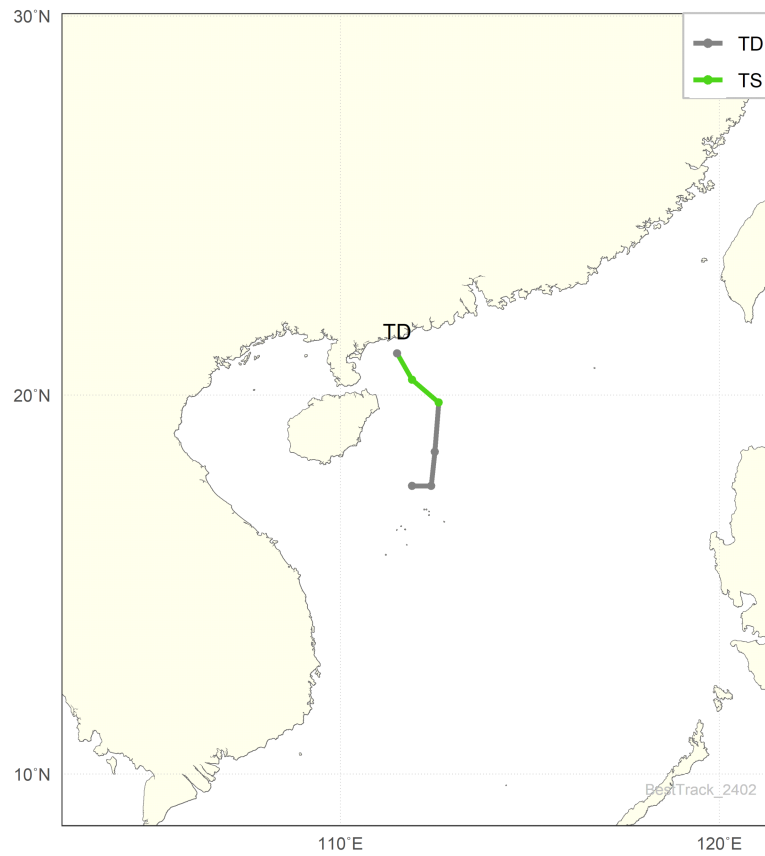
### 3. 2024년 태풍별 베스트트랙

#### 제1호 태풍 에위니아(EWINIAR)



| 등급  | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름    |
|-----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|---------|
|     |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |         |
| TD  | 2401     | 2024    | 05 | 24 | 06 | 127.2      | 9.3        | 15                | 1004              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | EWINIAR |
| TD  | 2401     | 2024    | 05 | 24 | 12 | 126.4      | 10.2       | 15                | 1004              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | EWINIAR |
| TD  | 2401     | 2024    | 05 | 24 | 18 | 125.2      | 11.4       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | EWINIAR |
| TD  | 2401     | 2024    | 05 | 25 | 00 | 123.9      | 12.3       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | EWINIAR |
| TD  | 2401     | 2024    | 05 | 25 | 06 | 123.0      | 12.8       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | EWINIAR |
| TS  | 2401     | 2024    | 05 | 25 | 12 | 122.2      | 13.3       | 18                | 1000              | 180         | 110         | 270.0        | -999        | -999        | -999.9       | EWINIAR |
| TS  | 2401     | 2024    | 05 | 25 | 18 | 121.8      | 13.7       | 20                | 996               | 190         | 110         | 270.0        | -999        | -999        | -999.9       | EWINIAR |
| TS  | 2401     | 2024    | 05 | 26 | 00 | 121.4      | 14.1       | 21                | 994               | 220         | 180         | 270.0        | -999        | -999        | -999.9       | EWINIAR |
| TS  | 2401     | 2024    | 05 | 26 | 06 | 121.7      | 14.3       | 24                | 990               | 220         | 160         | 270.0        | -999        | -999        | -999.9       | EWINIAR |
| TY  | 2401     | 2024    | 05 | 26 | 12 | 122.2      | 15.0       | 33                | 980               | 220         | 170         | 270.0        | 80          | 50          | 270.0        | EWINIAR |
| TY  | 2401     | 2024    | 05 | 26 | 18 | 122.5      | 15.5       | 35                | 975               | 220         | 160         | 270.0        | 90          | 50          | 270.0        | EWINIAR |
| TY  | 2401     | 2024    | 05 | 27 | 00 | 122.8      | 15.8       | 37                | 970               | 220         | 170         | 270.0        | 90          | 60          | 270.0        | EWINIAR |
| TY  | 2401     | 2024    | 05 | 27 | 06 | 123.5      | 16.3       | 37                | 970               | 220         | 160         | 270.0        | 90          | 60          | 270.0        | EWINIAR |
| TY  | 2401     | 2024    | 05 | 27 | 12 | 123.9      | 17.1       | 35                | 970               | 180         | 100         | 292.5        | 60          | 40          | 292.5        | EWINIAR |
| STS | 2401     | 2024    | 05 | 27 | 18 | 124.5      | 17.6       | 32                | 975               | 180         | 90          | 315.0        | 60          | 40          | 315.0        | EWINIAR |
| STS | 2401     | 2024    | 05 | 28 | 00 | 125.6      | 18.6       | 32                | 975               | 180         | 90          | 315.0        | 60          | 40          | 315.0        | EWINIAR |
| STS | 2401     | 2024    | 05 | 28 | 06 | 126.6      | 19.8       | 32                | 975               | 190         | 100         | 315.0        | 70          | 50          | 315.0        | EWINIAR |
| STS | 2401     | 2024    | 05 | 28 | 12 | 128.1      | 21.1       | 32                | 975               | 200         | 120         | 315.0        | 80          | 50          | 315.0        | EWINIAR |
| STS | 2401     | 2024    | 05 | 28 | 18 | 129.4      | 22.8       | 32                | 975               | 200         | 120         | 315.0        | 80          | 50          | 315.0        | EWINIAR |
| STS | 2401     | 2024    | 05 | 29 | 00 | 130.9      | 24.3       | 29                | 980               | 200         | 120         | 315.0        | 80          | 60          | 315.0        | EWINIAR |
| STS | 2401     | 2024    | 05 | 29 | 06 | 132.2      | 25.5       | 29                | 980               | 200         | 120         | 315.0        | 80          | 60          | 315.0        | EWINIAR |
| STS | 2401     | 2024    | 05 | 29 | 12 | 133.0      | 26.4       | 29                | 985               | 220         | 140         | 315.0        | 100         | 70          | 315.0        | EWINIAR |
| STS | 2401     | 2024    | 05 | 29 | 18 | 134.0      | 27.3       | 29                | 985               | 200         | 120         | 315.0        | 60          | 40          | 315.0        | EWINIAR |
| STS | 2401     | 2024    | 05 | 30 | 00 | 134.8      | 28.1       | 25                | 990               | 200         | 120         | 315.0        | 70          | 50          | 315.0        | EWINIAR |
| TS  | 2401     | 2024    | 05 | 30 | 06 | 135.9      | 29.0       | 21                | 994               | 190         | 120         | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | EWINIAR |
| TS  | 2401     | 2024    | 05 | 30 | 12 | 136.9      | 29.9       | 20                | 996               | 150         | 100         | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | EWINIAR |
| L   | 2401     | 2024    | 05 | 30 | 18 | 138.0      | 31.3       | 20                | 998               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | EWINIAR |

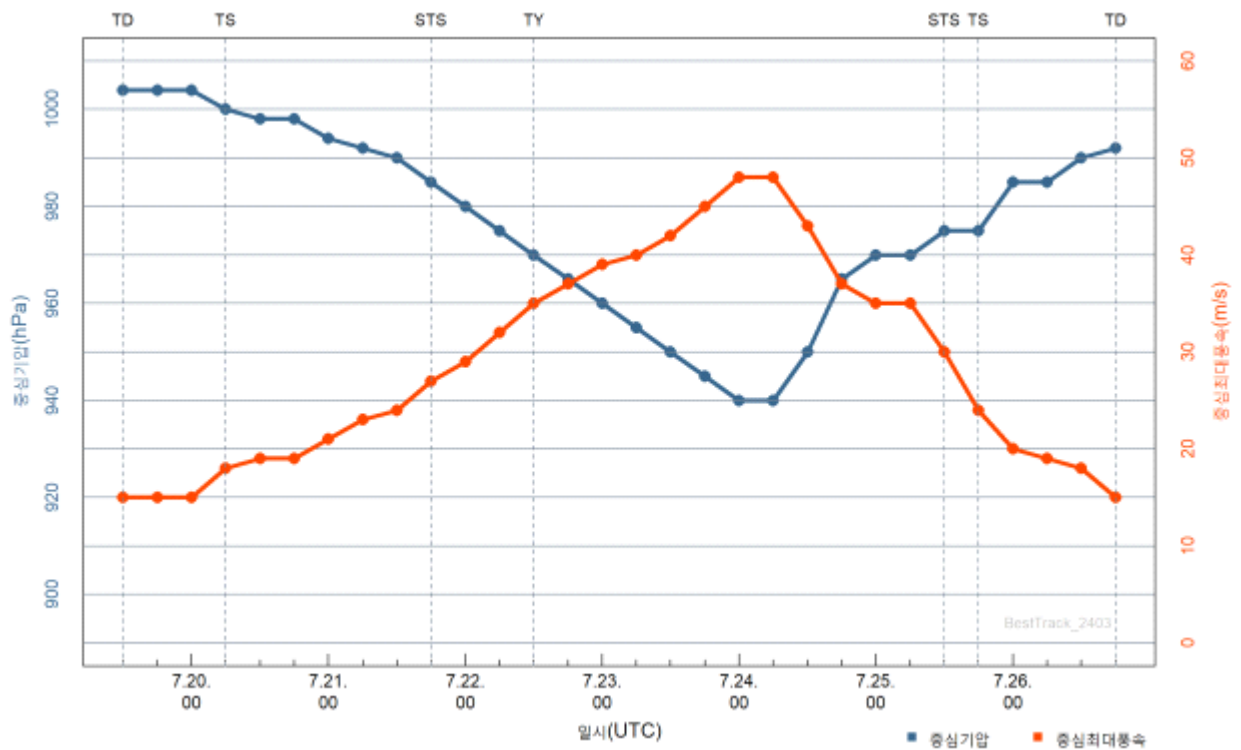
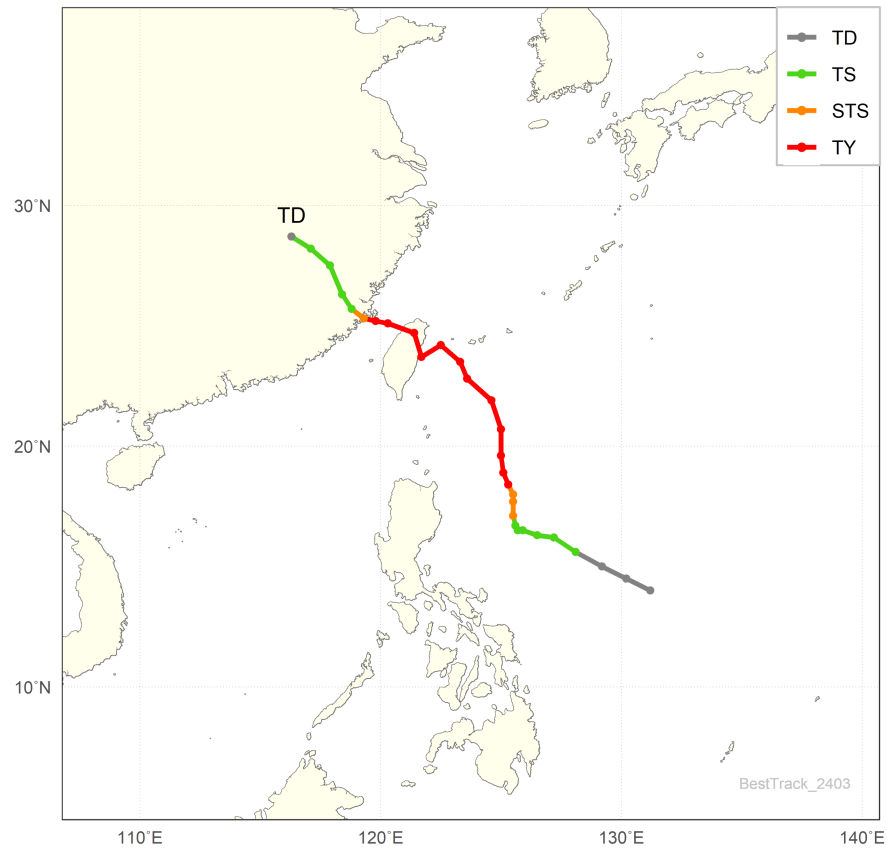
## 제2호 태풍 말릭시(MALIKSI)





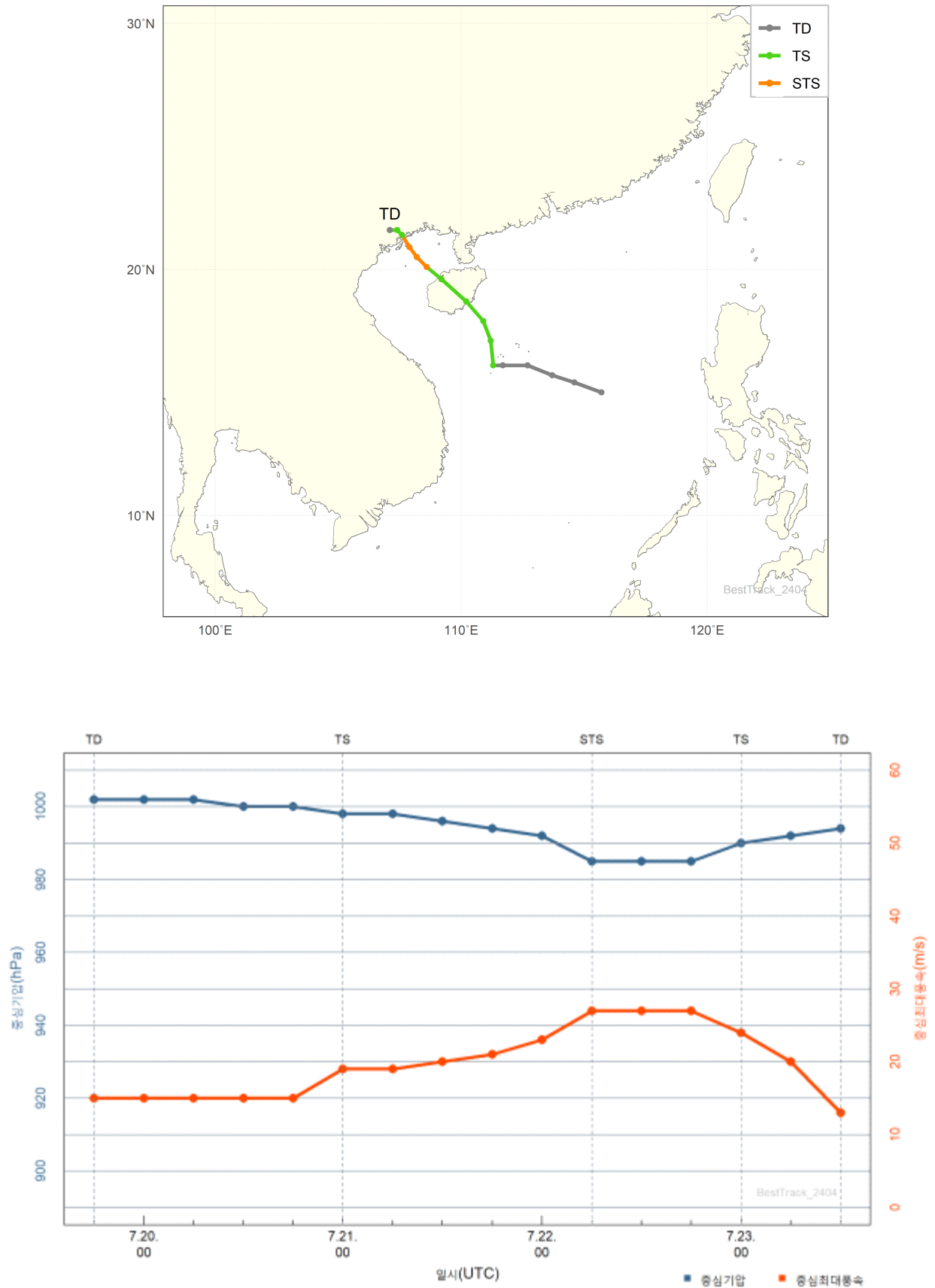
| 등급 | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름    |
|----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|---------|
|    |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |         |
| TD | 2402     | 2024    | 05 | 30 | 06 | 111.9      | 17.6       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | MALIKSI |
| TD | 2402     | 2024    | 05 | 30 | 12 | 112.4      | 17.6       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | MALIKSI |
| TD | 2402     | 2024    | 05 | 30 | 18 | 112.5      | 18.5       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | MALIKSI |
| TS | 2402     | 2024    | 05 | 31 | 00 | 112.6      | 19.8       | 18                | 998               | 150         | 70          | 337.5        | -999        | -999        | -999.9       | MALIKSI |
| TS | 2402     | 2024    | 05 | 31 | 06 | 111.9      | 20.4       | 18                | 998               | 160         | 80          | 337.5        | -999        | -999        | -999.9       | MALIKSI |
| TD | 2402     | 2024    | 05 | 31 | 12 | 111.5      | 21.1       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | MALIKSI |

### 제3호 태풍 개미(GAEMI)



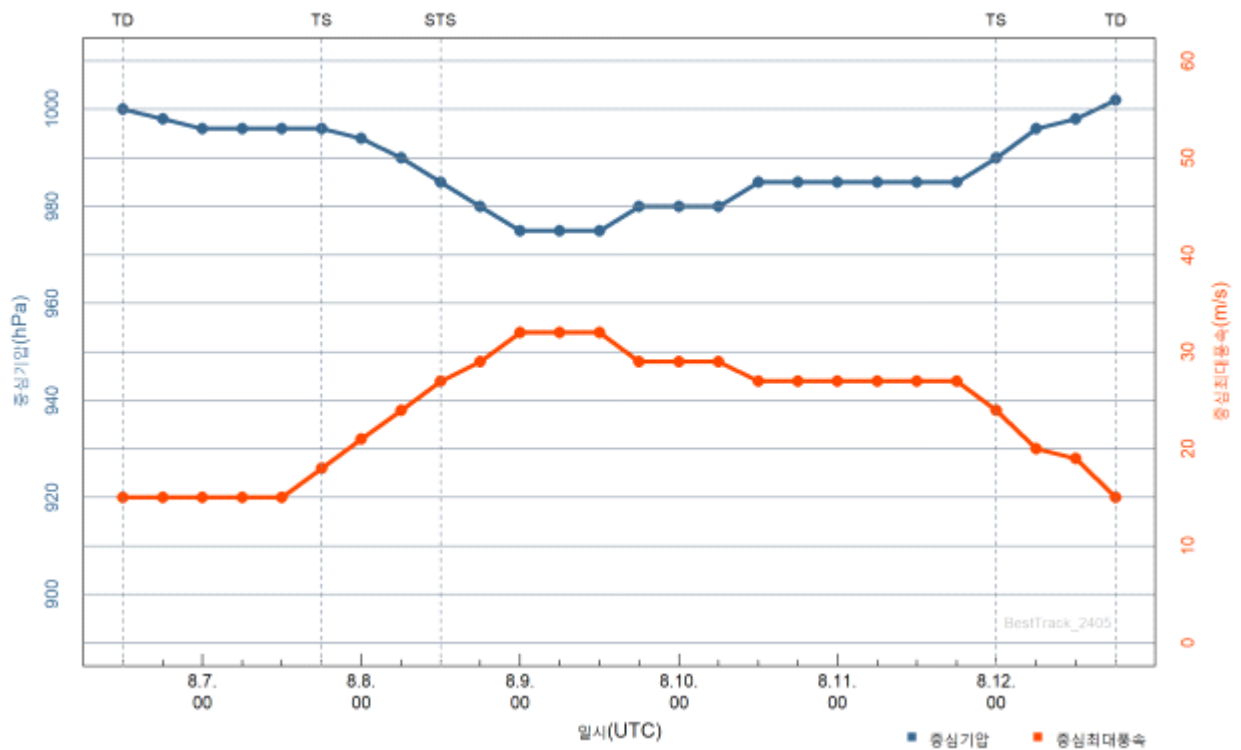
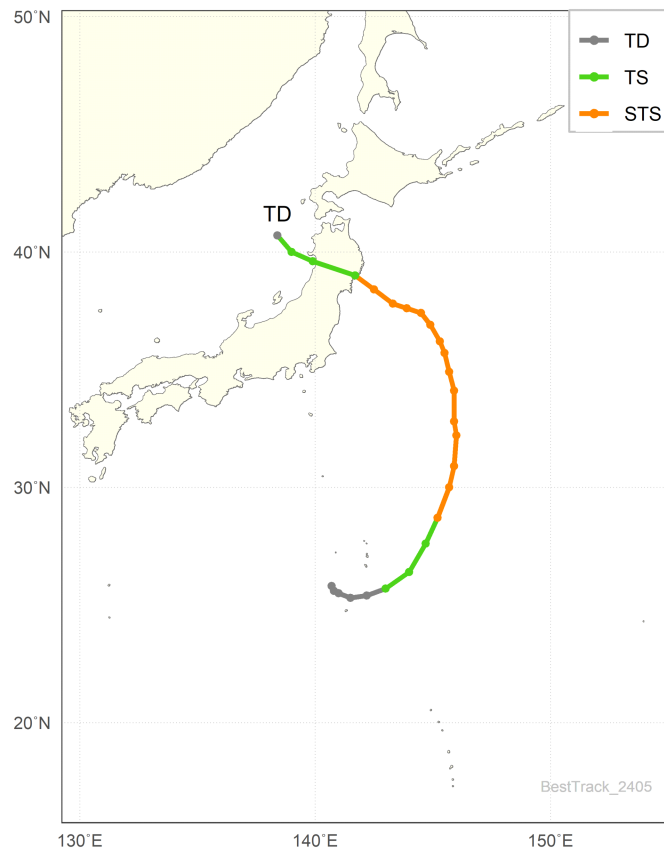
| 등급  | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름  |
|-----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------|
|     |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |       |
| TD  | 2403     | 2024    | 07 | 19 | 12 | 131.2      | 14.0       | 15                | 1004              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | GAEMI |
| TD  | 2403     | 2024    | 07 | 19 | 18 | 130.2      | 14.5       | 15                | 1004              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | GAEMI |
| TD  | 2403     | 2024    | 07 | 20 | 00 | 129.2      | 15.0       | 15                | 1004              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | GAEMI |
| TS  | 2403     | 2024    | 07 | 20 | 06 | 128.1      | 15.6       | 18                | 1000              | 80          | 50          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | GAEMI |
| TS  | 2403     | 2024    | 07 | 20 | 12 | 127.2      | 16.2       | 19                | 998               | 130         | 70          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | GAEMI |
| TS  | 2403     | 2024    | 07 | 20 | 18 | 126.5      | 16.3       | 19                | 998               | 130         | 70          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | GAEMI |
| TS  | 2403     | 2024    | 07 | 21 | 00 | 125.9      | 16.5       | 21                | 994               | 150         | 110         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | GAEMI |
| TS  | 2403     | 2024    | 07 | 21 | 06 | 125.7      | 16.5       | 23                | 992               | 170         | 110         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | GAEMI |
| TS  | 2403     | 2024    | 07 | 21 | 12 | 125.6      | 16.7       | 24                | 990               | 170         | 110         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | GAEMI |
| STS | 2403     | 2024    | 07 | 21 | 18 | 125.5      | 17.1       | 27                | 985               | 200         | 120         | 225.0        | 50          | 30          | 225.0        | GAEMI |
| STS | 2403     | 2024    | 07 | 22 | 00 | 125.5      | 17.7       | 29                | 980               | 340         | 230         | 225.0        | 50          | 30          | 225.0        | GAEMI |
| STS | 2403     | 2024    | 07 | 22 | 06 | 125.5      | 18.0       | 32                | 975               | 340         | 230         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | GAEMI |
| TY  | 2403     | 2024    | 07 | 22 | 12 | 125.3      | 18.4       | 35                | 970               | 360         | 260         | 225.0        | 70          | 40          | 225.0        | GAEMI |
| TY  | 2403     | 2024    | 07 | 22 | 18 | 125.1      | 18.9       | 37                | 965               | 380         | 280         | 225.0        | 70          | 40          | 225.0        | GAEMI |
| TY  | 2403     | 2024    | 07 | 23 | 00 | 125.0      | 19.6       | 39                | 960               | 420         | 300         | 225.0        | 80          | 50          | 225.0        | GAEMI |
| TY  | 2403     | 2024    | 07 | 23 | 06 | 125.0      | 20.7       | 40                | 955               | 420         | 300         | 225.0        | 90          | 70          | 225.0        | GAEMI |
| TY  | 2403     | 2024    | 07 | 23 | 12 | 124.6      | 21.9       | 42                | 950               | 420         | 300         | 225.0        | 90          | 70          | 225.0        | GAEMI |
| TY  | 2403     | 2024    | 07 | 23 | 18 | 123.6      | 22.8       | 45                | 945               | 430         | 310         | 225.0        | 120         | 90          | 225.0        | GAEMI |
| TY  | 2403     | 2024    | 07 | 24 | 00 | 123.3      | 23.5       | 48                | 940               | 440         | 320         | 225.0        | 150         | 100         | 225.0        | GAEMI |
| TY  | 2403     | 2024    | 07 | 24 | 06 | 122.5      | 24.2       | 48                | 940               | 440         | 320         | 225.0        | 150         | 100         | 225.0        | GAEMI |
| TY  | 2403     | 2024    | 07 | 24 | 12 | 121.7      | 23.7       | 43                | 950               | 430         | 270         | 225.0        | 150         | 90          | 225.0        | GAEMI |
| TY  | 2403     | 2024    | 07 | 24 | 18 | 121.4      | 24.7       | 37                | 965               | 420         | 300         | 225.0        | 120         | 80          | 225.0        | GAEMI |
| TY  | 2403     | 2024    | 07 | 25 | 00 | 120.3      | 25.1       | 35                | 970               | 400         | 290         | 225.0        | 90          | 50          | 225.0        | GAEMI |
| TY  | 2403     | 2024    | 07 | 25 | 06 | 119.8      | 25.2       | 35                | 970               | 390         | 270         | 292.5        | 90          | 50          | 292.5        | GAEMI |
| STS | 2403     | 2024    | 07 | 25 | 12 | 119.3      | 25.3       | 30                | 975               | 390         | 270         | 292.5        | 80          | 40          | 292.5        | GAEMI |
| TS  | 2403     | 2024    | 07 | 25 | 18 | 118.8      | 25.7       | 24                | 975               | 300         | 200         | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | GAEMI |
| TS  | 2403     | 2024    | 07 | 26 | 00 | 118.4      | 26.3       | 20                | 985               | 280         | 150         | 292.5        | -999        | -999        | -999.9       | GAEMI |
| TS  | 2403     | 2024    | 07 | 26 | 06 | 117.9      | 27.5       | 19                | 985               | 280         | 160         | 292.5        | -999        | -999        | -999.9       | GAEMI |
| TS  | 2403     | 2024    | 07 | 26 | 12 | 117.1      | 28.2       | 18                | 990               | 250         | 130         | 292.5        | -999        | -999        | -999.9       | GAEMI |
| TD  | 2403     | 2024    | 07 | 26 | 18 | 116.3      | 28.7       | 15                | 992               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | GAEMI |

## 제4호 태풍 프라피룬(PRAPIROON)



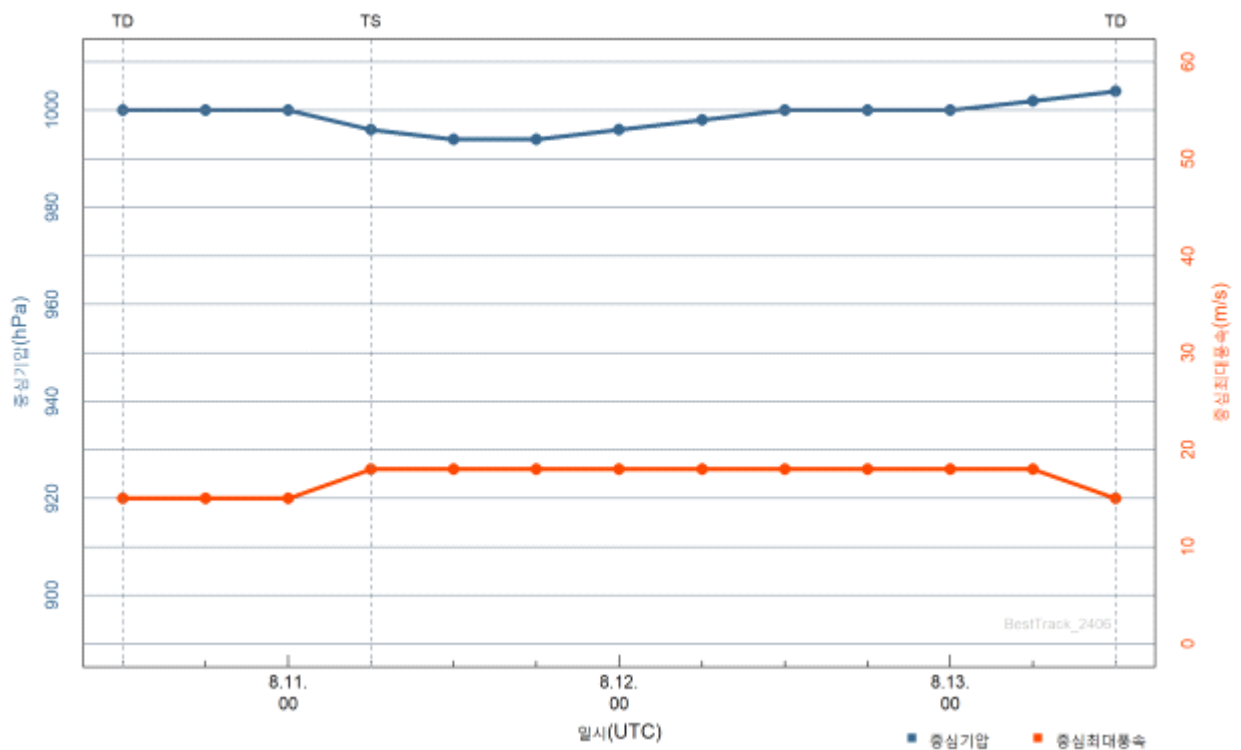
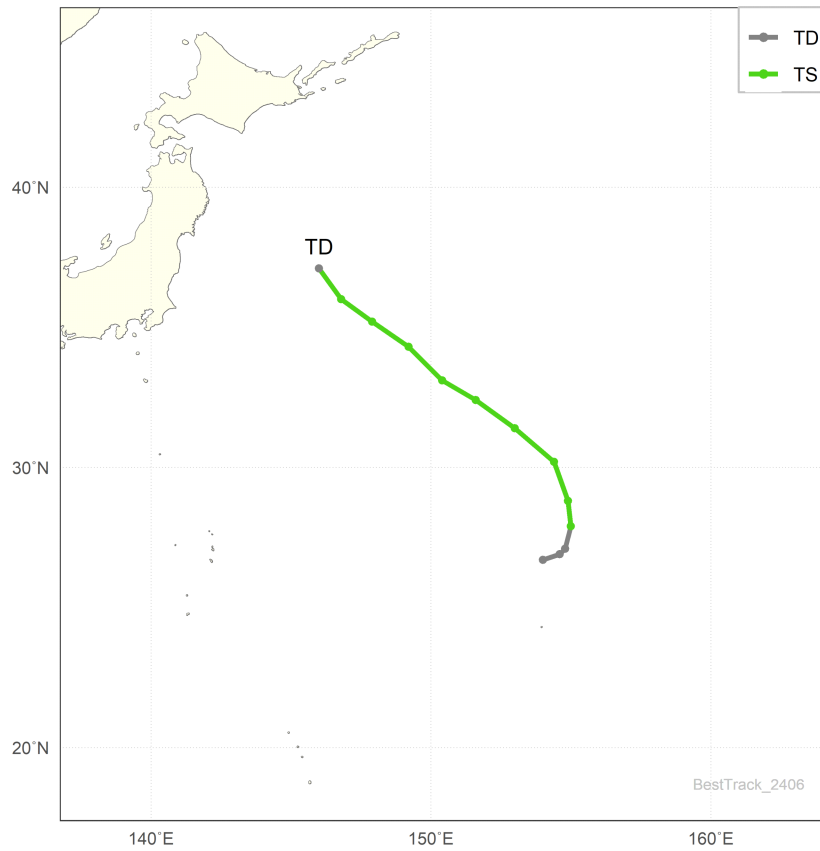
| 등급  | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름      |
|-----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-----------|
|     |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |           |
| TD  | 2404     | 2024    | 07 | 19 | 18 | 115.7      | 15.0       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | PRAPIROON |
| TD  | 2404     | 2024    | 07 | 20 | 00 | 114.6      | 15.4       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | PRAPIROON |
| TD  | 2404     | 2024    | 07 | 20 | 06 | 113.7      | 15.7       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | PRAPIROON |
| TD  | 2404     | 2024    | 07 | 20 | 12 | 112.7      | 16.1       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | PRAPIROON |
| TD  | 2404     | 2024    | 07 | 20 | 18 | 111.7      | 16.1       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | PRAPIROON |
| TS  | 2404     | 2024    | 07 | 21 | 00 | 111.3      | 16.1       | 19                | 998               | 100         | 60          | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | PRAPIROON |
| TS  | 2404     | 2024    | 07 | 21 | 06 | 111.2      | 17.1       | 19                | 998               | 100         | 60          | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | PRAPIROON |
| TS  | 2404     | 2024    | 07 | 21 | 12 | 110.9      | 17.9       | 20                | 996               | 130         | 70          | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | PRAPIROON |
| TS  | 2404     | 2024    | 07 | 21 | 18 | 110.2      | 18.7       | 21                | 994               | 180         | 100         | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | PRAPIROON |
| TS  | 2404     | 2024    | 07 | 22 | 00 | 109.2      | 19.6       | 23                | 992               | 180         | 100         | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | PRAPIROON |
| STS | 2404     | 2024    | 07 | 22 | 06 | 108.6      | 20.1       | 27                | 985               | 180         | 120         | 315.0        | 70          | 50          | 315.0        | PRAPIROON |
| STS | 2404     | 2024    | 07 | 22 | 12 | 108.2      | 20.5       | 27                | 985               | 200         | 130         | 315.0        | 70          | 50          | 315.0        | PRAPIROON |
| STS | 2404     | 2024    | 07 | 22 | 18 | 107.9      | 20.9       | 27                | 985               | 200         | 130         | 315.0        | 70          | 50          | 315.0        | PRAPIROON |
| TS  | 2404     | 2024    | 07 | 23 | 00 | 107.6      | 21.4       | 24                | 990               | 140         | 80          | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | PRAPIROON |
| TS  | 2404     | 2024    | 07 | 23 | 06 | 107.4      | 21.6       | 20                | 992               | 120         | 80          | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | PRAPIROON |
| TD  | 2404     | 2024    | 07 | 23 | 12 | 107.1      | 21.6       | 13                | 994               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | PRAPIROON |

## 제5호 태풍 마리아(MARIA)



| 등급  | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름  |
|-----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------|
|     |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |       |
| TD  | 2405     | 2024    | 08 | 06 | 12 | 140.7      | 25.8       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | MARIA |
| TD  | 2405     | 2024    | 08 | 06 | 18 | 140.8      | 25.6       | 15                | 998               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | MARIA |
| TD  | 2405     | 2024    | 08 | 07 | 00 | 141.0      | 25.5       | 15                | 996               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | MARIA |
| TD  | 2405     | 2024    | 08 | 07 | 06 | 141.5      | 25.3       | 15                | 996               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | MARIA |
| TD  | 2405     | 2024    | 08 | 07 | 12 | 142.2      | 25.4       | 15                | 996               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | MARIA |
| TS  | 2405     | 2024    | 08 | 07 | 18 | 143.0      | 25.7       | 18                | 996               | 170         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MARIA |
| TS  | 2405     | 2024    | 08 | 08 | 00 | 144.0      | 26.4       | 21                | 994               | 210         | 120         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MARIA |
| TS  | 2405     | 2024    | 08 | 08 | 06 | 144.7      | 27.6       | 24                | 990               | 230         | 140         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MARIA |
| STS | 2405     | 2024    | 08 | 08 | 12 | 145.2      | 28.7       | 27                | 985               | 240         | 150         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | MARIA |
| STS | 2405     | 2024    | 08 | 08 | 18 | 145.7      | 30.0       | 29                | 980               | 270         | 190         | 225.0        | 70          | 50          | 225.0        | MARIA |
| STS | 2405     | 2024    | 08 | 09 | 00 | 145.9      | 30.9       | 32                | 975               | 280         | 200         | 225.0        | 80          | 60          | 225.0        | MARIA |
| STS | 2405     | 2024    | 08 | 09 | 06 | 146.0      | 32.2       | 32                | 975               | 290         | 220         | 225.0        | 90          | 70          | 225.0        | MARIA |
| STS | 2405     | 2024    | 08 | 09 | 12 | 145.9      | 32.8       | 32                | 975               | 300         | 230         | 225.0        | 100         | 80          | 225.0        | MARIA |
| STS | 2405     | 2024    | 08 | 09 | 18 | 145.9      | 34.1       | 29                | 980               | 300         | 230         | 225.0        | 100         | 80          | 225.0        | MARIA |
| STS | 2405     | 2024    | 08 | 10 | 00 | 145.7      | 34.9       | 29                | 980               | 300         | 230         | 225.0        | 100         | 80          | 225.0        | MARIA |
| STS | 2405     | 2024    | 08 | 10 | 06 | 145.5      | 35.7       | 29                | 980               | 300         | 230         | 225.0        | 100         | 80          | 225.0        | MARIA |
| STS | 2405     | 2024    | 08 | 10 | 12 | 145.3      | 36.2       | 27                | 985               | 300         | 230         | 225.0        | 80          | 60          | 225.0        | MARIA |
| STS | 2405     | 2024    | 08 | 10 | 18 | 144.9      | 36.9       | 27                | 985               | 300         | 230         | 225.0        | 80          | 60          | 225.0        | MARIA |
| STS | 2405     | 2024    | 08 | 11 | 00 | 144.5      | 37.4       | 27                | 985               | 300         | 230         | 225.0        | 80          | 60          | 225.0        | MARIA |
| STS | 2405     | 2024    | 08 | 11 | 06 | 143.9      | 37.6       | 27                | 985               | 300         | 220         | 225.0        | 80          | 60          | 225.0        | MARIA |
| STS | 2405     | 2024    | 08 | 11 | 12 | 143.3      | 37.8       | 27                | 985               | 300         | 220         | 270.0        | 80          | 60          | 270.0        | MARIA |
| STS | 2405     | 2024    | 08 | 11 | 18 | 142.5      | 38.4       | 27                | 985               | 300         | 220         | 270.0        | 80          | 60          | 270.0        | MARIA |
| TS  | 2405     | 2024    | 08 | 12 | 00 | 141.7      | 39.0       | 24                | 990               | 290         | 210         | 270.0        | -999        | -999        | -999.9       | MARIA |
| TS  | 2405     | 2024    | 08 | 12 | 06 | 139.9      | 39.6       | 20                | 996               | 200         | 120         | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | MARIA |
| TS  | 2405     | 2024    | 08 | 12 | 12 | 139.0      | 40.0       | 19                | 998               | 180         | 100         | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | MARIA |
| TD  | 2405     | 2024    | 08 | 12 | 18 | 138.4      | 40.7       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | MARIA |

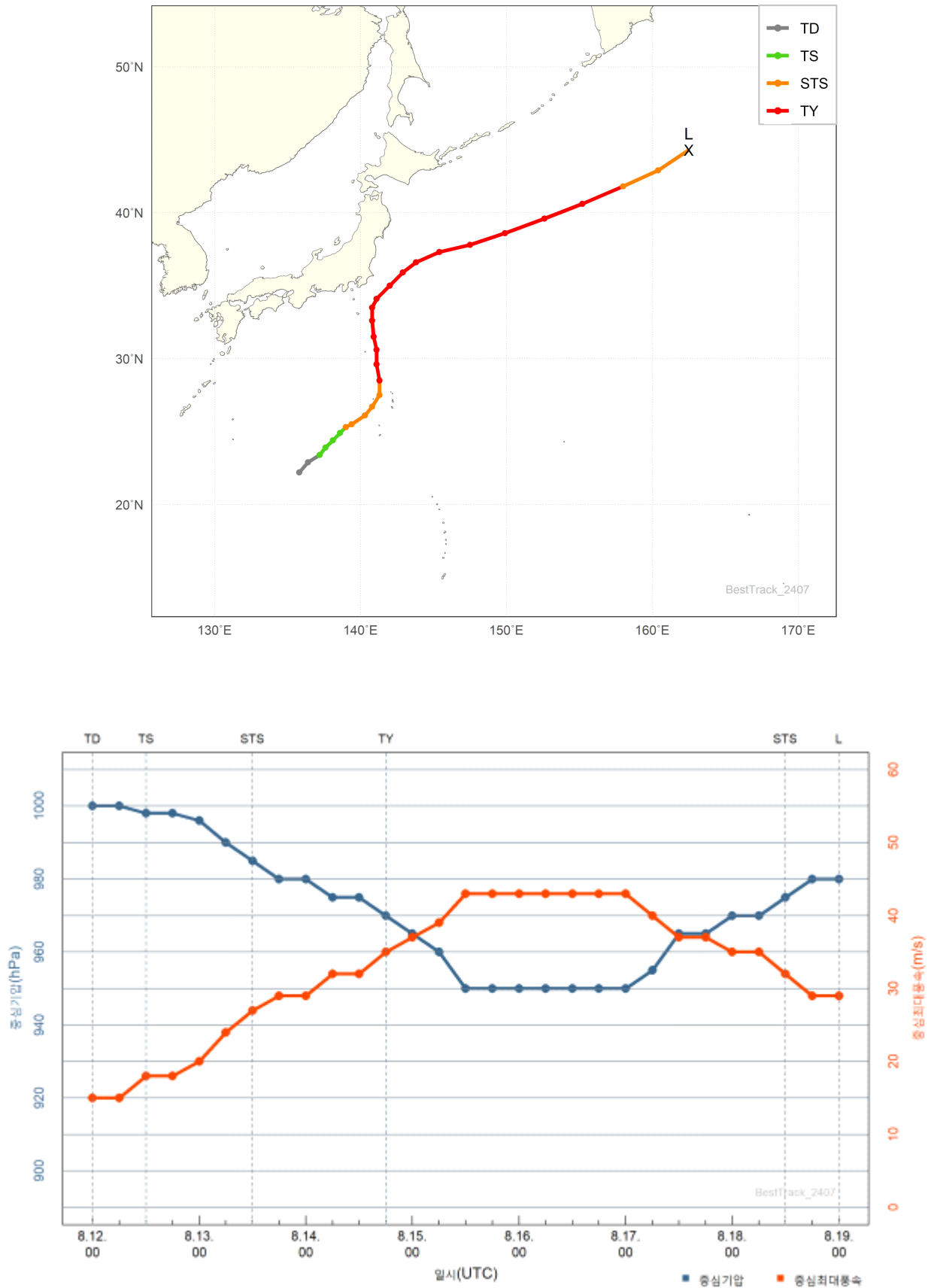
## 제6호 태풍 손뎌(SON-TINH)





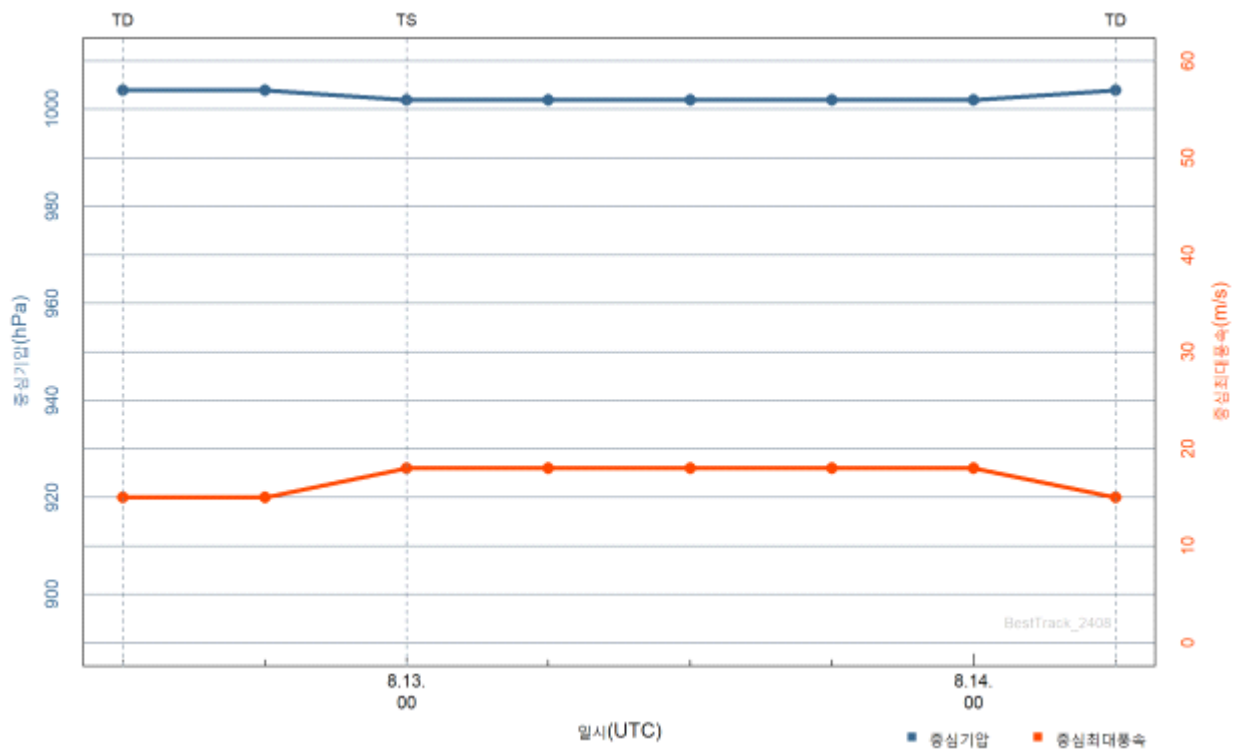
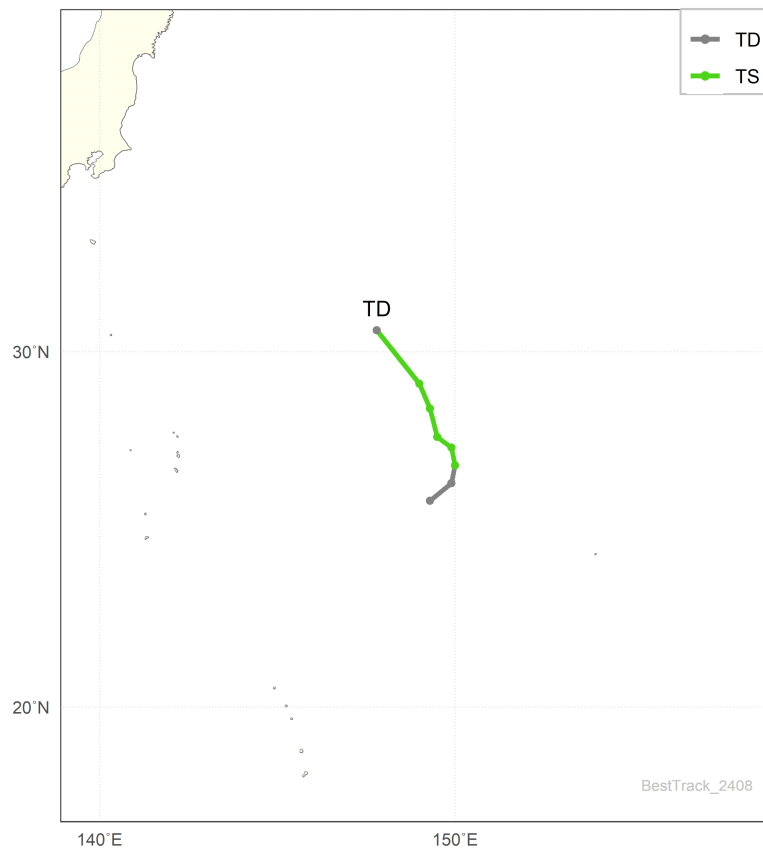
| 등급 | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름     |
|----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|----------|
|    |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |          |
| TD | 2406     | 2024    | 08 | 10 | 12 | 154.0      | 26.7       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | SON-TINH |
| TD | 2406     | 2024    | 08 | 10 | 18 | 154.6      | 26.9       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | SON-TINH |
| TD | 2406     | 2024    | 08 | 11 | 00 | 154.8      | 27.1       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | SON-TINH |
| TS | 2406     | 2024    | 08 | 11 | 06 | 155.0      | 27.9       | 18                | 996               | 160         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | SON-TINH |
| TS | 2406     | 2024    | 08 | 11 | 12 | 154.9      | 28.8       | 18                | 994               | 250         | 140         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | SON-TINH |
| TS | 2406     | 2024    | 08 | 11 | 18 | 154.4      | 30.2       | 18                | 994               | 250         | 140         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | SON-TINH |
| TS | 2406     | 2024    | 08 | 12 | 00 | 153.0      | 31.4       | 18                | 996               | 250         | 140         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | SON-TINH |
| TS | 2406     | 2024    | 08 | 12 | 06 | 151.6      | 32.4       | 18                | 998               | 140         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | SON-TINH |
| TS | 2406     | 2024    | 08 | 12 | 12 | 150.4      | 33.1       | 18                | 1000              | 140         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | SON-TINH |
| TS | 2406     | 2024    | 08 | 12 | 18 | 149.2      | 34.3       | 18                | 1000              | 140         | 80          | 247.5        | -999        | -999        | -999.9       | SON-TINH |
| TS | 2406     | 2024    | 08 | 13 | 00 | 147.9      | 35.2       | 18                | 1000              | 130         | 60          | 247.5        | -999        | -999        | -999.9       | SON-TINH |
| TS | 2406     | 2024    | 08 | 13 | 06 | 146.8      | 36.0       | 18                | 1002              | 130         | 60          | 247.5        | -999        | -999        | -999.9       | SON-TINH |
| TD | 2406     | 2024    | 08 | 13 | 12 | 146.0      | 37.1       | 15                | 1004              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | SON-TINH |

## 제7호 태풍 암필(AMPIL)



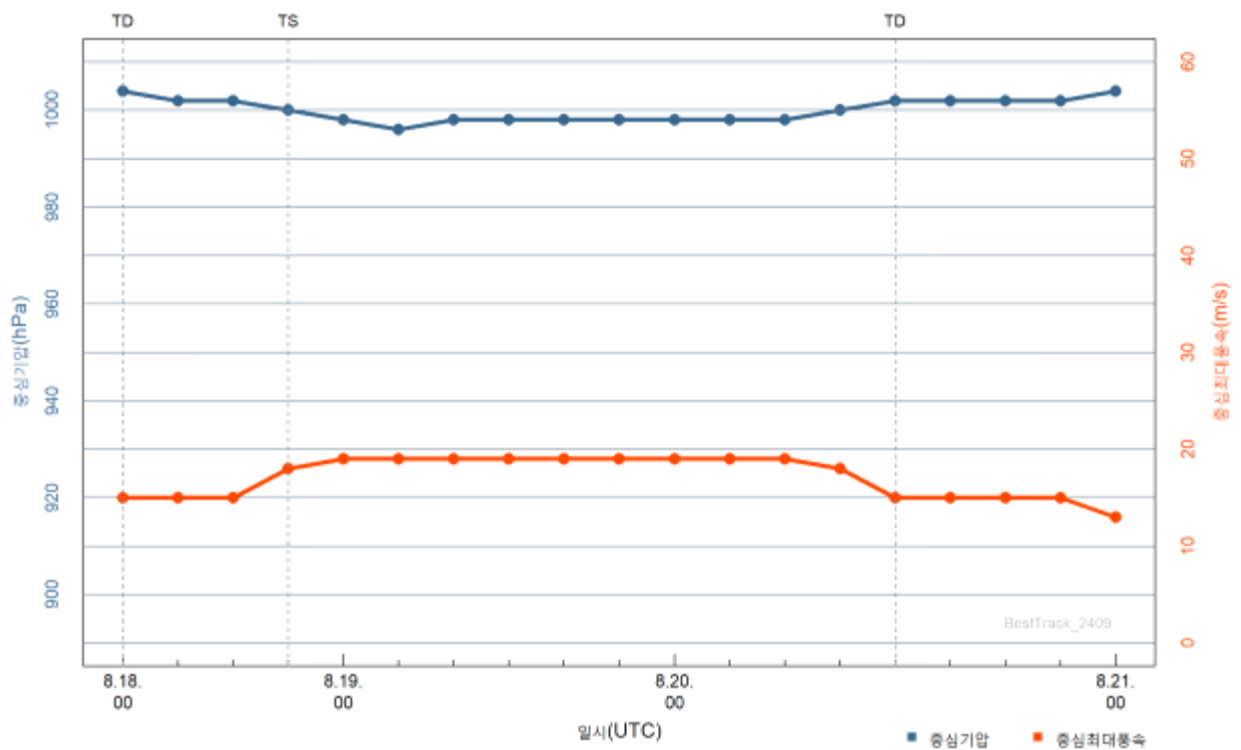
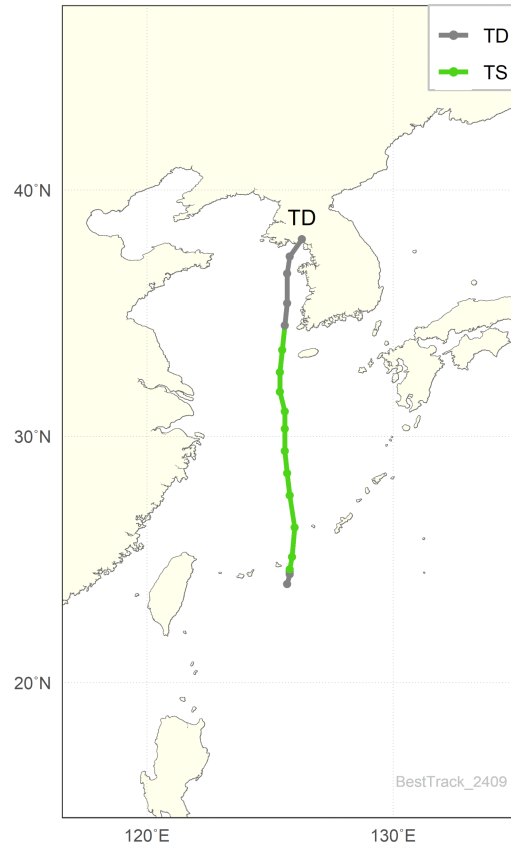
| 등급  | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름  |
|-----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------|
|     |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |       |
| TD  | 2407     | 2024    | 08 | 12 | 00 | 135.8      | 22.2       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | AMPIL |
| TD  | 2407     | 2024    | 08 | 12 | 06 | 136.4      | 22.9       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | AMPIL |
| TS  | 2407     | 2024    | 08 | 12 | 12 | 137.2      | 23.4       | 18                | 998               | 160         | 60          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | AMPIL |
| TS  | 2407     | 2024    | 08 | 12 | 18 | 137.6      | 23.9       | 18                | 998               | 180         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | AMPIL |
| TS  | 2407     | 2024    | 08 | 13 | 00 | 138.1      | 24.4       | 20                | 996               | 180         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | AMPIL |
| TS  | 2407     | 2024    | 08 | 13 | 06 | 138.6      | 24.9       | 24                | 990               | 200         | 120         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | AMPIL |
| STS | 2407     | 2024    | 08 | 13 | 12 | 139.0      | 25.3       | 27                | 985               | 200         | 120         | 225.0        | 50          | 30          | 225.0        | AMPIL |
| STS | 2407     | 2024    | 08 | 13 | 18 | 139.4      | 25.5       | 29                | 980               | 220         | 120         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | AMPIL |
| STS | 2407     | 2024    | 08 | 14 | 00 | 140.3      | 26.1       | 29                | 980               | 240         | 160         | 225.0        | 70          | 40          | 225.0        | AMPIL |
| STS | 2407     | 2024    | 08 | 14 | 06 | 140.8      | 26.7       | 32                | 975               | 240         | 160         | 225.0        | 70          | 50          | 225.0        | AMPIL |
| STS | 2407     | 2024    | 08 | 14 | 12 | 141.3      | 27.5       | 32                | 975               | 300         | 200         | 225.0        | 80          | 60          | 225.0        | AMPIL |
| TY  | 2407     | 2024    | 08 | 14 | 18 | 141.3      | 28.5       | 35                | 970               | 310         | 230         | 225.0        | 90          | 70          | 225.0        | AMPIL |
| TY  | 2407     | 2024    | 08 | 15 | 00 | 141.1      | 29.6       | 37                | 965               | 310         | 220         | 225.0        | 90          | 70          | 225.0        | AMPIL |
| TY  | 2407     | 2024    | 08 | 15 | 06 | 141.1      | 30.6       | 39                | 960               | 330         | 240         | 225.0        | 100         | 80          | 225.0        | AMPIL |
| TY  | 2407     | 2024    | 08 | 15 | 12 | 140.9      | 31.5       | 43                | 950               | 340         | 250         | 225.0        | 100         | 80          | 225.0        | AMPIL |
| TY  | 2407     | 2024    | 08 | 15 | 18 | 140.8      | 32.6       | 43                | 950               | 340         | 250         | 225.0        | 110         | 90          | 225.0        | AMPIL |
| TY  | 2407     | 2024    | 08 | 16 | 00 | 140.8      | 33.5       | 43                | 950               | 350         | 260         | 225.0        | 110         | 90          | 225.0        | AMPIL |
| TY  | 2407     | 2024    | 08 | 16 | 06 | 141.1      | 34.1       | 43                | 950               | 350         | 260         | 225.0        | 110         | 90          | 270.0        | AMPIL |
| TY  | 2407     | 2024    | 08 | 16 | 12 | 142.0      | 35.0       | 43                | 950               | 370         | 260         | 270.0        | 120         | 80          | 270.0        | AMPIL |
| TY  | 2407     | 2024    | 08 | 16 | 18 | 142.9      | 35.9       | 43                | 950               | 370         | 280         | 270.0        | 110         | 80          | 270.0        | AMPIL |
| TY  | 2407     | 2024    | 08 | 17 | 00 | 143.8      | 36.6       | 43                | 950               | 350         | 260         | 270.0        | 110         | 80          | 270.0        | AMPIL |
| TY  | 2407     | 2024    | 08 | 17 | 06 | 145.4      | 37.3       | 40                | 955               | 340         | 250         | 270.0        | 100         | 80          | 270.0        | AMPIL |
| TY  | 2407     | 2024    | 08 | 17 | 12 | 147.5      | 37.8       | 37                | 965               | 350         | 230         | 270.0        | 100         | 80          | 270.0        | AMPIL |
| TY  | 2407     | 2024    | 08 | 17 | 18 | 149.9      | 38.6       | 37                | 965               | 350         | 240         | 270.0        | 80          | 50          | 270.0        | AMPIL |
| TY  | 2407     | 2024    | 08 | 18 | 00 | 152.6      | 39.6       | 35                | 970               | 350         | 230         | 270.0        | 80          | 60          | 270.0        | AMPIL |
| TY  | 2407     | 2024    | 08 | 18 | 06 | 155.2      | 40.6       | 35                | 970               | 360         | 230         | 270.0        | 70          | 50          | 270.0        | AMPIL |
| STS | 2407     | 2024    | 08 | 18 | 12 | 158.0      | 41.8       | 32                | 975               | 400         | 230         | 270.0        | 80          | 60          | 270.0        | AMPIL |
| STS | 2407     | 2024    | 08 | 18 | 18 | 160.4      | 42.9       | 29                | 980               | 400         | 220         | 270.0        | 60          | 30          | 270.0        | AMPIL |
| L   | 2407     | 2024    | 08 | 19 | 00 | 162.5      | 44.3       | 29                | 980               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | AMPIL |

## 제8호 태풍 우쿱(WUKONG)



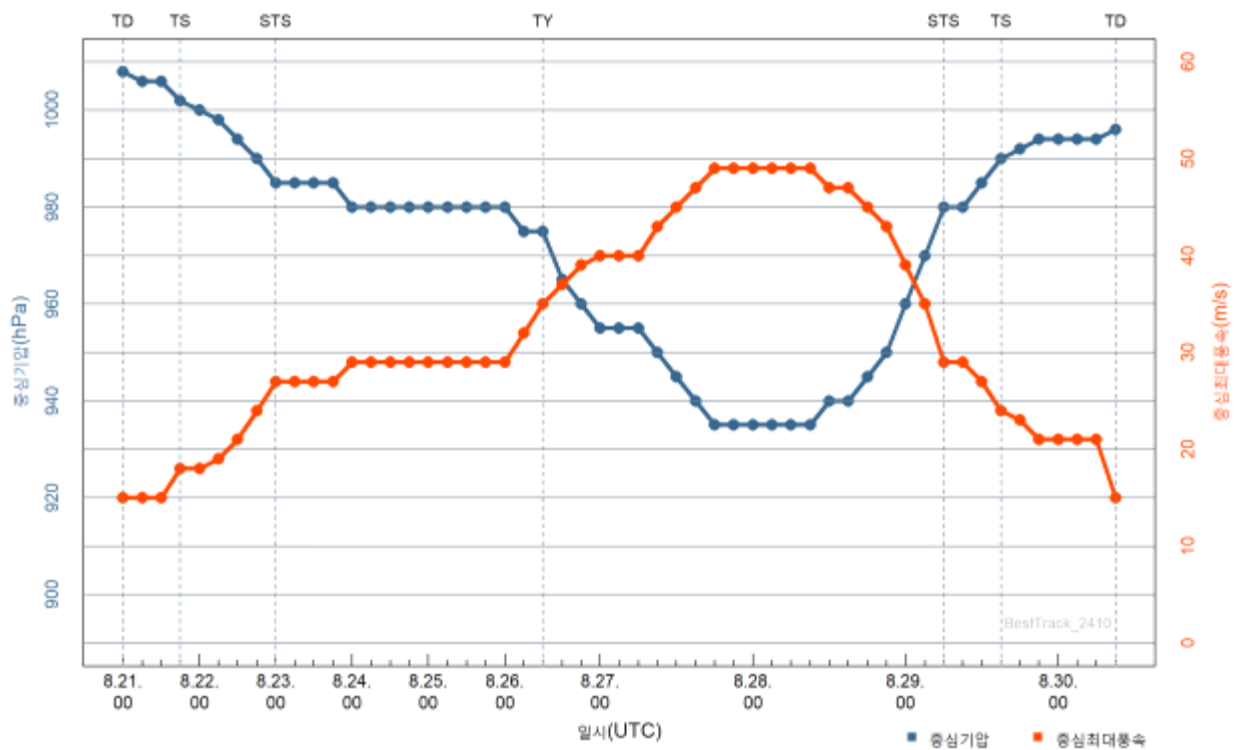
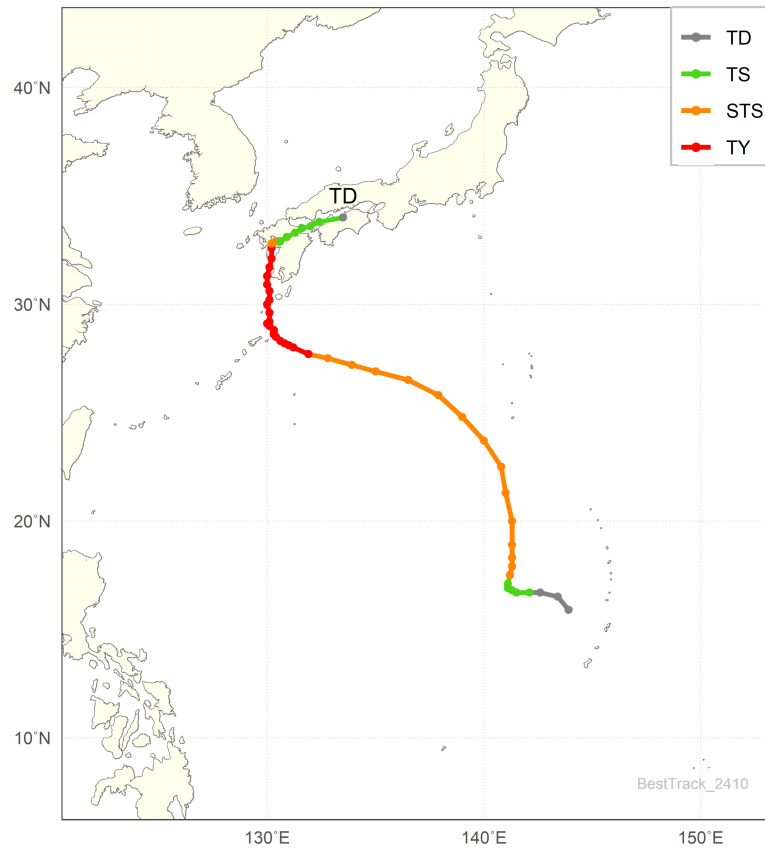
| 등급 | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름   |
|----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------|
|    |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |        |
| TD | 2408     | 2024    | 08 | 12 | 12 | 149.3      | 25.8       | 15                | 1004              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | WUKONG |
| TD | 2408     | 2024    | 08 | 12 | 18 | 149.9      | 26.3       | 15                | 1004              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | WUKONG |
| TS | 2408     | 2024    | 08 | 13 | 00 | 150.0      | 26.8       | 18                | 1002              | 150         | 80          | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | WUKONG |
| TS | 2408     | 2024    | 08 | 13 | 06 | 149.9      | 27.3       | 18                | 1002              | 150         | 80          | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | WUKONG |
| TS | 2408     | 2024    | 08 | 13 | 12 | 149.5      | 27.6       | 18                | 1002              | 180         | 80          | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | WUKONG |
| TS | 2408     | 2024    | 08 | 13 | 18 | 149.3      | 28.4       | 18                | 1002              | 180         | 80          | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | WUKONG |
| TS | 2408     | 2024    | 08 | 14 | 00 | 149.0      | 29.1       | 18                | 1002              | 150         | 80          | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | WUKONG |
| TD | 2408     | 2024    | 08 | 14 | 06 | 147.8      | 30.6       | 15                | 1004              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | WUKONG |

## 제9호 태풍 종다리(JONGDARI)



| 등급 | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름     |
|----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|----------|
|    |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |          |
| TD | 2409     | 2024    | 08 | 18 | 00 | 125.7      | 24.0       | 15                | 1004              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | JONGDARI |
| TD | 2409     | 2024    | 08 | 18 | 06 | 125.8      | 24.4       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | JONGDARI |
| TD | 2409     | 2024    | 08 | 18 | 12 | 125.8      | 24.5       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | JONGDARI |
| TS | 2409     | 2024    | 08 | 18 | 18 | 125.8      | 24.6       | 18                | 1000              | 160         | 60          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JONGDARI |
| TS | 2409     | 2024    | 08 | 19 | 00 | 125.9      | 25.1       | 19                | 998               | 160         | 60          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JONGDARI |
| TS | 2409     | 2024    | 08 | 19 | 06 | 126.0      | 26.3       | 19                | 996               | 160         | 70          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JONGDARI |
| TS | 2409     | 2024    | 08 | 19 | 12 | 125.8      | 27.6       | 19                | 998               | 160         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JONGDARI |
| TS | 2409     | 2024    | 08 | 19 | 15 | 125.7      | 28.5       | 19                | 998               | 160         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JONGDARI |
| TS | 2409     | 2024    | 08 | 19 | 18 | 125.6      | 29.4       | 19                | 998               | 160         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JONGDARI |
| TS | 2409     | 2024    | 08 | 19 | 21 | 125.6      | 30.3       | 19                | 998               | 160         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JONGDARI |
| TS | 2409     | 2024    | 08 | 20 | 00 | 125.6      | 31.0       | 19                | 998               | 180         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JONGDARI |
| TS | 2409     | 2024    | 08 | 20 | 03 | 125.4      | 31.8       | 19                | 998               | 180         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JONGDARI |
| TS | 2409     | 2024    | 08 | 20 | 06 | 125.4      | 32.6       | 19                | 998               | 180         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JONGDARI |
| TS | 2409     | 2024    | 08 | 20 | 09 | 125.5      | 33.5       | 18                | 1000              | 150         | 60          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JONGDARI |
| TD | 2409     | 2024    | 08 | 20 | 12 | 125.6      | 34.5       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | JONGDARI |
| TD | 2409     | 2024    | 08 | 20 | 15 | 125.7      | 35.4       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | JONGDARI |
| TD | 2409     | 2024    | 08 | 20 | 18 | 125.7      | 36.6       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | JONGDARI |
| TD | 2409     | 2024    | 08 | 20 | 21 | 125.8      | 37.3       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | JONGDARI |
| TD | 2409     | 2024    | 08 | 21 | 00 | 126.3      | 38.0       | 13                | 1004              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | JONGDARI |

## 제10호 태풍 산산(SHANSHAN)

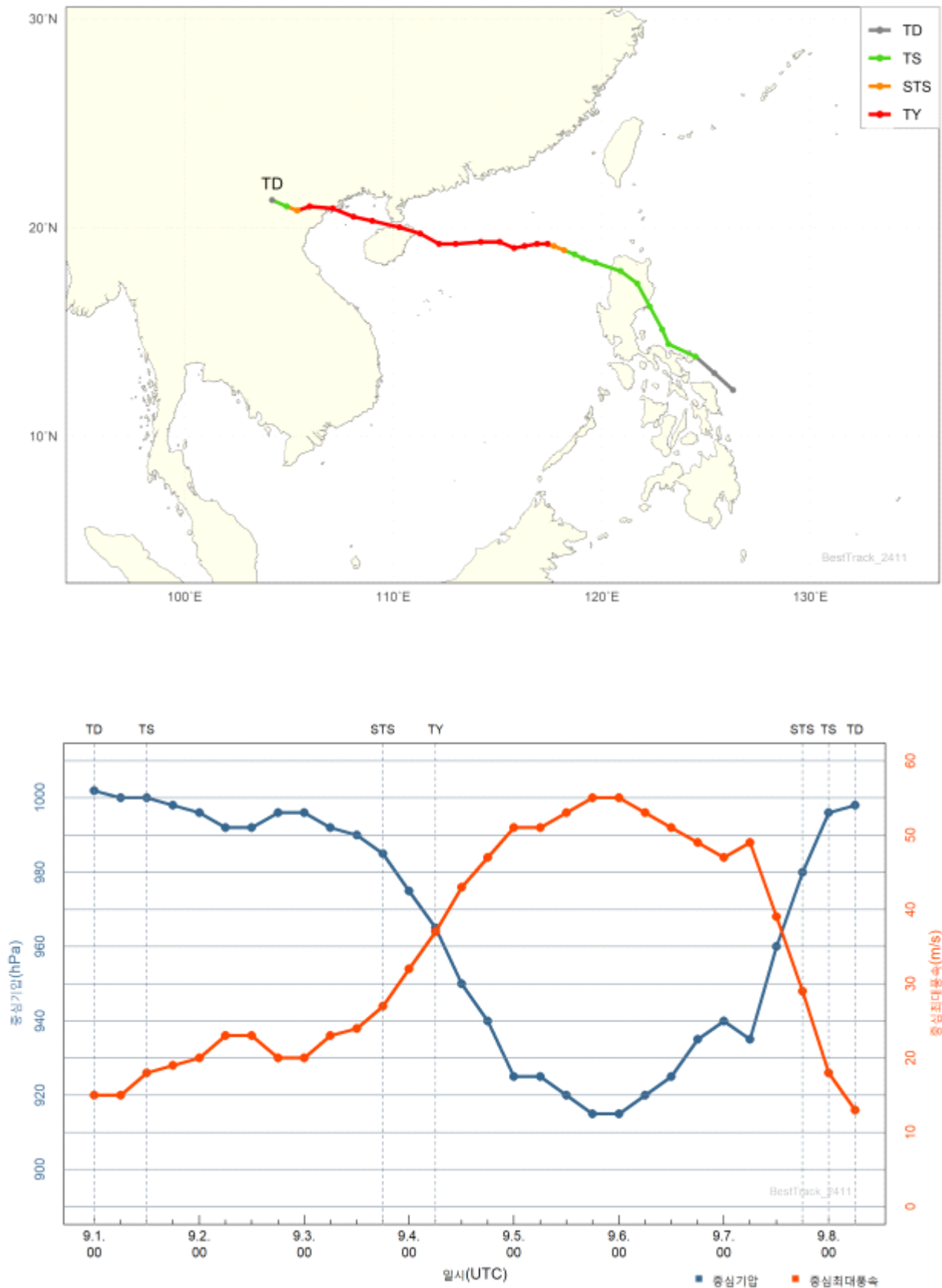




| 등급  | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름     |
|-----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|----------|
|     |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |          |
| TD  | 2410     | 2024    | 08 | 21 | 00 | 143.9      | 15.9       | 15                | 1008              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | SHANSHAN |
| TD  | 2410     | 2024    | 08 | 21 | 06 | 143.4      | 16.5       | 15                | 1006              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | SHANSHAN |
| TD  | 2410     | 2024    | 08 | 21 | 12 | 142.6      | 16.7       | 15                | 1006              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | SHANSHAN |
| TS  | 2410     | 2024    | 08 | 21 | 18 | 142.1      | 16.7       | 18                | 1002              | 100         | 50          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | SHANSHAN |
| TS  | 2410     | 2024    | 08 | 22 | 00 | 141.5      | 16.7       | 18                | 1000              | 120         | 60          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | SHANSHAN |
| TS  | 2410     | 2024    | 08 | 22 | 06 | 141.3      | 16.8       | 19                | 998               | 190         | 90          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | SHANSHAN |
| TS  | 2410     | 2024    | 08 | 22 | 12 | 141.1      | 16.9       | 21                | 994               | 200         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | SHANSHAN |
| TS  | 2410     | 2024    | 08 | 22 | 18 | 141.1      | 17.1       | 24                | 990               | 200         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | SHANSHAN |
| STS | 2410     | 2024    | 08 | 23 | 00 | 141.2      | 17.5       | 27                | 985               | 200         | 100         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | SHANSHAN |
| STS | 2410     | 2024    | 08 | 23 | 06 | 141.3      | 17.9       | 27                | 985               | 200         | 100         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | SHANSHAN |
| STS | 2410     | 2024    | 08 | 23 | 12 | 141.3      | 18.3       | 27                | 985               | 200         | 100         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | SHANSHAN |
| STS | 2410     | 2024    | 08 | 23 | 18 | 141.3      | 18.9       | 27                | 985               | 230         | 130         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | SHANSHAN |
| STS | 2410     | 2024    | 08 | 24 | 00 | 141.3      | 20.0       | 29                | 980               | 230         | 130         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | SHANSHAN |
| STS | 2410     | 2024    | 08 | 24 | 06 | 141.0      | 21.3       | 29                | 980               | 230         | 130         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | SHANSHAN |
| STS | 2410     | 2024    | 08 | 24 | 12 | 140.8      | 22.5       | 29                | 980               | 230         | 130         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | SHANSHAN |
| STS | 2410     | 2024    | 08 | 24 | 18 | 140.0      | 23.7       | 29                | 980               | 230         | 130         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | SHANSHAN |
| STS | 2410     | 2024    | 08 | 25 | 00 | 139.0      | 24.8       | 29                | 980               | 250         | 190         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | SHANSHAN |
| STS | 2410     | 2024    | 08 | 25 | 06 | 137.9      | 25.8       | 29                | 980               | 250         | 190         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | SHANSHAN |
| STS | 2410     | 2024    | 08 | 25 | 12 | 136.5      | 26.5       | 29                | 980               | 250         | 190         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | SHANSHAN |
| STS | 2410     | 2024    | 08 | 25 | 18 | 135.0      | 26.9       | 29                | 980               | 250         | 190         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | SHANSHAN |
| STS | 2410     | 2024    | 08 | 26 | 00 | 133.9      | 27.2       | 29                | 980               | 250         | 190         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | SHANSHAN |
| STS | 2410     | 2024    | 08 | 26 | 06 | 132.8      | 27.5       | 32                | 975               | 270         | 200         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | SHANSHAN |
| TY  | 2410     | 2024    | 08 | 26 | 12 | 131.9      | 27.7       | 35                | 975               | 270         | 200         | 225.0        | 70          | 40          | 225.0        | SHANSHAN |
| TY  | 2410     | 2024    | 08 | 26 | 18 | 131.2      | 28.0       | 37                | 965               | 290         | 200         | 225.0        | 70          | 50          | 225.0        | SHANSHAN |
| TY  | 2410     | 2024    | 08 | 26 | 21 | 131.0      | 28.1       | 39                | 960               | 290         | 200         | 225.0        | 70          | 50          | 225.0        | SHANSHAN |
| TY  | 2410     | 2024    | 08 | 27 | 00 | 130.8      | 28.2       | 40                | 955               | 290         | 200         | 225.0        | 70          | 50          | 225.0        | SHANSHAN |
| TY  | 2410     | 2024    | 08 | 27 | 03 | 130.6      | 28.3       | 40                | 955               | 290         | 200         | 225.0        | 80          | 60          | 225.0        | SHANSHAN |
| TY  | 2410     | 2024    | 08 | 27 | 06 | 130.4      | 28.5       | 40                | 955               | 290         | 200         | 337.5        | 80          | 60          | 337.5        | SHANSHAN |
| TY  | 2410     | 2024    | 08 | 27 | 09 | 130.3      | 28.6       | 43                | 950               | 300         | 200         | 337.5        | 90          | 70          | 337.5        | SHANSHAN |
| TY  | 2410     | 2024    | 08 | 27 | 12 | 130.3      | 28.7       | 45                | 945               | 300         | 200         | 315.0        | 100         | 80          | 315.0        | SHANSHAN |
| TY  | 2410     | 2024    | 08 | 27 | 15 | 130.3      | 28.8       | 47                | 940               | 300         | 200         | 315.0        | 100         | 80          | 315.0        | SHANSHAN |
| TY  | 2410     | 2024    | 08 | 27 | 18 | 130.1      | 29.0       | 49                | 935               | 300         | 200         | 315.0        | 100         | 80          | 315.0        | SHANSHAN |
| TY  | 2410     | 2024    | 08 | 27 | 21 | 130.0      | 29.1       | 49                | 935               | 300         | 200         | 315.0        | 100         | 80          | 315.0        | SHANSHAN |
| TY  | 2410     | 2024    | 08 | 28 | 00 | 130.1      | 29.2       | 49                | 935               | 300         | 200         | 315.0        | 100         | 80          | 315.0        | SHANSHAN |
| TY  | 2410     | 2024    | 08 | 28 | 03 | 130.1      | 29.6       | 49                | 935               | 320         | 210         | 315.0        | 100         | 80          | 315.0        | SHANSHAN |
| TY  | 2410     | 2024    | 08 | 28 | 06 | 130.0      | 30.0       | 49                | 935               | 320         | 210         | 315.0        | 100         | 80          | 315.0        | SHANSHAN |
| TY  | 2410     | 2024    | 08 | 28 | 09 | 130.1      | 30.2       | 49                | 935               | 320         | 210         | 315.0        | 100         | 80          | 315.0        | SHANSHAN |
| TY  | 2410     | 2024    | 08 | 28 | 12 | 130.1      | 30.6       | 47                | 940               | 320         | 210         | 315.0        | 100         | 80          | 315.0        | SHANSHAN |

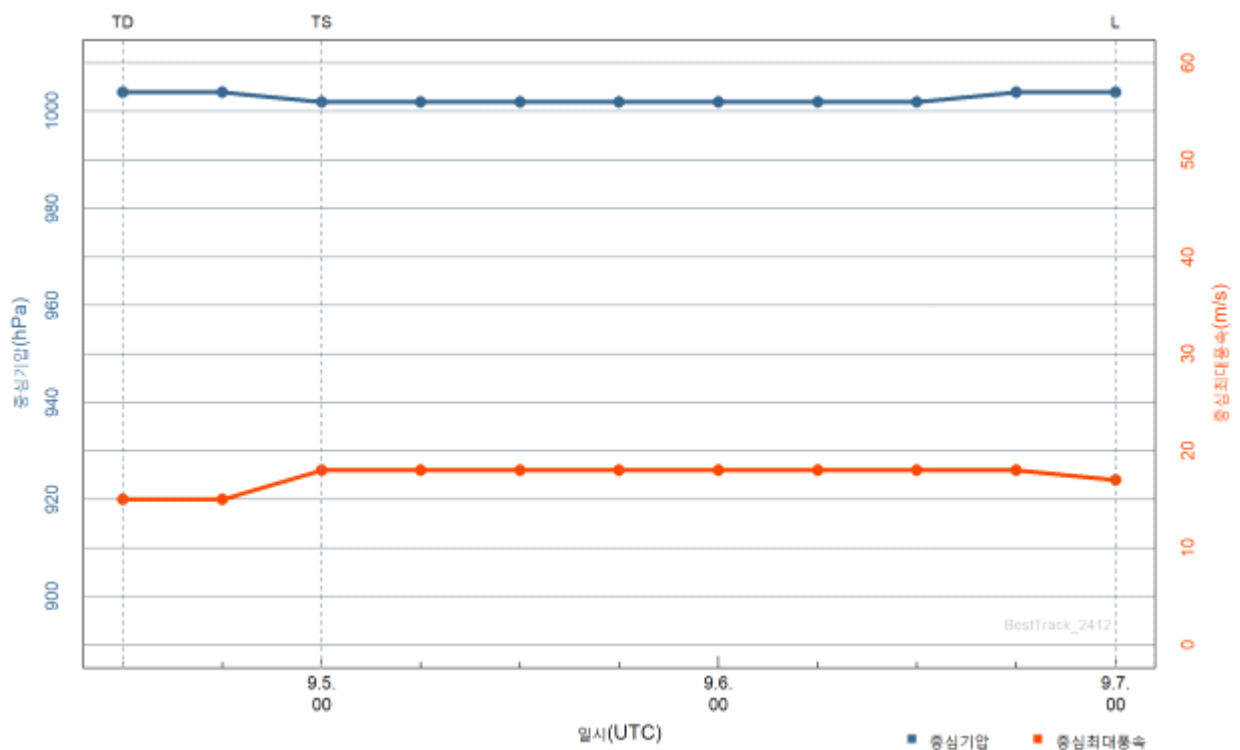
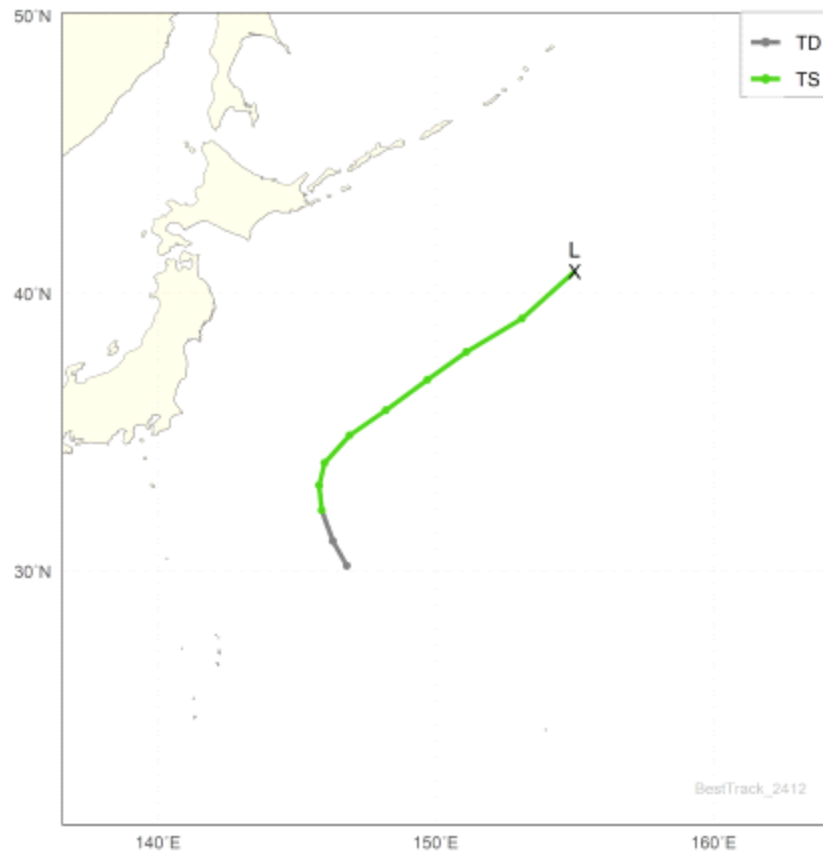
| 등급  | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름     |
|-----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|----------|
|     |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |          |
| TY  | 2410     | 2024    | 08 | 28 | 15 | 130.0      | 30.9       | 47                | 940               | 320         | 210         | 315.0        | 100         | 80          | 315.0        | SHANSHAN |
| TY  | 2410     | 2024    | 08 | 28 | 18 | 130.0      | 31.3       | 45                | 945               | 300         | 180         | 315.0        | 80          | 60          | 315.0        | SHANSHAN |
| TY  | 2410     | 2024    | 08 | 28 | 21 | 130.1      | 31.7       | 43                | 950               | 300         | 150         | 315.0        | 80          | 60          | 292.5        | SHANSHAN |
| TY  | 2410     | 2024    | 08 | 29 | 00 | 130.2      | 32.1       | 39                | 960               | 290         | 170         | 315.0        | 80          | 60          | 315.0        | SHANSHAN |
| TY  | 2410     | 2024    | 08 | 29 | 03 | 130.2      | 32.6       | 35                | 970               | 260         | 120         | 315.0        | 80          | 60          | 315.0        | SHANSHAN |
| STS | 2410     | 2024    | 08 | 29 | 06 | 130.2      | 32.8       | 29                | 980               | 250         | 110         | 315.0        | 70          | 50          | 315.0        | SHANSHAN |
| STS | 2410     | 2024    | 08 | 29 | 09 | 130.4      | 32.9       | 29                | 980               | 220         | 100         | 315.0        | 70          | 50          | 315.0        | SHANSHAN |
| STS | 2410     | 2024    | 08 | 29 | 12 | 130.5      | 32.9       | 27                | 985               | 220         | 100         | 315.0        | 70          | 50          | 315.0        | SHANSHAN |
| TS  | 2410     | 2024    | 08 | 29 | 15 | 130.6      | 32.9       | 24                | 990               | 200         | 100         | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | SHANSHAN |
| TS  | 2410     | 2024    | 08 | 29 | 18 | 130.9      | 33.1       | 23                | 992               | 200         | 100         | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | SHANSHAN |
| TS  | 2410     | 2024    | 08 | 29 | 21 | 131.3      | 33.3       | 21                | 994               | 200         | 100         | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | SHANSHAN |
| TS  | 2410     | 2024    | 08 | 30 | 00 | 131.6      | 33.5       | 21                | 994               | 180         | 80          | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | SHANSHAN |
| TS  | 2410     | 2024    | 08 | 30 | 03 | 132.0      | 33.6       | 21                | 994               | 180         | 80          | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | SHANSHAN |
| TS  | 2410     | 2024    | 08 | 30 | 06 | 132.4      | 33.8       | 21                | 994               | 170         | 70          | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | SHANSHAN |
| TD  | 2410     | 2024    | 08 | 30 | 12 | 133.5      | 34.0       | 15                | 996               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | SHANSHAN |

## 제11호 태풍 야기(YAGI)



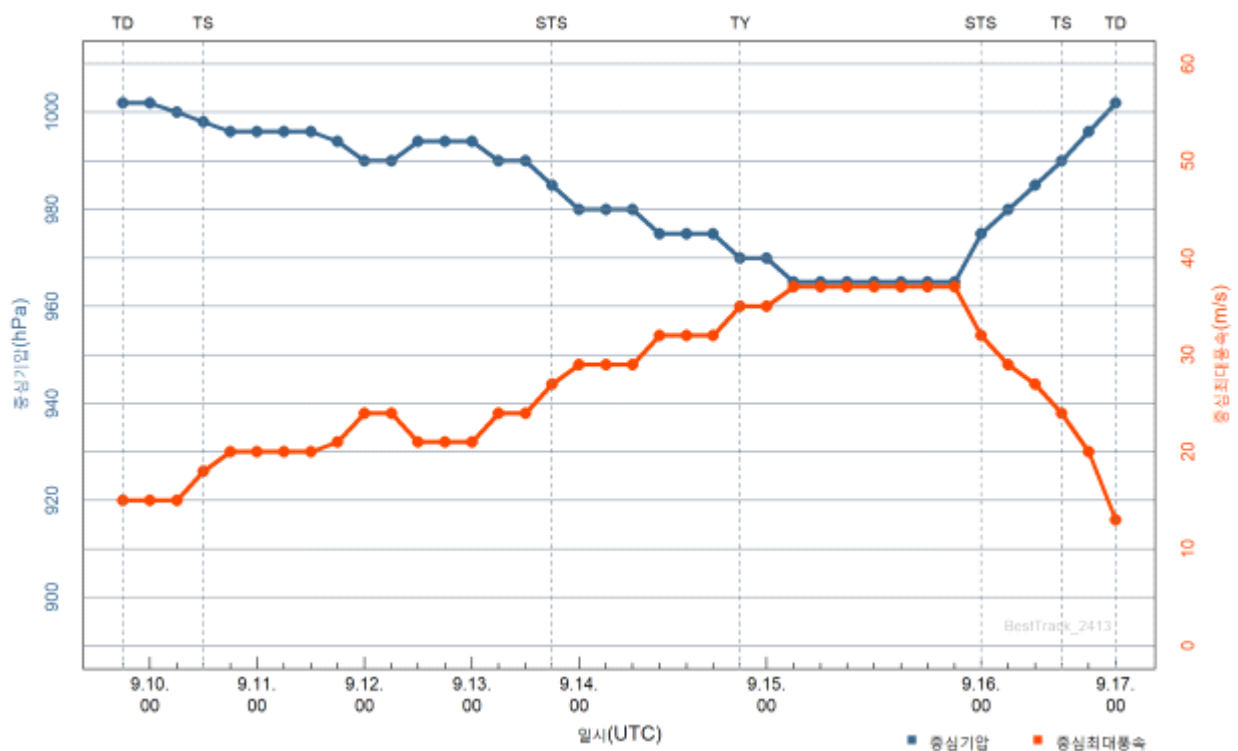
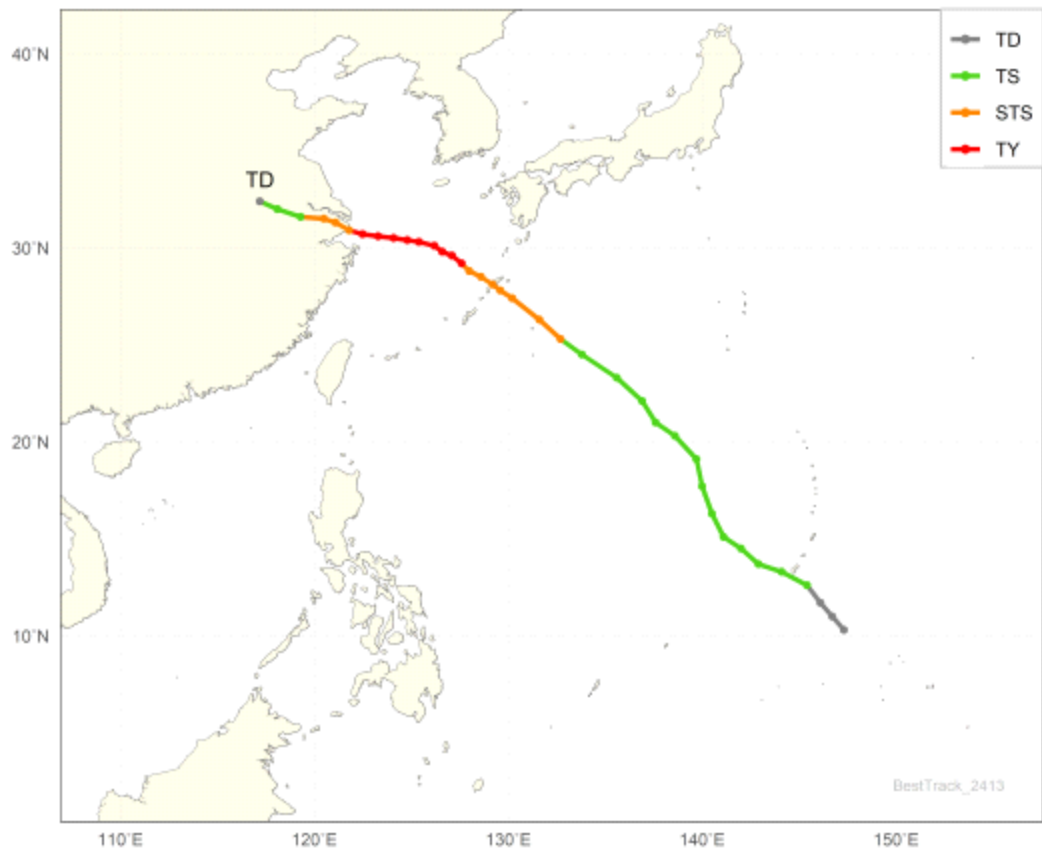
| 등급  | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름 |
|-----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|------|
|     |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |      |
| TD  | 2411     | 2024    | 09 | 01 | 00 | 126.3      | 12.2       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | YAGI |
| TD  | 2411     | 2024    | 09 | 01 | 06 | 125.4      | 13.0       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | YAGI |
| TS  | 2411     | 2024    | 09 | 01 | 12 | 124.5      | 13.8       | 18                | 1000              | 120         | 70          | 292.5        | -999        | -999        | -999.9       | YAGI |
| TS  | 2411     | 2024    | 09 | 01 | 18 | 123.2      | 14.4       | 19                | 998               | 120         | 70          | 270.0        | -999        | -999        | -999.9       | YAGI |
| TS  | 2411     | 2024    | 09 | 02 | 00 | 122.9      | 15.1       | 20                | 996               | 120         | 70          | 270.0        | -999        | -999        | -999.9       | YAGI |
| TS  | 2411     | 2024    | 09 | 02 | 06 | 122.3      | 16.2       | 23                | 992               | 120         | 70          | 270.0        | -999        | -999        | -999.9       | YAGI |
| TS  | 2411     | 2024    | 09 | 02 | 12 | 121.7      | 17.3       | 23                | 992               | 120         | 70          | 270.0        | -999        | -999        | -999.9       | YAGI |
| TS  | 2411     | 2024    | 09 | 02 | 18 | 120.9      | 17.9       | 20                | 996               | 120         | 70          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | YAGI |
| TS  | 2411     | 2024    | 09 | 03 | 00 | 119.7      | 18.3       | 20                | 996               | 180         | 100         | 135.0        | -999        | -999        | -999.9       | YAGI |
| TS  | 2411     | 2024    | 09 | 03 | 06 | 119.1      | 18.5       | 23                | 992               | 200         | 100         | 135.0        | -999        | -999        | -999.9       | YAGI |
| TS  | 2411     | 2024    | 09 | 03 | 12 | 118.7      | 18.7       | 24                | 990               | 200         | 100         | 135.0        | -999        | -999        | -999.9       | YAGI |
| STS | 2411     | 2024    | 09 | 03 | 18 | 118.2      | 18.9       | 27                | 985               | 200         | 100         | 225.0        | 50          | 30          | 225.0        | YAGI |
| STS | 2411     | 2024    | 09 | 04 | 00 | 117.7      | 19.1       | 32                | 975               | 220         | 120         | 225.0        | 50          | 30          | 225.0        | YAGI |
| TY  | 2411     | 2024    | 09 | 04 | 06 | 117.4      | 19.2       | 37                | 965               | 220         | 120         | 225.0        | 70          | 50          | 225.0        | YAGI |
| TY  | 2411     | 2024    | 09 | 04 | 12 | 116.9      | 19.2       | 43                | 950               | 280         | 180         | 225.0        | 80          | 60          | 225.0        | YAGI |
| TY  | 2411     | 2024    | 09 | 04 | 18 | 116.3      | 19.1       | 47                | 940               | 300         | 220         | 225.0        | 90          | 70          | 225.0        | YAGI |
| TY  | 2411     | 2024    | 09 | 05 | 00 | 115.8      | 19.0       | 51                | 925               | 310         | 230         | 225.0        | 100         | 80          | 225.0        | YAGI |
| TY  | 2411     | 2024    | 09 | 05 | 06 | 115.1      | 19.3       | 51                | 925               | 310         | 230         | 225.0        | 100         | 80          | 225.0        | YAGI |
| TY  | 2411     | 2024    | 09 | 05 | 12 | 114.2      | 19.3       | 53                | 920               | 320         | 240         | 225.0        | 110         | 90          | 225.0        | YAGI |
| TY  | 2411     | 2024    | 09 | 05 | 18 | 113.0      | 19.2       | 55                | 915               | 330         | 250         | 225.0        | 110         | 90          | 225.0        | YAGI |
| TY  | 2411     | 2024    | 09 | 06 | 00 | 112.2      | 19.2       | 55                | 915               | 330         | 250         | 225.0        | 110         | 90          | 225.0        | YAGI |
| TY  | 2411     | 2024    | 09 | 06 | 06 | 111.3      | 19.7       | 53                | 920               | 330         | 250         | 225.0        | 110         | 90          | 225.0        | YAGI |
| TY  | 2411     | 2024    | 09 | 06 | 12 | 110.3      | 20.0       | 51                | 925               | 320         | 240         | 225.0        | 100         | 80          | 225.0        | YAGI |
| TY  | 2411     | 2024    | 09 | 06 | 18 | 109.0      | 20.3       | 49                | 935               | 320         | 240         | 292.5        | 100         | 80          | 292.5        | YAGI |
| TY  | 2411     | 2024    | 09 | 07 | 00 | 108.1      | 20.5       | 47                | 940               | 320         | 240         | 292.5        | 100         | 80          | 292.5        | YAGI |
| TY  | 2411     | 2024    | 09 | 07 | 06 | 107.1      | 20.9       | 49                | 935               | 320         | 240         | 292.5        | 100         | 80          | 292.5        | YAGI |
| TY  | 2411     | 2024    | 09 | 07 | 12 | 106.0      | 21.0       | 39                | 960               | 280         | 200         | 292.5        | 80          | 60          | 292.5        | YAGI |
| STS | 2411     | 2024    | 09 | 07 | 18 | 105.4      | 20.8       | 29                | 980               | 230         | 130         | 292.5        | 50          | 30          | 292.5        | YAGI |
| TS  | 2411     | 2024    | 09 | 08 | 00 | 104.9      | 21.0       | 18                | 996               | 200         | 100         | 292.5        | -999        | -999        | -999.9       | YAGI |
| TD  | 2411     | 2024    | 09 | 08 | 06 | 104.2      | 21.3       | 13                | 998               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | YAGI |

## 제12호 태풍 리피(LIPI)



| 등급 | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름  |
|----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------|
|    |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |       |
| TD | 2412     | 2024    | 09 | 04 | 12 | 146.8      | 30.2       | 15                | 1004              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | LEEPI |
| TD | 2412     | 2024    | 09 | 04 | 18 | 146.3      | 31.1       | 15                | 1004              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | LEEPI |
| TS | 2412     | 2024    | 09 | 05 | 00 | 145.9      | 32.2       | 18                | 1002              | 80          | 40          | 292.5        | -999        | -999        | -999.9       | LEEPI |
| TS | 2412     | 2024    | 09 | 05 | 06 | 145.8      | 33.1       | 18                | 1002              | 100         | 60          | 292.5        | -999        | -999        | -999.9       | LEEPI |
| TS | 2412     | 2024    | 09 | 05 | 12 | 146.0      | 33.9       | 18                | 1002              | 110         | 60          | 292.5        | -999        | -999        | -999.9       | LEEPI |
| TS | 2412     | 2024    | 09 | 05 | 18 | 146.9      | 34.9       | 18                | 1002              | 120         | 60          | 292.5        | -999        | -999        | -999.9       | LEEPI |
| TS | 2412     | 2024    | 09 | 06 | 00 | 148.2      | 35.8       | 18                | 1002              | 120         | 60          | 292.5        | -999        | -999        | -999.9       | LEEPI |
| TS | 2412     | 2024    | 09 | 06 | 06 | 149.7      | 36.9       | 18                | 1002              | 110         | 50          | 292.5        | -999        | -999        | -999.9       | LEEPI |
| TS | 2412     | 2024    | 09 | 06 | 12 | 151.1      | 37.9       | 18                | 1002              | 110         | 50          | 292.5        | -999        | -999        | -999.9       | LEEPI |
| TS | 2412     | 2024    | 09 | 06 | 18 | 153.1      | 39.1       | 18                | 1004              | 100         | 40          | 292.5        | -999        | -999        | -999.9       | LEEPI |
| L  | 2412     | 2024    | 09 | 07 | 00 | 155.0      | 40.8       | 17                | 1004              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | LEEPI |

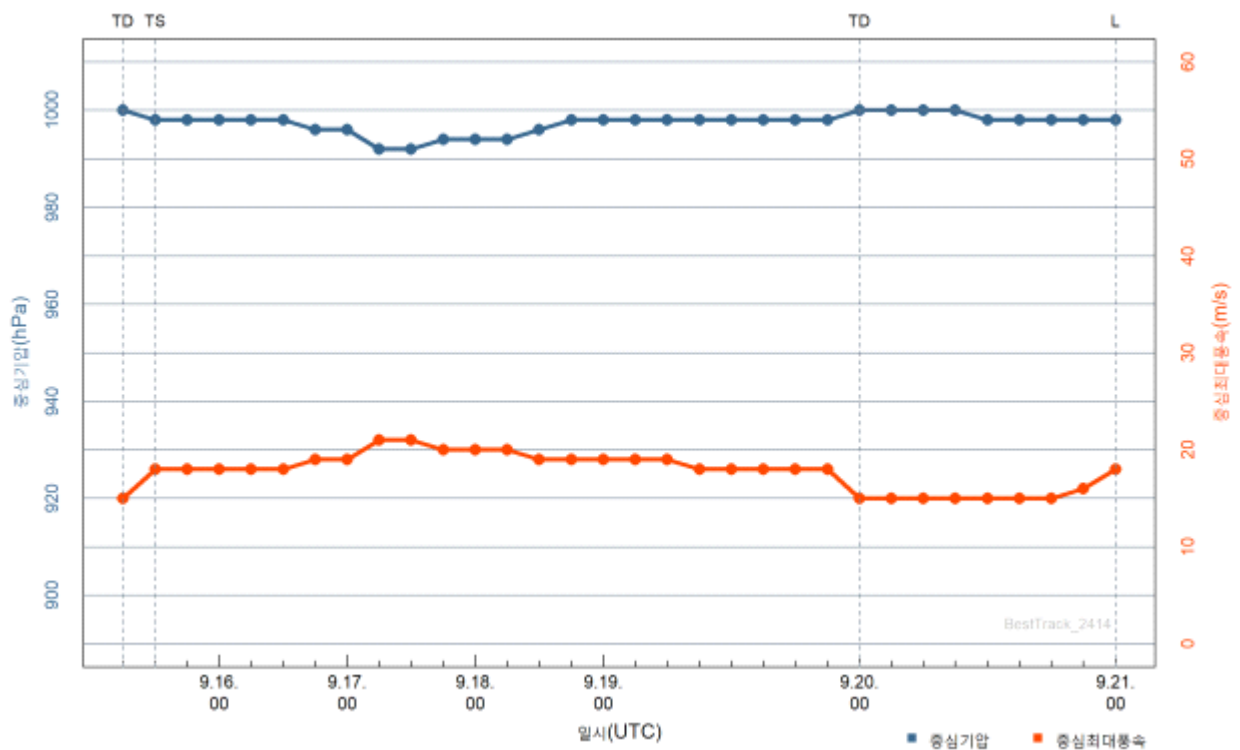
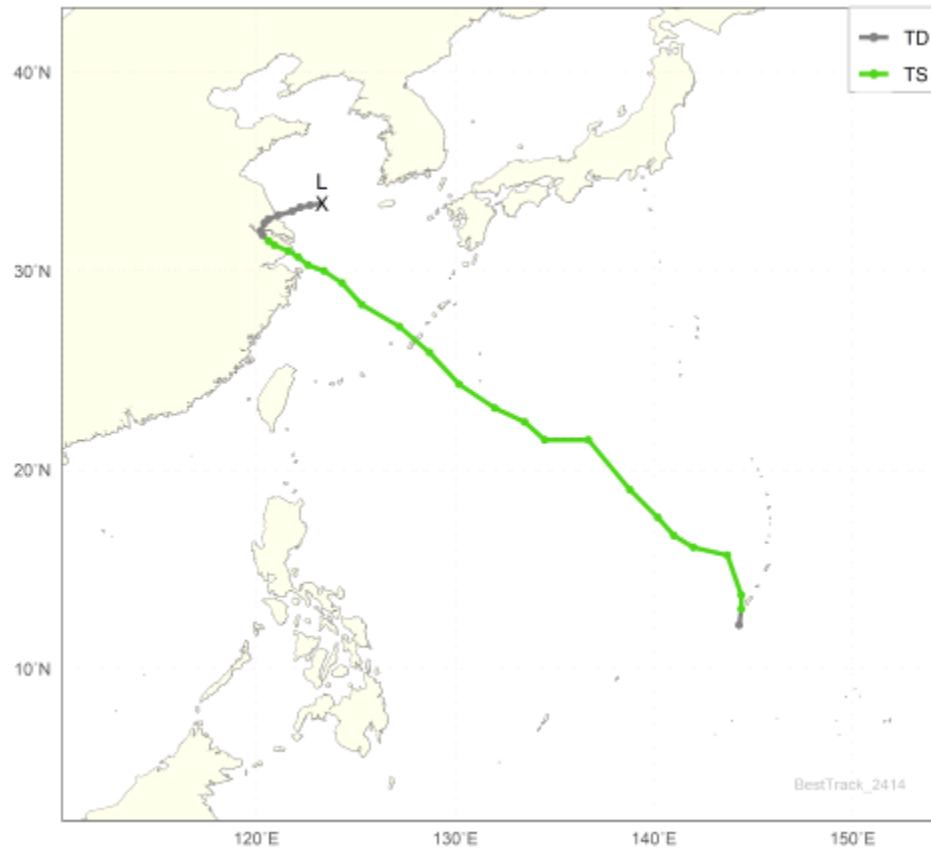
## 제13호 태풍 버빙카(BEBINCA)



| 등급  | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름    |
|-----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|---------|
|     |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |         |
| TD  | 2413     | 2024    | 09 | 09 | 18 | 147.3      | 10.3       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | BEBINCA |
| TD  | 2413     | 2024    | 09 | 10 | 00 | 146.7      | 11.0       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | BEBINCA |
| TD  | 2413     | 2024    | 09 | 10 | 06 | 146.1      | 11.7       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | BEBINCA |
| TS  | 2413     | 2024    | 09 | 10 | 12 | 145.4      | 12.6       | 18                | 998               | 140         | 70          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | BEBINCA |
| TS  | 2413     | 2024    | 09 | 10 | 18 | 144.1      | 13.3       | 20                | 996               | 160         | 90          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | BEBINCA |
| TS  | 2413     | 2024    | 09 | 11 | 00 | 142.9      | 13.7       | 20                | 996               | 180         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | BEBINCA |
| TS  | 2413     | 2024    | 09 | 11 | 06 | 142.0      | 14.5       | 20                | 996               | 180         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | BEBINCA |
| TS  | 2413     | 2024    | 09 | 11 | 12 | 141.1      | 15.1       | 20                | 996               | 180         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | BEBINCA |
| TS  | 2413     | 2024    | 09 | 11 | 18 | 140.5      | 16.3       | 21                | 994               | 240         | 150         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | BEBINCA |
| TS  | 2413     | 2024    | 09 | 12 | 00 | 140.0      | 17.7       | 24                | 990               | 300         | 200         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | BEBINCA |
| TS  | 2413     | 2024    | 09 | 12 | 06 | 139.7      | 19.1       | 24                | 990               | 270         | 160         | 247.5        | -999        | -999        | -999.9       | BEBINCA |
| TS  | 2413     | 2024    | 09 | 12 | 12 | 138.6      | 20.3       | 21                | 994               | 250         | 150         | 247.5        | -999        | -999        | -999.9       | BEBINCA |
| TS  | 2413     | 2024    | 09 | 12 | 18 | 137.6      | 21.0       | 21                | 994               | 250         | 150         | 247.5        | -999        | -999        | -999.9       | BEBINCA |
| TS  | 2413     | 2024    | 09 | 13 | 00 | 136.9      | 22.1       | 21                | 994               | 250         | 150         | 247.5        | -999        | -999        | -999.9       | BEBINCA |
| TS  | 2413     | 2024    | 09 | 13 | 06 | 135.6      | 23.3       | 24                | 990               | 250         | 150         | 247.5        | -999        | -999        | -999.9       | BEBINCA |
| TS  | 2413     | 2024    | 09 | 13 | 12 | 133.8      | 24.5       | 24                | 990               | 250         | 150         | 247.5        | -999        | -999        | -999.9       | BEBINCA |
| STS | 2413     | 2024    | 09 | 13 | 18 | 132.7      | 25.3       | 27                | 985               | 250         | 150         | 247.5        | 50          | 30          | 247.5        | BEBINCA |
| STS | 2413     | 2024    | 09 | 14 | 00 | 131.6      | 26.3       | 29                | 980               | 250         | 150         | 247.5        | 50          | 30          | 247.5        | BEBINCA |
| STS | 2413     | 2024    | 09 | 14 | 06 | 130.2      | 27.4       | 29                | 980               | 250         | 140         | 247.5        | 50          | 30          | 247.5        | BEBINCA |
| STS | 2413     | 2024    | 09 | 14 | 09 | 129.6      | 27.8       | 29                | 980               | 250         | 140         | 247.5        | 50          | 30          | 247.5        | BEBINCA |
| STS | 2413     | 2024    | 09 | 14 | 12 | 129.2      | 28.1       | 32                | 975               | 250         | 140         | 337.5        | 60          | 50          | 337.5        | BEBINCA |
| STS | 2413     | 2024    | 09 | 14 | 15 | 128.6      | 28.5       | 32                | 975               | 250         | 140         | 337.5        | 60          | 50          | 337.5        | BEBINCA |
| STS | 2413     | 2024    | 09 | 14 | 18 | 128.0      | 28.8       | 32                | 975               | 250         | 140         | 0.0          | 60          | 50          | 0.0          | BEBINCA |
| TY  | 2413     | 2024    | 09 | 14 | 21 | 127.6      | 29.2       | 35                | 970               | 250         | 150         | 0.0          | 80          | 60          | 0.0          | BEBINCA |
| TY  | 2413     | 2024    | 09 | 15 | 00 | 127.1      | 29.6       | 35                | 970               | 250         | 150         | 0.0          | 80          | 60          | 0.0          | BEBINCA |
| TY  | 2413     | 2024    | 09 | 15 | 03 | 126.6      | 29.8       | 37                | 965               | 250         | 150         | 0.0          | 80          | 60          | 0.0          | BEBINCA |
| TY  | 2413     | 2024    | 09 | 15 | 06 | 126.2      | 30.1       | 37                | 965               | 250         | 150         | 22.5         | 80          | 60          | 0.0          | BEBINCA |
| TY  | 2413     | 2024    | 09 | 15 | 09 | 125.4      | 30.3       | 37                | 965               | 250         | 150         | 22.5         | 80          | 60          | 0.0          | BEBINCA |
| TY  | 2413     | 2024    | 09 | 15 | 12 | 124.8      | 30.4       | 37                | 965               | 250         | 150         | 22.5         | 80          | 60          | 0.0          | BEBINCA |
| TY  | 2413     | 2024    | 09 | 15 | 15 | 124.1      | 30.5       | 37                | 965               | 250         | 150         | 22.5         | 80          | 60          | 0.0          | BEBINCA |
| TY  | 2413     | 2024    | 09 | 15 | 18 | 123.3      | 30.6       | 37                | 965               | 200         | 150         | 247.5        | 80          | 60          | 0.0          | BEBINCA |
| TY  | 2413     | 2024    | 09 | 15 | 21 | 122.5      | 30.7       | 37                | 965               | 200         | 150         | 315.0        | 80          | 60          | 315.0        | BEBINCA |
| STS | 2413     | 2024    | 09 | 16 | 00 | 121.8      | 30.9       | 32                | 975               | 180         | 80          | 315.0        | 60          | 40          | 315.0        | BEBINCA |
| STS | 2413     | 2024    | 09 | 16 | 03 | 121.1      | 31.3       | 29                | 980               | 180         | 80          | 315.0        | 60          | 40          | 315.0        | BEBINCA |
| STS | 2413     | 2024    | 09 | 16 | 06 | 120.5      | 31.5       | 27                | 985               | 150         | 70          | 247.5        | 50          | 30          | 247.5        | BEBINCA |
| TS  | 2413     | 2024    | 09 | 16 | 12 | 119.3      | 31.6       | 24                | 990               | 150         | 70          | 247.5        | -999        | -999        | -999.9       | BEBINCA |
| TS  | 2413     | 2024    | 09 | 16 | 18 | 118.1      | 32.0       | 20                | 996               | 120         | 70          | 247.5        | -999        | -999        | -999.9       | BEBINCA |
| TD  | 2413     | 2024    | 09 | 17 | 00 | 117.2      | 32.4       | 13                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | BEBINCA |

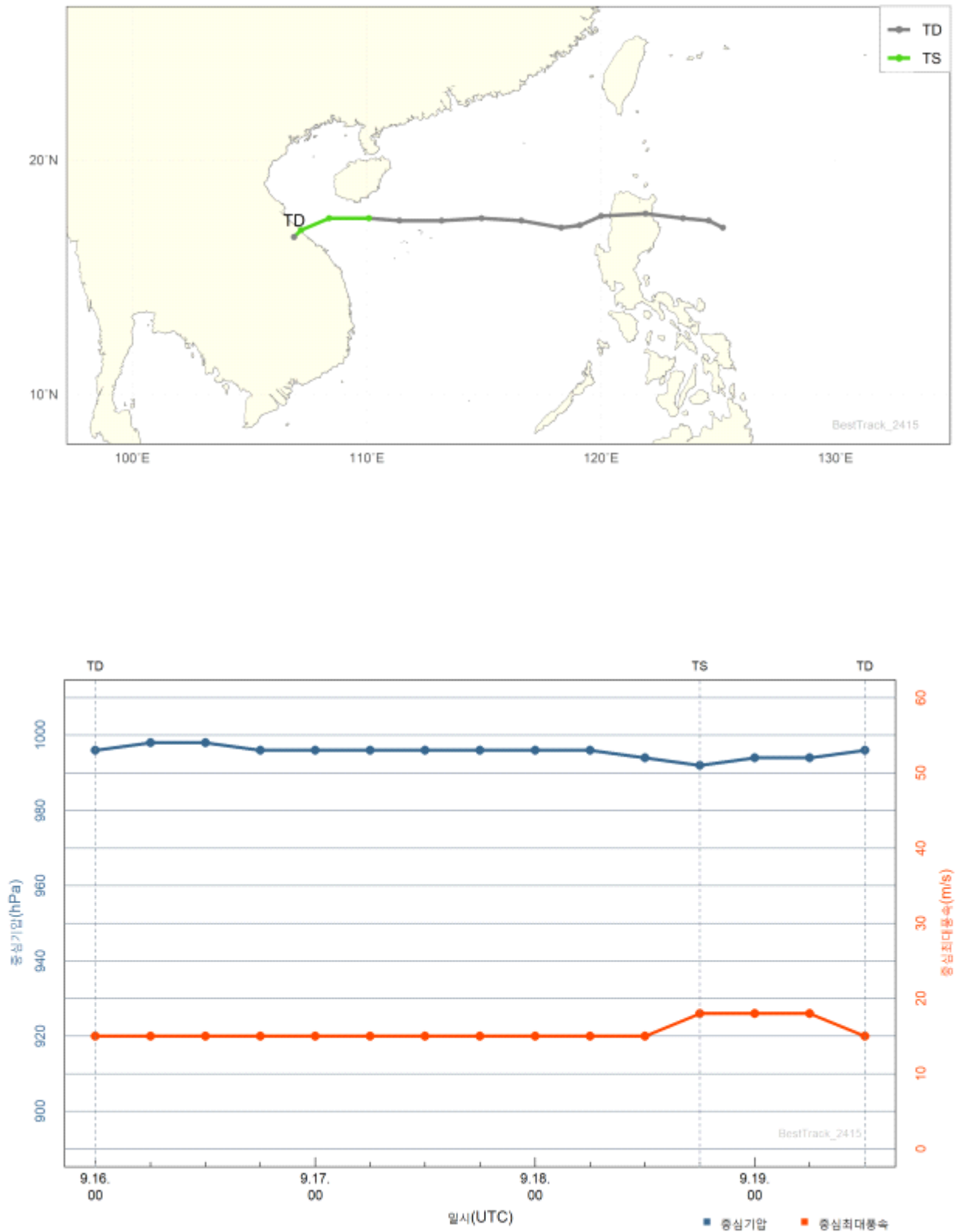


## 제14호 태풍 폴라산(PULASAN)



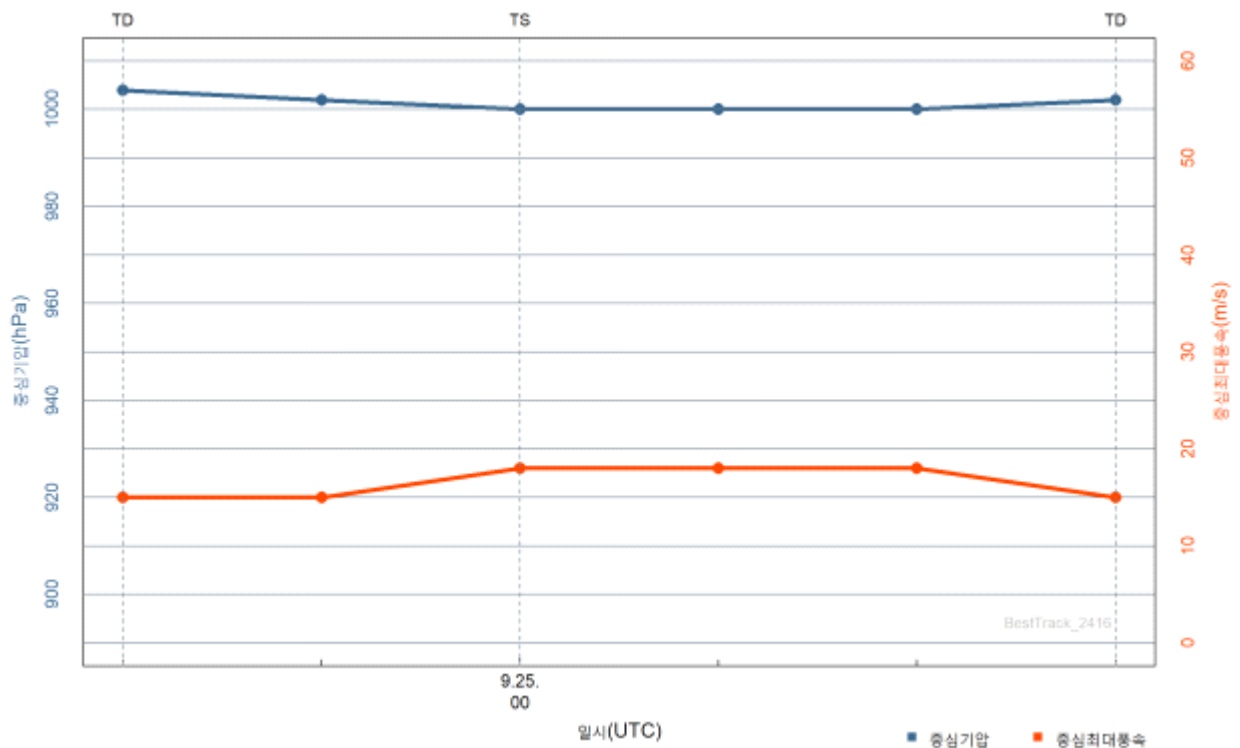
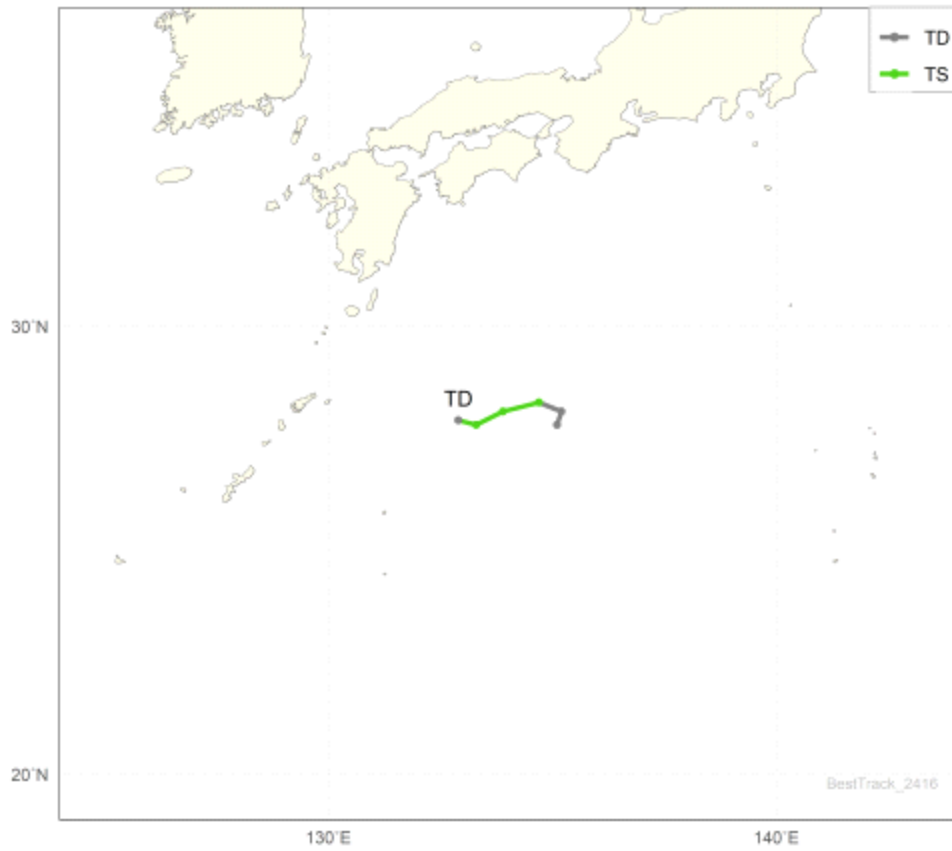
| 등급 | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름    |
|----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|---------|
|    |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |         |
| TD | 2414     | 2024    | 09 | 15 | 06 | 144.3      | 12.2       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TS | 2414     | 2024    | 09 | 15 | 12 | 144.4      | 13.0       | 18                | 998               | 320         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TS | 2414     | 2024    | 09 | 15 | 18 | 144.4      | 13.7       | 18                | 998               | 320         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TS | 2414     | 2024    | 09 | 16 | 00 | 143.7      | 15.7       | 18                | 998               | 340         | 120         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TS | 2414     | 2024    | 09 | 16 | 06 | 142.0      | 16.1       | 18                | 998               | 380         | 130         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TS | 2414     | 2024    | 09 | 16 | 12 | 141.0      | 16.7       | 18                | 998               | 400         | 140         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TS | 2414     | 2024    | 09 | 16 | 18 | 140.2      | 17.6       | 19                | 996               | 440         | 150         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TS | 2414     | 2024    | 09 | 17 | 00 | 138.8      | 19.0       | 19                | 996               | 480         | 150         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TS | 2414     | 2024    | 09 | 17 | 06 | 136.7      | 21.5       | 21                | 992               | 480         | 150         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TS | 2414     | 2024    | 09 | 17 | 12 | 134.5      | 21.5       | 21                | 992               | 480         | 150         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TS | 2414     | 2024    | 09 | 17 | 18 | 133.5      | 22.4       | 20                | 994               | 500         | 180         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TS | 2414     | 2024    | 09 | 18 | 00 | 132.0      | 23.1       | 20                | 994               | 500         | 180         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TS | 2414     | 2024    | 09 | 18 | 06 | 130.2      | 24.3       | 20                | 994               | 500         | 180         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TS | 2414     | 2024    | 09 | 18 | 12 | 128.7      | 25.9       | 19                | 996               | 460         | 160         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TS | 2414     | 2024    | 09 | 18 | 18 | 127.2      | 27.2       | 19                | 998               | 400         | 150         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TS | 2414     | 2024    | 09 | 19 | 00 | 125.3      | 28.3       | 19                | 998               | 360         | 140         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TS | 2414     | 2024    | 09 | 19 | 03 | 124.3      | 29.4       | 19                | 998               | 360         | 140         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TS | 2414     | 2024    | 09 | 19 | 06 | 123.4      | 30.0       | 19                | 998               | 300         | 120         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TS | 2414     | 2024    | 09 | 19 | 09 | 122.6      | 30.3       | 18                | 998               | 300         | 120         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TS | 2414     | 2024    | 09 | 19 | 12 | 122.1      | 30.7       | 18                | 998               | 270         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TS | 2414     | 2024    | 09 | 19 | 15 | 121.6      | 31.0       | 18                | 998               | 270         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TS | 2414     | 2024    | 09 | 19 | 18 | 120.9      | 31.3       | 18                | 998               | 270         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TS | 2414     | 2024    | 09 | 19 | 21 | 120.6      | 31.5       | 18                | 998               | 270         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TD | 2414     | 2024    | 09 | 20 | 00 | 120.3      | 31.8       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TD | 2414     | 2024    | 09 | 20 | 03 | 120.2      | 32.0       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TD | 2414     | 2024    | 09 | 20 | 06 | 120.4      | 32.4       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TD | 2414     | 2024    | 09 | 20 | 09 | 120.6      | 32.6       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TD | 2414     | 2024    | 09 | 20 | 12 | 121.1      | 32.8       | 15                | 998               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TD | 2414     | 2024    | 09 | 20 | 15 | 121.8      | 33.0       | 15                | 998               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TD | 2414     | 2024    | 09 | 20 | 18 | 122.2      | 33.2       | 15                | 998               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| TD | 2414     | 2024    | 09 | 20 | 21 | 122.7      | 33.3       | 16                | 998               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |
| L  | 2414     | 2024    | 09 | 21 | 00 | 123.3      | 33.4       | 18                | 998               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | PULASAN |

## 제15호 태풍 솔릭(SOULIK)



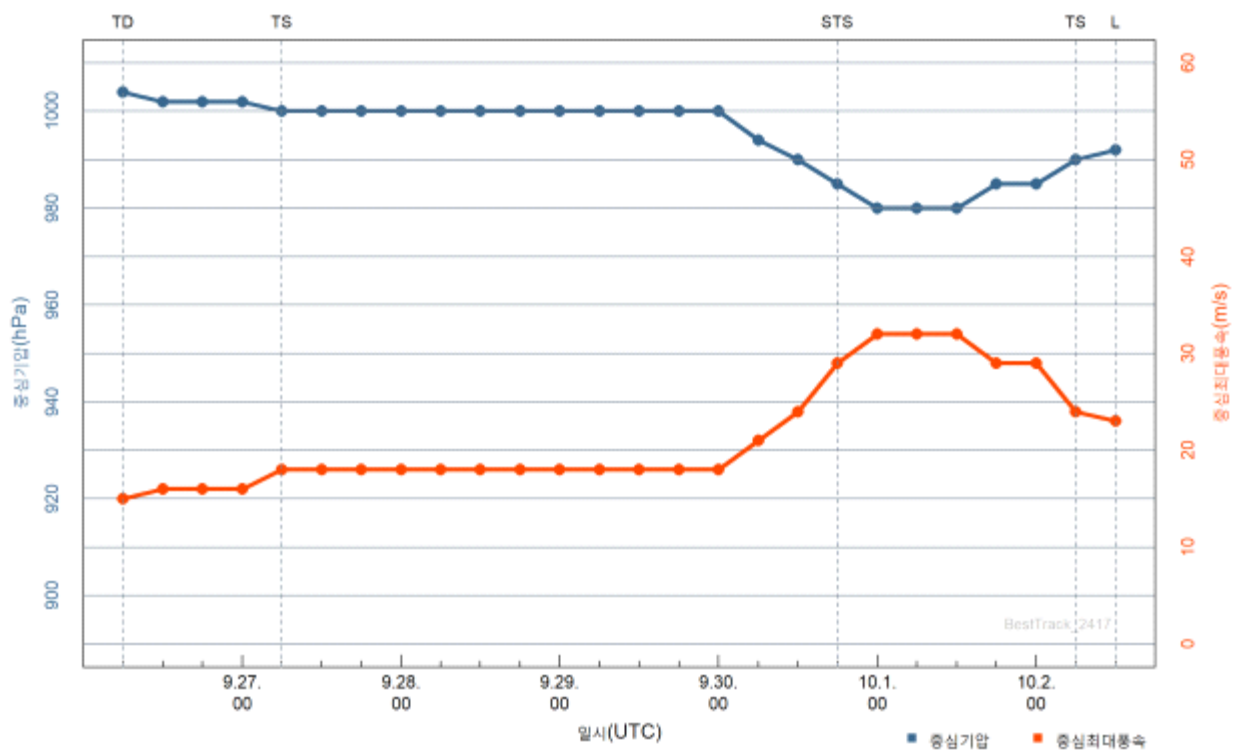
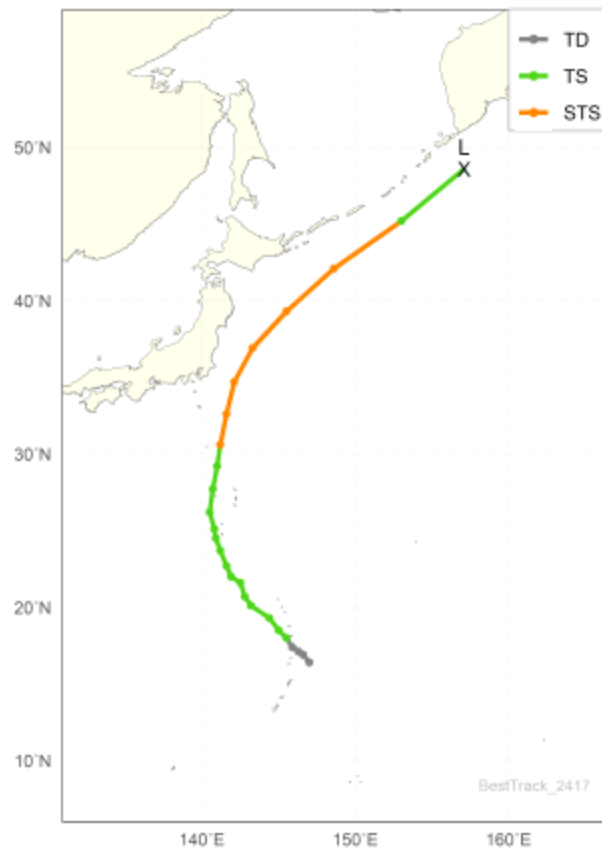
| 등급 | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름   |
|----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------|
|    |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |        |
| TD | 2415     | 2024    | 09 | 16 | 00 | 125.2      | 17.1       | 15                | 996               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | SOULIK |
| TD | 2415     | 2024    | 09 | 16 | 06 | 124.6      | 17.4       | 15                | 998               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | SOULIK |
| TD | 2415     | 2024    | 09 | 16 | 12 | 123.5      | 17.5       | 15                | 998               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | SOULIK |
| TD | 2415     | 2024    | 09 | 16 | 18 | 121.9      | 17.7       | 15                | 996               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | SOULIK |
| TD | 2415     | 2024    | 09 | 17 | 00 | 120.0      | 17.6       | 15                | 996               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | SOULIK |
| TD | 2415     | 2024    | 09 | 17 | 06 | 119.1      | 17.2       | 15                | 996               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | SOULIK |
| TD | 2415     | 2024    | 09 | 17 | 12 | 118.3      | 17.1       | 15                | 996               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | SOULIK |
| TD | 2415     | 2024    | 09 | 17 | 18 | 116.6      | 17.4       | 15                | 996               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | SOULIK |
| TD | 2415     | 2024    | 09 | 18 | 00 | 114.9      | 17.5       | 15                | 996               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | SOULIK |
| TD | 2415     | 2024    | 09 | 18 | 06 | 113.2      | 17.4       | 15                | 996               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | SOULIK |
| TD | 2415     | 2024    | 09 | 18 | 12 | 111.4      | 17.4       | 15                | 994               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | SOULIK |
| TS | 2415     | 2024    | 09 | 18 | 18 | 110.1      | 17.5       | 18                | 992               | 180         | 90          | 180.0        | -999        | -999        | -999.9       | SOULIK |
| TS | 2415     | 2024    | 09 | 19 | 00 | 108.4      | 17.5       | 18                | 994               | 220         | 130         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | SOULIK |
| TS | 2415     | 2024    | 09 | 19 | 06 | 107.2      | 17.0       | 18                | 994               | 140         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | SOULIK |
| TD | 2415     | 2024    | 09 | 19 | 12 | 106.9      | 16.7       | 15                | 996               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | SOULIK |

## 제16호 태풍 시마론(CIMARON)



| 등급 | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름    |
|----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|---------|
|    |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |         |
| TD | 2416     | 2024    | 09 | 24 | 12 | 135.1      | 27.8       | 15                | 1004              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | CIMARON |
| TD | 2416     | 2024    | 09 | 24 | 18 | 135.2      | 28.1       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | CIMARON |
| TS | 2416     | 2024    | 09 | 25 | 00 | 134.7      | 28.3       | 18                | 1000              | 250         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | CIMARON |
| TS | 2416     | 2024    | 09 | 25 | 06 | 133.9      | 28.1       | 18                | 1000              | 230         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | CIMARON |
| TS | 2416     | 2024    | 09 | 25 | 12 | 133.3      | 27.8       | 18                | 1000              | 230         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | CIMARON |
| TD | 2416     | 2024    | 09 | 25 | 18 | 132.9      | 27.9       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | CIMARON |

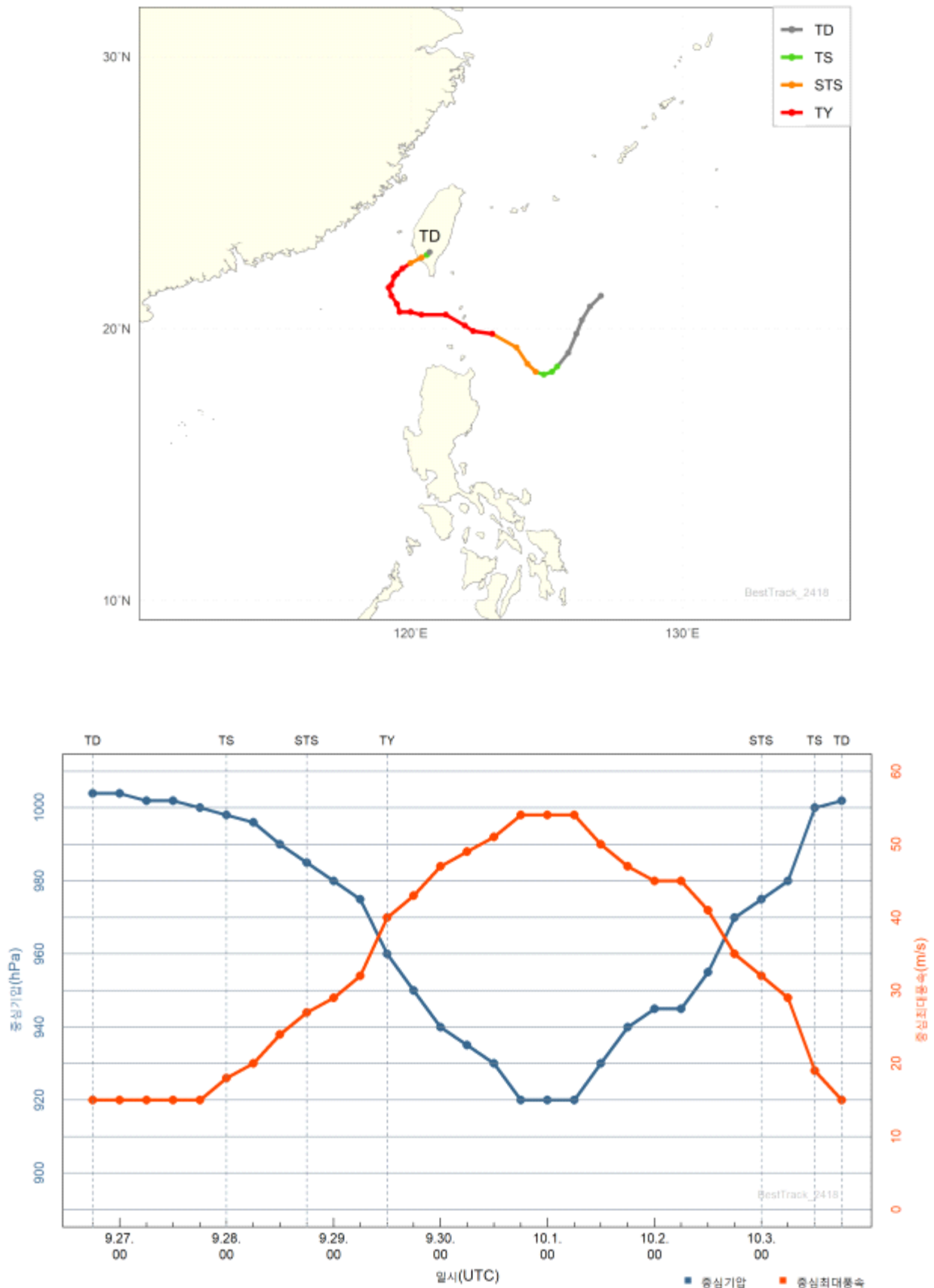
## 제17호 태풍 제비(JEBI)



| 등급  | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름 |
|-----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|------|
|     |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |      |
| TD  | 2417     | 2024    | 09 | 26 | 06 | 147.0      | 16.4       | 15                | 1004              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | JEBI |
| TD  | 2417     | 2024    | 09 | 26 | 12 | 146.6      | 16.9       | 16                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | JEBI |
| TD  | 2417     | 2024    | 09 | 26 | 18 | 146.3      | 17.1       | 16                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | JEBI |
| TD  | 2417     | 2024    | 09 | 27 | 00 | 145.9      | 17.4       | 16                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | JEBI |
| TS  | 2417     | 2024    | 09 | 27 | 06 | 145.5      | 18.0       | 18                | 1000              | 180         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JEBI |
| TS  | 2417     | 2024    | 09 | 27 | 12 | 145.0      | 18.5       | 18                | 1000              | 180         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JEBI |
| TS  | 2417     | 2024    | 09 | 27 | 18 | 144.4      | 19.3       | 18                | 1000              | 200         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JEBI |
| TS  | 2417     | 2024    | 09 | 28 | 00 | 143.2      | 20.1       | 18                | 1000              | 200         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JEBI |
| TS  | 2417     | 2024    | 09 | 28 | 06 | 142.8      | 20.7       | 18                | 1000              | 200         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JEBI |
| TS  | 2417     | 2024    | 09 | 28 | 12 | 142.5      | 21.6       | 18                | 1000              | 200         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JEBI |
| TS  | 2417     | 2024    | 09 | 28 | 18 | 141.9      | 22.0       | 18                | 1000              | 200         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JEBI |
| TS  | 2417     | 2024    | 09 | 29 | 00 | 141.6      | 22.7       | 18                | 1000              | 200         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JEBI |
| TS  | 2417     | 2024    | 09 | 29 | 06 | 141.2      | 23.7       | 18                | 1000              | 200         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JEBI |
| TS  | 2417     | 2024    | 09 | 29 | 12 | 140.9      | 24.5       | 18                | 1000              | 200         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JEBI |
| TS  | 2417     | 2024    | 09 | 29 | 18 | 140.8      | 25.1       | 18                | 1000              | 200         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JEBI |
| TS  | 2417     | 2024    | 09 | 30 | 00 | 140.5      | 26.2       | 18                | 1000              | 230         | 130         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JEBI |
| TS  | 2417     | 2024    | 09 | 30 | 06 | 140.7      | 27.7       | 21                | 994               | 230         | 130         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JEBI |
| TS  | 2417     | 2024    | 09 | 30 | 12 | 141.0      | 29.2       | 24                | 990               | 230         | 130         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JEBI |
| STS | 2417     | 2024    | 09 | 30 | 18 | 141.2      | 30.6       | 29                | 985               | 250         | 150         | 225.0        | 50          | 30          | 225.0        | JEBI |
| STS | 2417     | 2024    | 10 | 01 | 00 | 141.6      | 32.6       | 32                | 980               | 250         | 120         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | JEBI |
| STS | 2417     | 2024    | 10 | 01 | 06 | 142.1      | 34.7       | 32                | 980               | 250         | 130         | 225.0        | 70          | 50          | 225.0        | JEBI |
| STS | 2417     | 2024    | 10 | 01 | 12 | 143.3      | 36.9       | 32                | 980               | 250         | 130         | 247.5        | 90          | 50          | 247.5        | JEBI |
| STS | 2417     | 2024    | 10 | 01 | 18 | 145.5      | 39.3       | 29                | 985               | 250         | 130         | 225.0        | 100         | 60          | 225.0        | JEBI |
| STS | 2417     | 2024    | 10 | 02 | 00 | 148.6      | 42.1       | 29                | 985               | 250         | 100         | 225.0        | 100         | 60          | 225.0        | JEBI |
| TS  | 2417     | 2024    | 10 | 02 | 06 | 153.0      | 45.2       | 24                | 990               | 250         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | JEBI |
| L   | 2417     | 2024    | 10 | 02 | 12 | 157.1      | 48.6       | 23                | 992               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | JEBI |

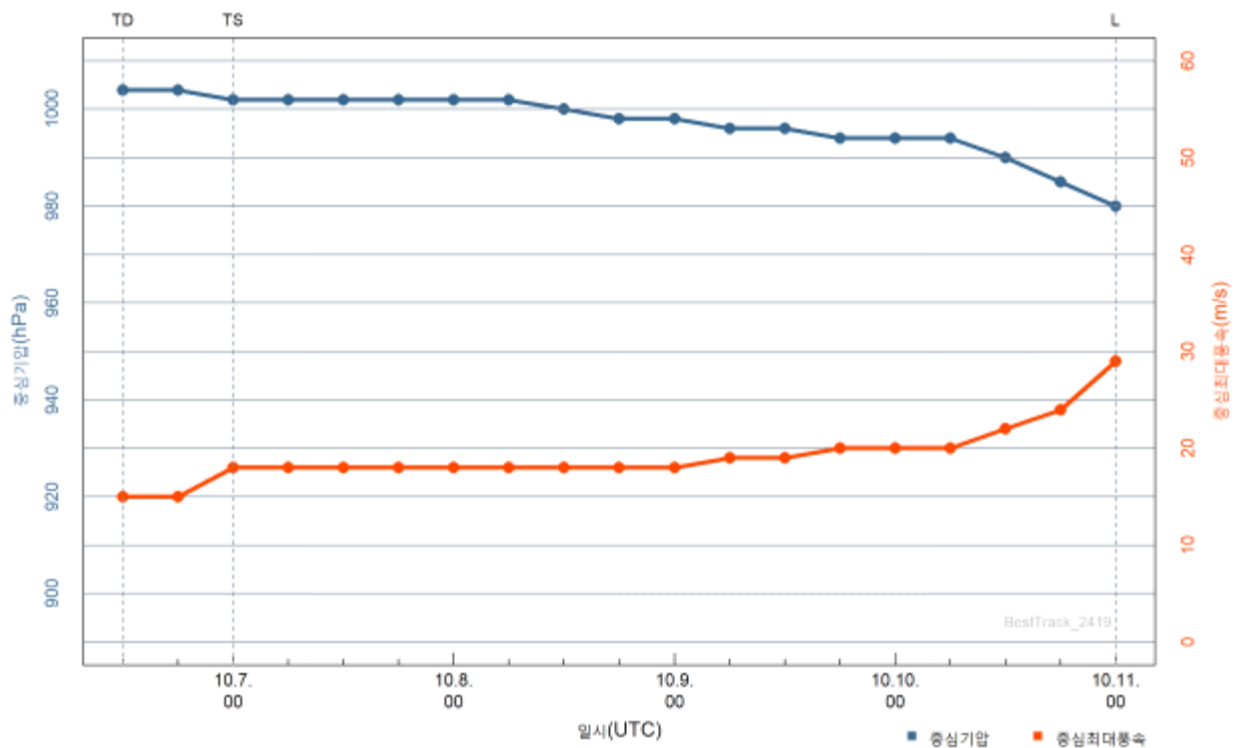
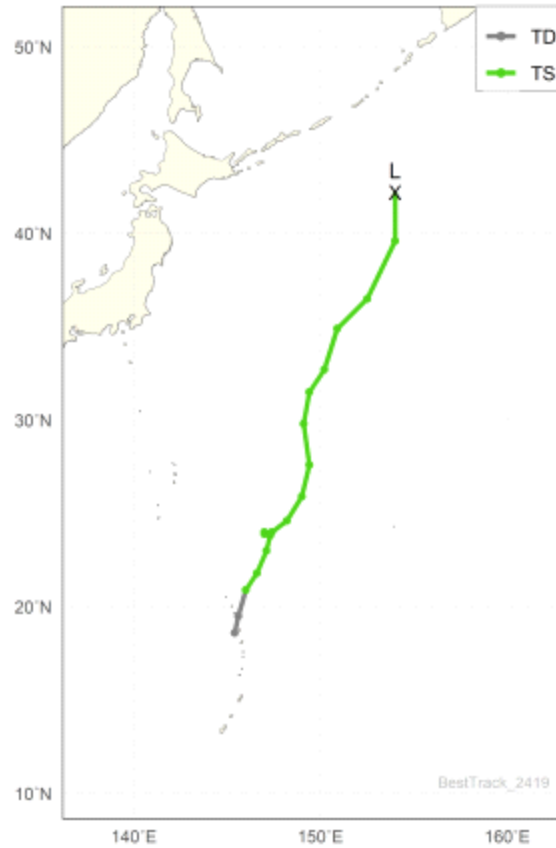


## 제18호 태풍 크라톤(KRATHON)



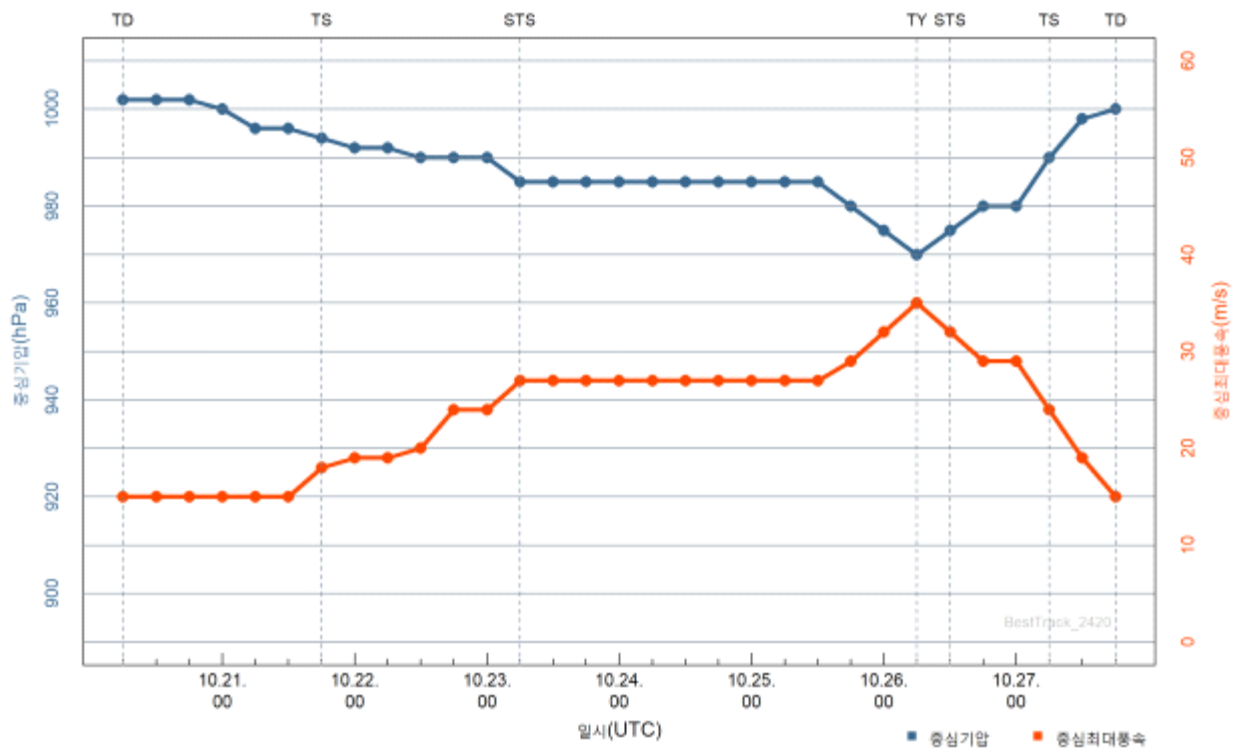
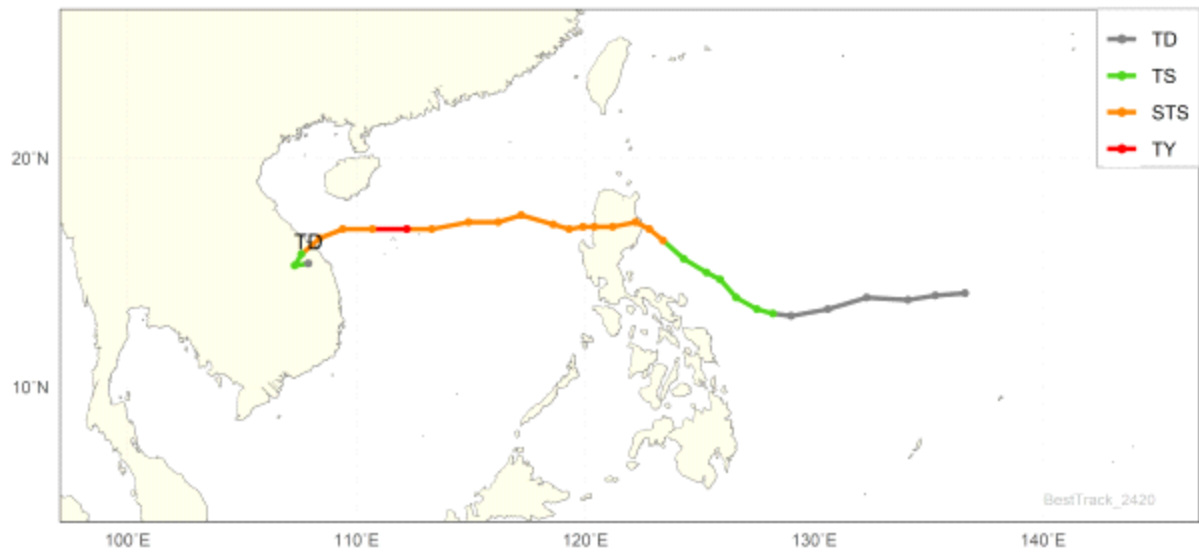
| 등급  | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름    |
|-----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|---------|
|     |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |         |
| TD  | 2418     | 2024    | 09 | 26 | 18 | 127.0      | 21.2       | 15                | 1004              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | KRATHON |
| TD  | 2418     | 2024    | 09 | 27 | 00 | 126.6      | 20.8       | 15                | 1004              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | KRATHON |
| TD  | 2418     | 2024    | 09 | 27 | 06 | 126.3      | 20.3       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | KRATHON |
| TD  | 2418     | 2024    | 09 | 27 | 12 | 126.1      | 19.8       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | KRATHON |
| TD  | 2418     | 2024    | 09 | 27 | 18 | 125.8      | 19.1       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | KRATHON |
| TS  | 2418     | 2024    | 09 | 28 | 00 | 125.4      | 18.6       | 18                | 998               | 130         | 60          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | KRATHON |
| TS  | 2418     | 2024    | 09 | 28 | 06 | 125.2      | 18.4       | 20                | 996               | 170         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | KRATHON |
| TS  | 2418     | 2024    | 09 | 28 | 12 | 124.9      | 18.3       | 24                | 990               | 210         | 130         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | KRATHON |
| STS | 2418     | 2024    | 09 | 28 | 18 | 124.6      | 18.4       | 27                | 985               | 250         | 150         | 225.0        | 80          | 60          | 225.0        | KRATHON |
| STS | 2418     | 2024    | 09 | 29 | 00 | 124.3      | 18.7       | 29                | 980               | 260         | 160         | 225.0        | 80          | 60          | 225.0        | KRATHON |
| STS | 2418     | 2024    | 09 | 29 | 06 | 123.9      | 19.3       | 32                | 975               | 280         | 180         | 225.0        | 80          | 60          | 225.0        | KRATHON |
| TY  | 2418     | 2024    | 09 | 29 | 12 | 123.0      | 19.8       | 40                | 960               | 350         | 200         | 225.0        | 90          | 60          | 225.0        | KRATHON |
| TY  | 2418     | 2024    | 09 | 29 | 18 | 122.3      | 19.9       | 43                | 950               | 350         | 250         | 202.5        | 100         | 60          | 225.0        | KRATHON |
| TY  | 2418     | 2024    | 09 | 30 | 00 | 122.0      | 20.1       | 47                | 940               | 350         | 250         | 202.5        | 100         | 60          | 225.0        | KRATHON |
| TY  | 2418     | 2024    | 09 | 30 | 06 | 121.3      | 20.5       | 49                | 935               | 300         | 200         | 225.0        | 100         | 70          | 225.0        | KRATHON |
| TY  | 2418     | 2024    | 09 | 30 | 12 | 120.4      | 20.5       | 51                | 930               | 300         | 200         | 225.0        | 100         | 70          | 225.0        | KRATHON |
| TY  | 2418     | 2024    | 09 | 30 | 18 | 120.0      | 20.6       | 54                | 920               | 300         | 200         | 225.0        | 100         | 80          | 225.0        | KRATHON |
| TY  | 2418     | 2024    | 10 | 01 | 00 | 119.6      | 20.6       | 54                | 920               | 300         | 200         | 225.0        | 120         | 100         | 225.0        | KRATHON |
| TY  | 2418     | 2024    | 10 | 01 | 06 | 119.5      | 20.9       | 54                | 920               | 300         | 200         | 225.0        | 120         | 100         | 225.0        | KRATHON |
| TY  | 2418     | 2024    | 10 | 01 | 12 | 119.3      | 21.2       | 50                | 930               | 320         | 240         | 45.0         | 120         | 90          | 45.0         | KRATHON |
| TY  | 2418     | 2024    | 10 | 01 | 18 | 119.2      | 21.5       | 47                | 940               | 340         | 240         | 45.0         | 110         | 90          | 45.0         | KRATHON |
| TY  | 2418     | 2024    | 10 | 02 | 00 | 119.3      | 21.6       | 45                | 945               | 320         | 220         | 45.0         | 100         | 80          | 45.0         | KRATHON |
| TY  | 2418     | 2024    | 10 | 02 | 06 | 119.4      | 21.9       | 45                | 945               | 300         | 200         | 45.0         | 90          | 70          | 45.0         | KRATHON |
| TY  | 2418     | 2024    | 10 | 02 | 12 | 119.5      | 22.0       | 41                | 955               | 240         | 140         | 45.0         | 80          | 60          | 45.0         | KRATHON |
| TY  | 2418     | 2024    | 10 | 02 | 18 | 119.7      | 22.2       | 35                | 970               | 200         | 100         | 45.0         | 70          | 50          | 45.0         | KRATHON |
| STS | 2418     | 2024    | 10 | 03 | 00 | 120.0      | 22.4       | 32                | 975               | 130         | 80          | 45.0         | 40          | 30          | 45.0         | KRATHON |
| STS | 2418     | 2024    | 10 | 03 | 06 | 120.4      | 22.6       | 29                | 980               | 130         | 60          | 45.0         | 30          | 20          | 45.0         | KRATHON |
| TS  | 2418     | 2024    | 10 | 03 | 12 | 120.6      | 22.7       | 19                | 1000              | 100         | 50          | 45.0         | -999        | -999        | -999.9       | KRATHON |
| TD  | 2418     | 2024    | 10 | 03 | 18 | 120.7      | 22.8       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | KRATHON |

## 제19호 태풍 바리자트(BARIJAT)



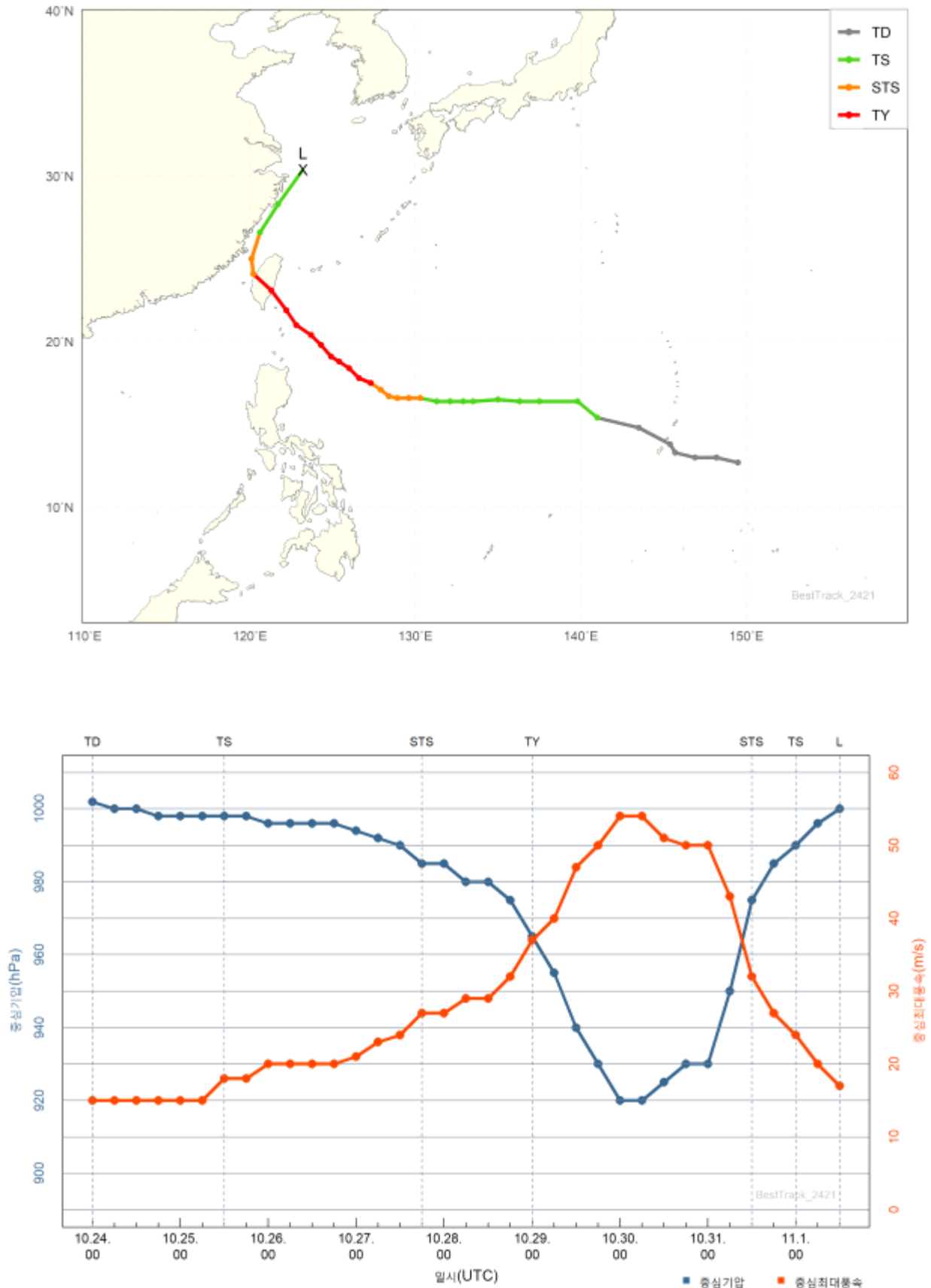
| 등급 | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름    |
|----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|---------|
|    |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |         |
| TD | 2419     | 2024    | 10 | 06 | 12 | 145.4      | 18.6       | 15                | 1004              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | BARIJAT |
| TD | 2419     | 2024    | 10 | 06 | 18 | 145.6      | 19.5       | 15                | 1004              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | BARIJAT |
| TS | 2419     | 2024    | 10 | 07 | 00 | 146.0      | 20.9       | 18                | 1002              | 100         | 60          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | BARIJAT |
| TS | 2419     | 2024    | 10 | 07 | 06 | 146.6      | 21.8       | 18                | 1002              | 100         | 60          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | BARIJAT |
| TS | 2419     | 2024    | 10 | 07 | 12 | 147.1      | 23.0       | 18                | 1002              | 100         | 60          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | BARIJAT |
| TS | 2419     | 2024    | 10 | 07 | 18 | 147.3      | 23.8       | 18                | 1002              | 80          | 40          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | BARIJAT |
| TS | 2419     | 2024    | 10 | 08 | 00 | 147.0      | 23.9       | 18                | 1002              | 80          | 40          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | BARIJAT |
| TS | 2419     | 2024    | 10 | 08 | 06 | 147.0      | 24.0       | 18                | 1002              | 80          | 40          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | BARIJAT |
| TS | 2419     | 2024    | 10 | 08 | 12 | 147.4      | 24.0       | 18                | 1000              | 80          | 40          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | BARIJAT |
| TS | 2419     | 2024    | 10 | 08 | 18 | 148.2      | 24.6       | 18                | 998               | 80          | 40          | 270.0        | -999        | -999        | -999.9       | BARIJAT |
| TS | 2419     | 2024    | 10 | 09 | 00 | 149.0      | 25.9       | 18                | 998               | 200         | 120         | 270.0        | -999        | -999        | -999.9       | BARIJAT |
| TS | 2419     | 2024    | 10 | 09 | 06 | 149.4      | 27.6       | 19                | 996               | 280         | 150         | 270.0        | -999        | -999        | -999.9       | BARIJAT |
| TS | 2419     | 2024    | 10 | 09 | 12 | 149.1      | 29.8       | 19                | 996               | 280         | 150         | 270.0        | -999        | -999        | -999.9       | BARIJAT |
| TS | 2419     | 2024    | 10 | 09 | 18 | 149.4      | 31.5       | 20                | 994               | 300         | 180         | 270.0        | -999        | -999        | -999.9       | BARIJAT |
| TS | 2419     | 2024    | 10 | 10 | 00 | 150.2      | 32.7       | 20                | 994               | 300         | 180         | 270.0        | -999        | -999        | -999.9       | BARIJAT |
| TS | 2419     | 2024    | 10 | 10 | 06 | 150.9      | 34.9       | 20                | 994               | 300         | 180         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | BARIJAT |
| TS | 2419     | 2024    | 10 | 10 | 12 | 152.5      | 36.5       | 22                | 990               | 300         | 180         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | BARIJAT |
| TS | 2419     | 2024    | 10 | 10 | 18 | 154.0      | 39.6       | 24                | 985               | 300         | 180         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | BARIJAT |
| L  | 2419     | 2024    | 10 | 11 | 00 | 154.0      | 42.2       | 29                | 980               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | BARIJAT |

## 제20호 태풍 짜미(TRAMI)



| 등급  | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름  |
|-----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------|
|     |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |       |
| TD  | 2420     | 2024    | 10 | 20 | 06 | 136.6      | 14.1       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | TRAMI |
| TD  | 2420     | 2024    | 10 | 20 | 12 | 135.3      | 14.0       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | TRAMI |
| TD  | 2420     | 2024    | 10 | 20 | 18 | 134.1      | 13.8       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | TRAMI |
| TD  | 2420     | 2024    | 10 | 21 | 00 | 132.3      | 13.9       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | TRAMI |
| TD  | 2420     | 2024    | 10 | 21 | 06 | 130.6      | 13.4       | 15                | 996               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | TRAMI |
| TD  | 2420     | 2024    | 10 | 21 | 12 | 129.0      | 13.1       | 15                | 996               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | TRAMI |
| TS  | 2420     | 2024    | 10 | 21 | 18 | 128.2      | 13.2       | 18                | 994               | 300         | 200         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | TRAMI |
| TS  | 2420     | 2024    | 10 | 22 | 00 | 127.5      | 13.4       | 19                | 992               | 300         | 200         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | TRAMI |
| TS  | 2420     | 2024    | 10 | 22 | 06 | 126.6      | 13.9       | 19                | 992               | 300         | 200         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | TRAMI |
| TS  | 2420     | 2024    | 10 | 22 | 12 | 125.9      | 14.7       | 20                | 990               | 360         | 260         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | TRAMI |
| TS  | 2420     | 2024    | 10 | 22 | 18 | 125.3      | 15.0       | 24                | 990               | 360         | 260         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | TRAMI |
| TS  | 2420     | 2024    | 10 | 23 | 00 | 124.3      | 15.6       | 24                | 990               | 360         | 260         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | TRAMI |
| STS | 2420     | 2024    | 10 | 23 | 06 | 123.4      | 16.4       | 27                | 985               | 360         | 260         | 225.0        | 50          | 30          | 225.0        | TRAMI |
| STS | 2420     | 2024    | 10 | 23 | 12 | 122.8      | 16.9       | 27                | 985               | 360         | 260         | 225.0        | 50          | 30          | 225.0        | TRAMI |
| STS | 2420     | 2024    | 10 | 23 | 18 | 122.2      | 17.2       | 27                | 985               | 360         | 260         | 225.0        | 50          | 30          | 225.0        | TRAMI |
| STS | 2420     | 2024    | 10 | 24 | 00 | 121.2      | 17.0       | 27                | 985               | 360         | 260         | 225.0        | 50          | 30          | 225.0        | TRAMI |
| STS | 2420     | 2024    | 10 | 24 | 06 | 120.4      | 17.0       | 27                | 985               | 430         | 330         | 180.0        | 60          | 40          | 180.0        | TRAMI |
| STS | 2420     | 2024    | 10 | 24 | 12 | 119.9      | 17.0       | 27                | 985               | 430         | 330         | 135.0        | 60          | 40          | 135.0        | TRAMI |
| STS | 2420     | 2024    | 10 | 24 | 18 | 119.3      | 16.9       | 27                | 985               | 430         | 330         | 135.0        | 60          | 40          | 135.0        | TRAMI |
| STS | 2420     | 2024    | 10 | 25 | 00 | 118.6      | 17.1       | 27                | 985               | 440         | 340         | 135.0        | 60          | 40          | 135.0        | TRAMI |
| STS | 2420     | 2024    | 10 | 25 | 06 | 117.2      | 17.5       | 27                | 985               | 440         | 340         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | TRAMI |
| STS | 2420     | 2024    | 10 | 25 | 12 | 116.2      | 17.2       | 27                | 985               | 450         | 350         | 225.0        | 80          | 40          | 225.0        | TRAMI |
| STS | 2420     | 2024    | 10 | 25 | 18 | 114.9      | 17.2       | 29                | 980               | 460         | 360         | 225.0        | 80          | 40          | 225.0        | TRAMI |
| STS | 2420     | 2024    | 10 | 26 | 00 | 113.3      | 16.9       | 32                | 975               | 470         | 370         | 225.0        | 80          | 60          | 225.0        | TRAMI |
| TY  | 2420     | 2024    | 10 | 26 | 06 | 112.2      | 16.9       | 35                | 970               | 470         | 370         | 225.0        | 80          | 60          | 225.0        | TRAMI |
| STS | 2420     | 2024    | 10 | 26 | 12 | 110.7      | 16.9       | 32                | 975               | 470         | 370         | 225.0        | 80          | 50          | 225.0        | TRAMI |
| STS | 2420     | 2024    | 10 | 26 | 18 | 109.4      | 16.9       | 29                | 980               | 420         | 320         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | TRAMI |
| STS | 2420     | 2024    | 10 | 27 | 00 | 108.4      | 16.5       | 29                | 980               | 420         | 320         | 247.5        | 60          | 40          | 247.5        | TRAMI |
| TS  | 2420     | 2024    | 10 | 27 | 06 | 107.6      | 15.8       | 24                | 990               | 200         | 100         | 292.5        | -999        | -999        | -999.9       | TRAMI |
| TS  | 2420     | 2024    | 10 | 27 | 12 | 107.3      | 15.3       | 19                | 998               | 180         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | TRAMI |
| TD  | 2420     | 2024    | 10 | 27 | 18 | 107.9      | 15.4       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | TRAMI |

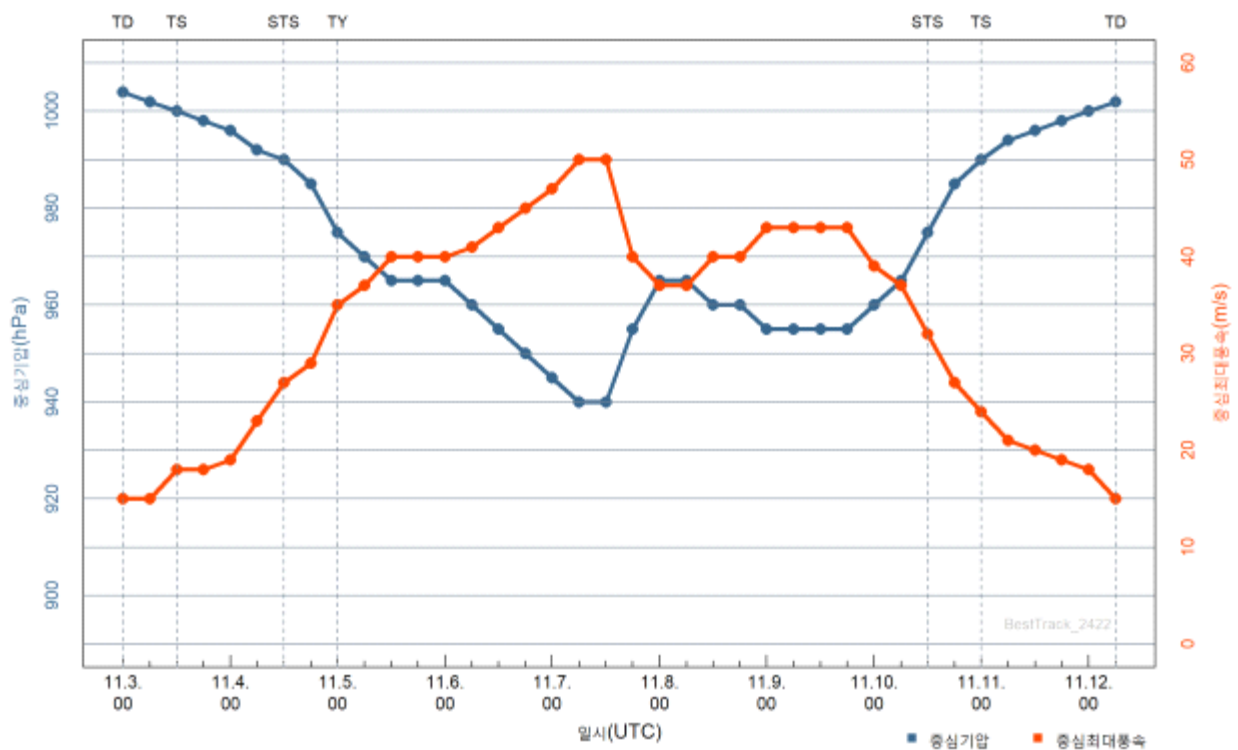
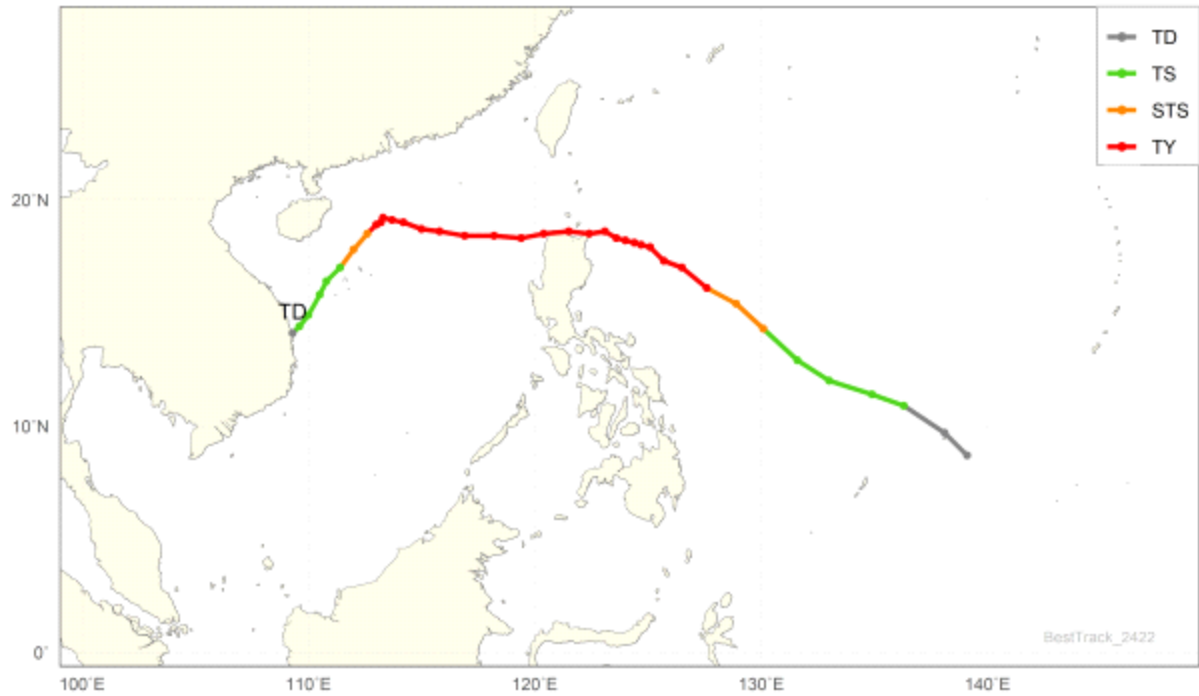
## 제21호 태풍 콩레이(KONG-REY)



| 등급  | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름     |
|-----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|----------|
|     |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |          |
| TD  | 2421     | 2024    | 10 | 24 | 00 | 149.5      | 12.7       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | KONG-REY |
| TD  | 2421     | 2024    | 10 | 24 | 06 | 148.2      | 13.0       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | KONG-REY |
| TD  | 2421     | 2024    | 10 | 24 | 12 | 146.9      | 13.0       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | KONG-REY |
| TD  | 2421     | 2024    | 10 | 24 | 18 | 145.7      | 13.3       | 15                | 998               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | KONG-REY |
| TD  | 2421     | 2024    | 10 | 25 | 00 | 145.4      | 13.8       | 15                | 998               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | KONG-REY |
| TD  | 2421     | 2024    | 10 | 25 | 06 | 143.5      | 14.8       | 15                | 998               | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | KONG-REY |
| TS  | 2421     | 2024    | 10 | 25 | 12 | 141.0      | 15.4       | 18                | 998               | 340         | 220         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | KONG-REY |
| TS  | 2421     | 2024    | 10 | 25 | 18 | 139.8      | 16.4       | 18                | 998               | 340         | 220         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | KONG-REY |
| TS  | 2421     | 2024    | 10 | 26 | 00 | 137.5      | 16.4       | 20                | 996               | 340         | 220         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | KONG-REY |
| TS  | 2421     | 2024    | 10 | 26 | 06 | 136.3      | 16.4       | 20                | 996               | 340         | 220         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | KONG-REY |
| TS  | 2421     | 2024    | 10 | 26 | 12 | 135.0      | 16.5       | 20                | 996               | 350         | 240         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | KONG-REY |
| TS  | 2421     | 2024    | 10 | 26 | 18 | 133.5      | 16.4       | 20                | 996               | 350         | 240         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | KONG-REY |
| TS  | 2421     | 2024    | 10 | 27 | 00 | 132.9      | 16.4       | 21                | 994               | 350         | 240         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | KONG-REY |
| TS  | 2421     | 2024    | 10 | 27 | 06 | 132.1      | 16.4       | 23                | 992               | 350         | 240         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | KONG-REY |
| TS  | 2421     | 2024    | 10 | 27 | 12 | 131.3      | 16.4       | 24                | 990               | 350         | 240         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | KONG-REY |
| STS | 2421     | 2024    | 10 | 27 | 18 | 130.3      | 16.6       | 27                | 985               | 350         | 240         | 225.0        | 50          | 30          | 225.0        | KONG-REY |
| STS | 2421     | 2024    | 10 | 28 | 00 | 129.6      | 16.6       | 27                | 985               | 350         | 240         | 135.0        | 50          | 30          | 225.0        | KONG-REY |
| STS | 2421     | 2024    | 10 | 28 | 06 | 128.9      | 16.6       | 29                | 980               | 380         | 270         | 135.0        | 60          | 40          | 225.0        | KONG-REY |
| STS | 2421     | 2024    | 10 | 28 | 12 | 128.4      | 16.7       | 29                | 980               | 380         | 270         | 315.0        | 60          | 40          | 225.0        | KONG-REY |
| STS | 2421     | 2024    | 10 | 28 | 18 | 127.9      | 17.1       | 32                | 975               | 400         | 300         | 225.0        | 70          | 50          | 225.0        | KONG-REY |
| TY  | 2421     | 2024    | 10 | 29 | 00 | 127.3      | 17.5       | 37                | 965               | 420         | 320         | 225.0        | 80          | 60          | 225.0        | KONG-REY |
| TY  | 2421     | 2024    | 10 | 29 | 06 | 126.6      | 17.8       | 40                | 955               | 440         | 340         | 225.0        | 90          | 70          | 225.0        | KONG-REY |
| TY  | 2421     | 2024    | 10 | 29 | 12 | 126.0      | 18.4       | 47                | 940               | 460         | 360         | 225.0        | 120         | 90          | 225.0        | KONG-REY |
| TY  | 2421     | 2024    | 10 | 29 | 18 | 125.4      | 18.8       | 50                | 930               | 470         | 370         | 225.0        | 130         | 100         | 225.0        | KONG-REY |
| TY  | 2421     | 2024    | 10 | 30 | 00 | 124.9      | 19.1       | 54                | 920               | 470         | 370         | 225.0        | 170         | 100         | 225.0        | KONG-REY |
| TY  | 2421     | 2024    | 10 | 30 | 06 | 124.3      | 19.8       | 54                | 920               | 470         | 370         | 225.0        | 170         | 100         | 225.0        | KONG-REY |
| TY  | 2421     | 2024    | 10 | 30 | 12 | 123.7      | 20.4       | 51                | 925               | 460         | 350         | 225.0        | 170         | 100         | 225.0        | KONG-REY |
| TY  | 2421     | 2024    | 10 | 30 | 18 | 122.8      | 21.0       | 50                | 930               | 460         | 320         | 225.0        | 170         | 100         | 225.0        | KONG-REY |
| TY  | 2421     | 2024    | 10 | 31 | 00 | 122.2      | 21.9       | 50                | 930               | 420         | 320         | 315.0        | 150         | 100         | 315.0        | KONG-REY |
| TY  | 2421     | 2024    | 10 | 31 | 06 | 121.3      | 23.1       | 43                | 950               | 420         | 300         | 315.0        | 100         | 80          | 315.0        | KONG-REY |
| STS | 2421     | 2024    | 10 | 31 | 12 | 120.2      | 24.1       | 32                | 975               | 390         | 290         | 315.0        | 80          | 50          | 315.0        | KONG-REY |
| STS | 2421     | 2024    | 10 | 31 | 18 | 120.1      | 25.0       | 27                | 985               | 390         | 290         | 315.0        | 70          | 40          | 315.0        | KONG-REY |
| TS  | 2421     | 2024    | 11 | 01 | 00 | 120.6      | 26.6       | 24                | 990               | 330         | 210         | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | KONG-REY |
| TS  | 2421     | 2024    | 11 | 01 | 06 | 121.7      | 28.3       | 20                | 996               | 270         | 170         | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | KONG-REY |
| L   | 2421     | 2024    | 11 | 01 | 12 | 123.2      | 30.4       | 17                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | KONG-REY |

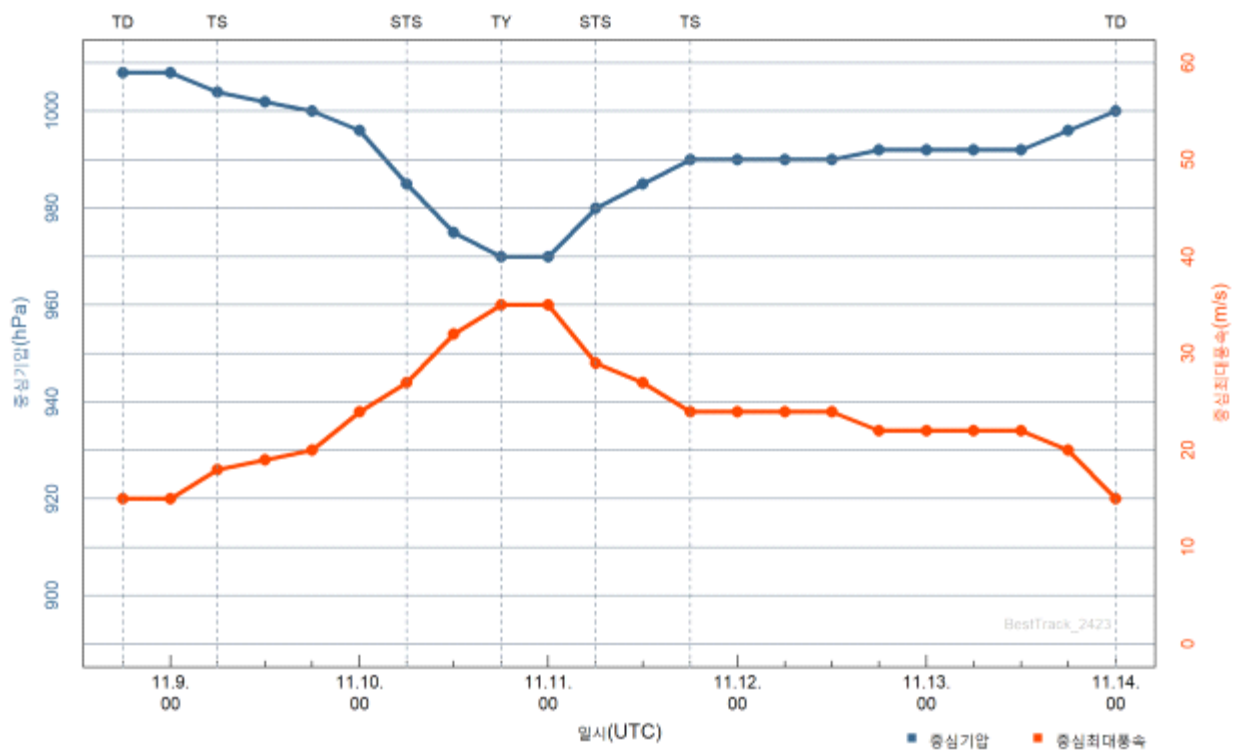
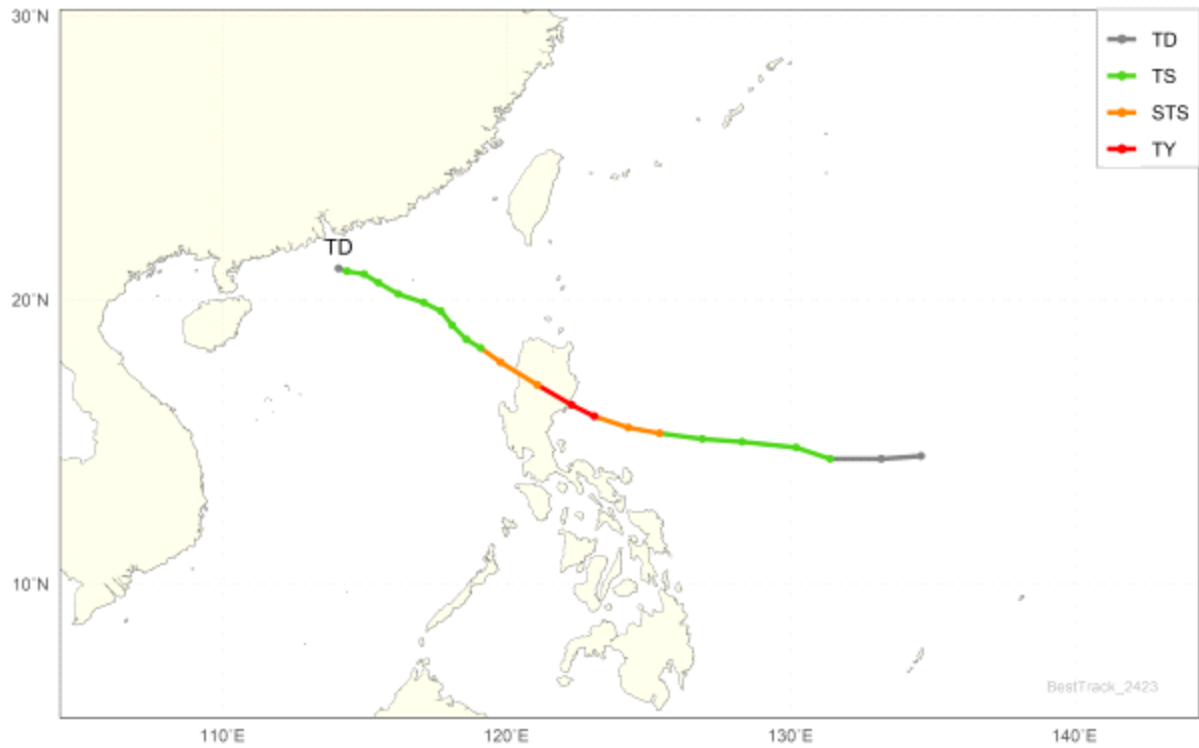


## 제22호 태풍 인성(YINXING)



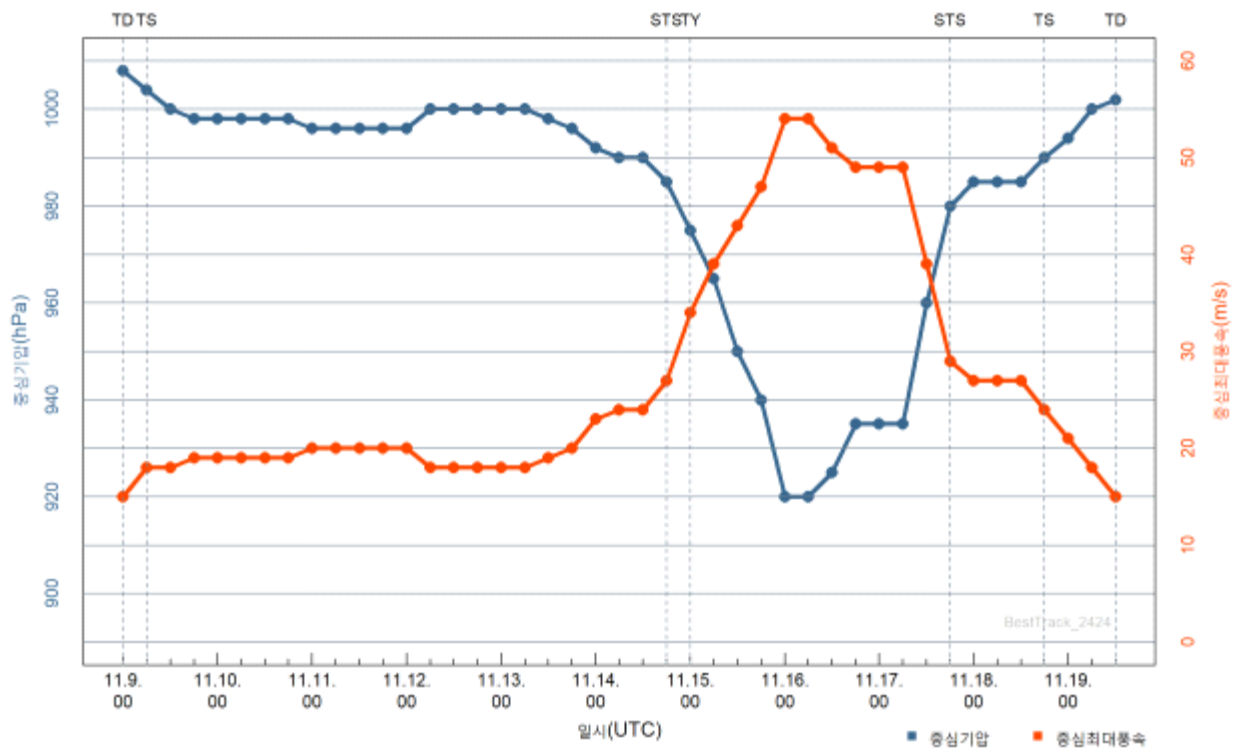
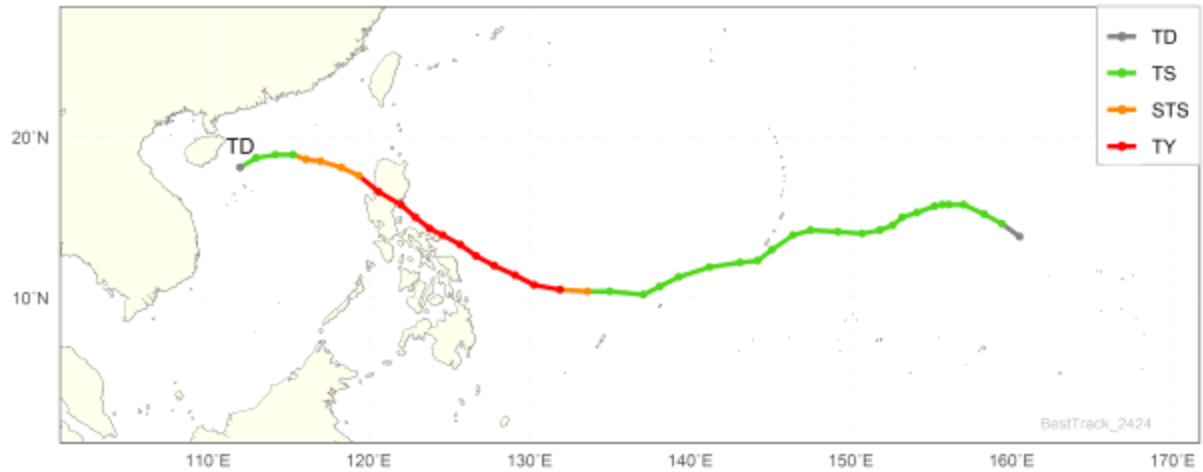
| 등급  | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름    |
|-----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|---------|
|     |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |         |
| TD  | 2422     | 2024    | 11 | 03 | 00 | 139.1      | 8.7        | 15                | 1004              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | YINXING |
| TD  | 2422     | 2024    | 11 | 03 | 06 | 138.1      | 9.7        | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | YINXING |
| TS  | 2422     | 2024    | 11 | 03 | 12 | 136.3      | 10.9       | 18                | 1000              | 140         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | YINXING |
| TS  | 2422     | 2024    | 11 | 03 | 18 | 134.9      | 11.4       | 18                | 998               | 140         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | YINXING |
| TS  | 2422     | 2024    | 11 | 04 | 00 | 133.0      | 12.0       | 19                | 996               | 140         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | YINXING |
| TS  | 2422     | 2024    | 11 | 04 | 06 | 131.6      | 12.9       | 23                | 992               | 140         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | YINXING |
| STS | 2422     | 2024    | 11 | 04 | 12 | 130.1      | 14.3       | 27                | 990               | 140         | 80          | 225.0        | 40          | 20          | 225.0        | YINXING |
| STS | 2422     | 2024    | 11 | 04 | 18 | 128.9      | 15.4       | 29                | 985               | 200         | 110         | 225.0        | 40          | 20          | 225.0        | YINXING |
| TY  | 2422     | 2024    | 11 | 05 | 00 | 127.6      | 16.1       | 35                | 975               | 200         | 110         | 225.0        | 50          | 20          | 225.0        | YINXING |
| TY  | 2422     | 2024    | 11 | 05 | 06 | 126.5      | 17.0       | 37                | 970               | 200         | 110         | 225.0        | 50          | 20          | 225.0        | YINXING |
| TY  | 2422     | 2024    | 11 | 05 | 12 | 125.7      | 17.3       | 40                | 965               | 250         | 150         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | YINXING |
| TY  | 2422     | 2024    | 11 | 05 | 18 | 125.1      | 17.9       | 40                | 965               | 250         | 150         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | YINXING |
| TY  | 2422     | 2024    | 11 | 06 | 00 | 124.7      | 18.0       | 40                | 965               | 250         | 150         | 225.0        | 70          | 50          | 225.0        | YINXING |
| TY  | 2422     | 2024    | 11 | 06 | 06 | 124.4      | 18.1       | 41                | 960               | 300         | 200         | 225.0        | 70          | 50          | 225.0        | YINXING |
| TY  | 2422     | 2024    | 11 | 06 | 12 | 124.0      | 18.2       | 43                | 955               | 300         | 200         | 225.0        | 80          | 60          | 225.0        | YINXING |
| TY  | 2422     | 2024    | 11 | 06 | 18 | 123.6      | 18.3       | 45                | 950               | 310         | 210         | 225.0        | 80          | 60          | 225.0        | YINXING |
| TY  | 2422     | 2024    | 11 | 07 | 00 | 123.1      | 18.6       | 47                | 945               | 310         | 210         | 225.0        | 80          | 60          | 225.0        | YINXING |
| TY  | 2422     | 2024    | 11 | 07 | 06 | 122.4      | 18.5       | 50                | 940               | 310         | 210         | 225.0        | 80          | 60          | 225.0        | YINXING |
| TY  | 2422     | 2024    | 11 | 07 | 12 | 121.5      | 18.6       | 50                | 940               | 310         | 210         | 180.0        | 80          | 60          | 180.0        | YINXING |
| TY  | 2422     | 2024    | 11 | 07 | 18 | 120.4      | 18.5       | 40                | 955               | 270         | 170         | 157.5        | 70          | 50          | 157.5        | YINXING |
| TY  | 2422     | 2024    | 11 | 08 | 00 | 119.4      | 18.3       | 37                | 965               | 270         | 170         | 135.0        | 70          | 50          | 135.0        | YINXING |
| TY  | 2422     | 2024    | 11 | 08 | 06 | 118.2      | 18.4       | 37                | 965               | 300         | 200         | 225.0        | 70          | 50          | 225.0        | YINXING |
| TY  | 2422     | 2024    | 11 | 08 | 12 | 116.9      | 18.4       | 40                | 960               | 300         | 200         | 225.0        | 70          | 50          | 225.0        | YINXING |
| TY  | 2422     | 2024    | 11 | 08 | 18 | 115.8      | 18.6       | 40                | 960               | 300         | 200         | 225.0        | 70          | 50          | 225.0        | YINXING |
| TY  | 2422     | 2024    | 11 | 09 | 00 | 115.0      | 18.7       | 43                | 955               | 270         | 170         | 225.0        | 70          | 50          | 225.0        | YINXING |
| TY  | 2422     | 2024    | 11 | 09 | 06 | 114.2      | 19.0       | 43                | 955               | 280         | 180         | 225.0        | 80          | 60          | 225.0        | YINXING |
| TY  | 2422     | 2024    | 11 | 09 | 12 | 113.7      | 19.1       | 43                | 955               | 280         | 180         | 225.0        | 80          | 60          | 225.0        | YINXING |
| TY  | 2422     | 2024    | 11 | 09 | 18 | 113.3      | 19.2       | 43                | 955               | 280         | 180         | 225.0        | 80          | 60          | 225.0        | YINXING |
| TY  | 2422     | 2024    | 11 | 10 | 00 | 113.2      | 19.0       | 39                | 960               | 280         | 180         | 225.0        | 80          | 60          | 225.0        | YINXING |
| TY  | 2422     | 2024    | 11 | 10 | 06 | 113.0      | 18.9       | 37                | 965               | 270         | 170         | 225.0        | 70          | 50          | 225.0        | YINXING |
| STS | 2422     | 2024    | 11 | 10 | 12 | 112.6      | 18.5       | 32                | 975               | 260         | 160         | 315.0        | 60          | 40          | 315.0        | YINXING |
| STS | 2422     | 2024    | 11 | 10 | 18 | 112.0      | 17.8       | 27                | 985               | 230         | 130         | 315.0        | 50          | 30          | 315.0        | YINXING |
| TS  | 2422     | 2024    | 11 | 11 | 00 | 111.4      | 17.0       | 24                | 990               | 220         | 120         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | YINXING |
| TS  | 2422     | 2024    | 11 | 11 | 06 | 110.8      | 16.4       | 21                | 994               | 220         | 120         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | YINXING |
| TS  | 2422     | 2024    | 11 | 11 | 12 | 110.5      | 15.8       | 20                | 996               | 200         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | YINXING |
| TS  | 2422     | 2024    | 11 | 11 | 18 | 110.0      | 14.9       | 19                | 998               | 160         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | YINXING |
| TS  | 2422     | 2024    | 11 | 12 | 00 | 109.6      | 14.4       | 18                | 1000              | 150         | 70          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | YINXING |
| TD  | 2422     | 2024    | 11 | 12 | 06 | 109.3      | 14.1       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | YINXING |

## 제23호 태풍 도라지(TORAJI)



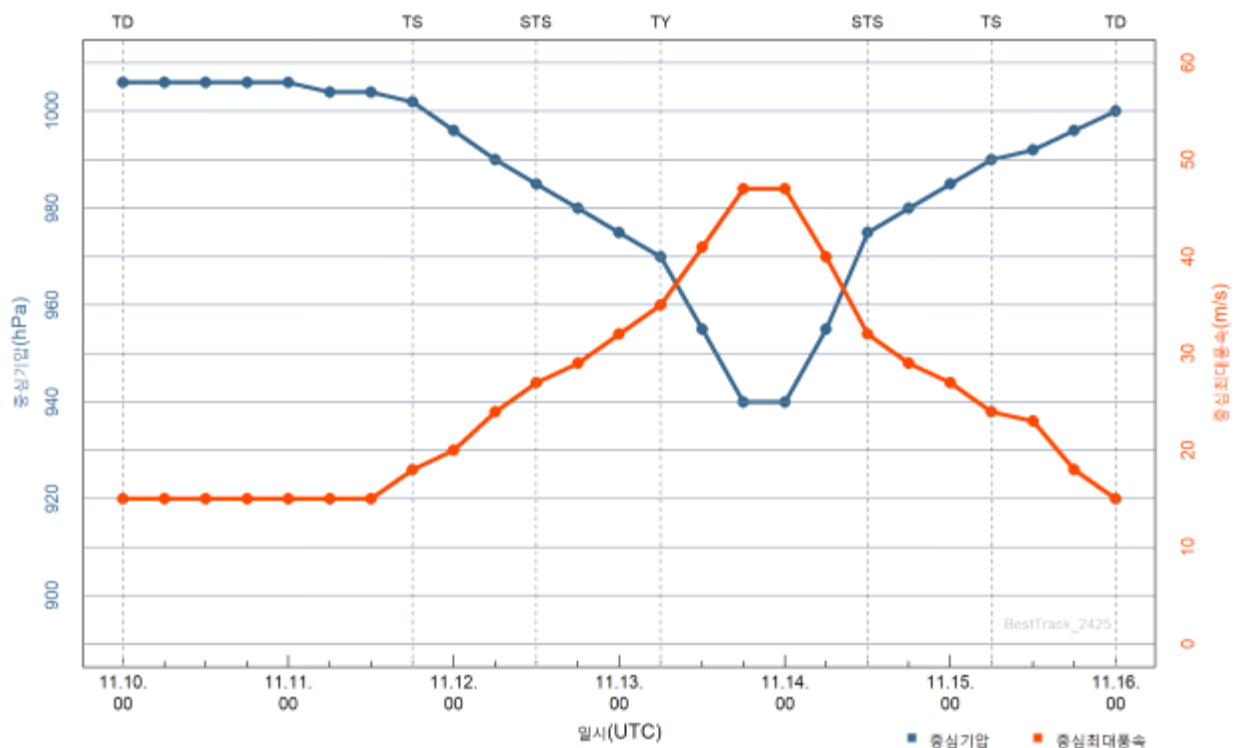
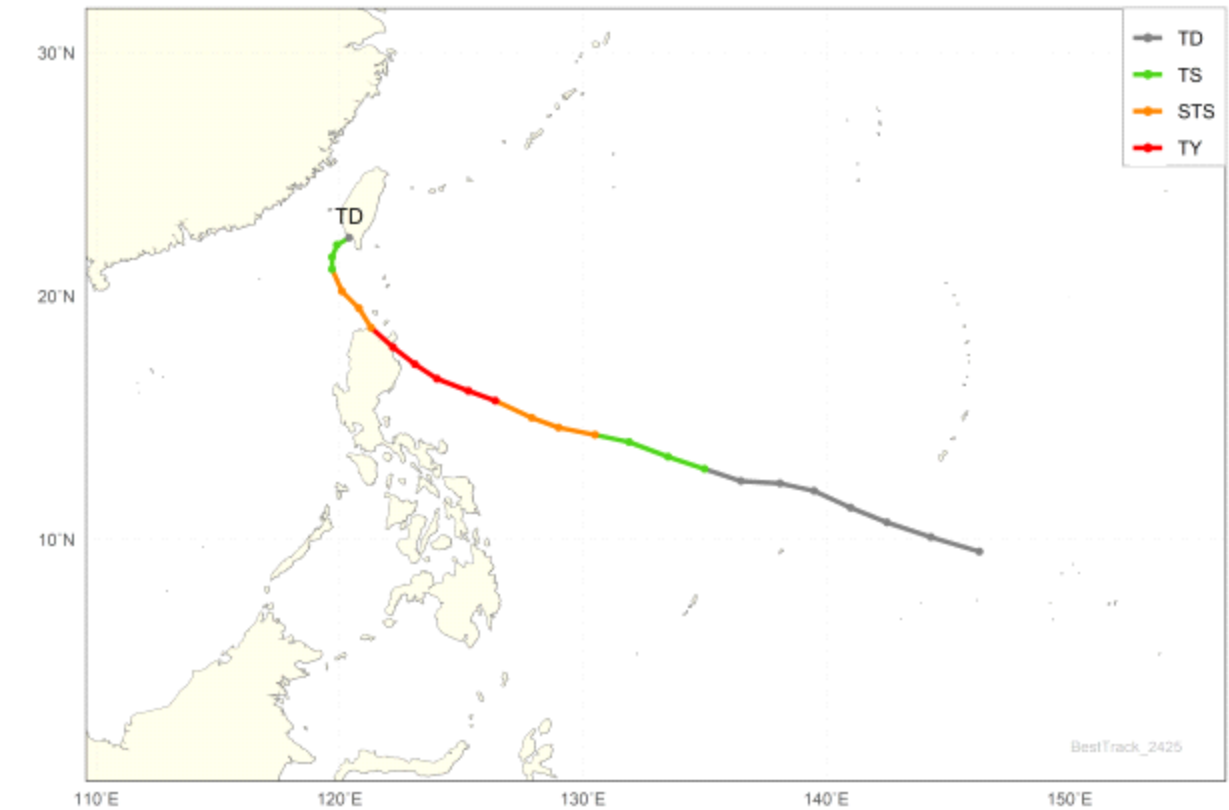
| 등급  | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름   |
|-----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------|
|     |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |        |
| TD  | 2423     | 2024    | 11 | 08 | 18 | 134.6      | 14.5       | 15                | 1008              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | TORAJI |
| TD  | 2423     | 2024    | 11 | 09 | 00 | 133.2      | 14.4       | 15                | 1008              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | TORAJI |
| TS  | 2423     | 2024    | 11 | 09 | 06 | 131.4      | 14.4       | 18                | 1004              | 150         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | TORAJI |
| TS  | 2423     | 2024    | 11 | 09 | 12 | 130.2      | 14.8       | 19                | 1002              | 150         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | TORAJI |
| TS  | 2423     | 2024    | 11 | 09 | 18 | 128.3      | 15.0       | 20                | 1000              | 180         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | TORAJI |
| TS  | 2423     | 2024    | 11 | 10 | 00 | 126.9      | 15.1       | 24                | 996               | 180         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | TORAJI |
| STS | 2423     | 2024    | 11 | 10 | 06 | 125.4      | 15.3       | 27                | 985               | 200         | 100         | 225.0        | 50          | 30          | 225.0        | TORAJI |
| STS | 2423     | 2024    | 11 | 10 | 12 | 124.3      | 15.5       | 32                | 975               | 200         | 100         | 225.0        | 50          | 30          | 225.0        | TORAJI |
| TY  | 2423     | 2024    | 11 | 10 | 18 | 123.1      | 15.9       | 35                | 970               | 260         | 160         | 225.0        | 70          | 50          | 225.0        | TORAJI |
| TY  | 2423     | 2024    | 11 | 11 | 00 | 122.3      | 16.3       | 35                | 970               | 260         | 160         | 225.0        | 70          | 50          | 225.0        | TORAJI |
| STS | 2423     | 2024    | 11 | 11 | 06 | 121.1      | 17.0       | 29                | 980               | 230         | 130         | 225.0        | 70          | 50          | 225.0        | TORAJI |
| STS | 2423     | 2024    | 11 | 11 | 12 | 119.8      | 17.8       | 27                | 985               | 230         | 130         | 225.0        | 50          | 30          | 225.0        | TORAJI |
| TS  | 2423     | 2024    | 11 | 11 | 18 | 119.1      | 18.3       | 24                | 990               | 230         | 130         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | TORAJI |
| TS  | 2423     | 2024    | 11 | 12 | 00 | 118.6      | 18.6       | 24                | 990               | 230         | 130         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | TORAJI |
| TS  | 2423     | 2024    | 11 | 12 | 06 | 118.1      | 19.1       | 24                | 990               | 230         | 130         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | TORAJI |
| TS  | 2423     | 2024    | 11 | 12 | 12 | 117.7      | 19.6       | 24                | 990               | 230         | 130         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | TORAJI |
| TS  | 2423     | 2024    | 11 | 12 | 18 | 117.1      | 19.9       | 22                | 992               | 230         | 130         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | TORAJI |
| TS  | 2423     | 2024    | 11 | 13 | 00 | 116.2      | 20.2       | 22                | 992               | 230         | 130         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | TORAJI |
| TS  | 2423     | 2024    | 11 | 13 | 06 | 115.5      | 20.6       | 22                | 992               | 220         | 120         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | TORAJI |
| TS  | 2423     | 2024    | 11 | 13 | 12 | 115.0      | 20.9       | 22                | 992               | 160         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | TORAJI |
| TS  | 2423     | 2024    | 11 | 13 | 18 | 114.4      | 21.0       | 20                | 996               | 160         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | TORAJI |
| TD  | 2423     | 2024    | 11 | 14 | 00 | 114.1      | 21.1       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | TORAJI |

## 제24호 태풍 마니(MAN-YI)



| 등급  | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름   |
|-----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------|
|     |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |        |
| TD  | 2424     | 2024    | 11 | 09 | 00 | 160.5      | 13.8       | 15                | 1008              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 09 | 06 | 159.4      | 14.6       | 18                | 1004              | 100         | 50          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 09 | 12 | 158.3      | 15.2       | 18                | 1000              | 120         | 50          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 09 | 18 | 157.0      | 15.8       | 19                | 998               | 160         | 60          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 10 | 00 | 156.1      | 15.8       | 19                | 998               | 160         | 60          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 10 | 06 | 155.7      | 15.8       | 19                | 998               | 160         | 60          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 10 | 12 | 155.2      | 15.7       | 19                | 998               | 160         | 60          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 10 | 18 | 154.1      | 15.3       | 19                | 998               | 150         | 40          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 11 | 00 | 153.2      | 15.0       | 20                | 996               | 120         | 20          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 11 | 06 | 152.6      | 14.5       | 20                | 996               | 120         | 20          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 11 | 12 | 151.8      | 14.2       | 20                | 996               | 120         | 20          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 11 | 18 | 150.7      | 14.0       | 20                | 996               | 120         | 20          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 12 | 00 | 149.2      | 14.1       | 20                | 996               | 150         | 50          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 12 | 06 | 147.5      | 14.2       | 18                | 1000              | 150         | 50          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 12 | 12 | 146.4      | 13.9       | 18                | 1000              | 160         | 60          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 12 | 18 | 145.1      | 13.0       | 18                | 1000              | 160         | 60          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 13 | 00 | 144.2      | 12.3       | 18                | 1000              | 160         | 60          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 13 | 06 | 143.1      | 12.2       | 18                | 1000              | 160         | 60          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 13 | 12 | 141.2      | 11.9       | 19                | 998               | 180         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 13 | 18 | 139.3      | 11.3       | 20                | 996               | 180         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 14 | 00 | 138.1      | 10.7       | 23                | 992               | 200         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 14 | 06 | 137.1      | 10.2       | 24                | 990               | 200         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 14 | 12 | 135.0      | 10.4       | 24                | 990               | 230         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| STS | 2424     | 2024    | 11 | 14 | 18 | 133.6      | 10.4       | 27                | 985               | 240         | 100         | 225.0        | 70          | 50          | 225.0        | MAN-YI |
| TY  | 2424     | 2024    | 11 | 15 | 00 | 131.9      | 10.5       | 34                | 975               | 240         | 100         | 225.0        | 70          | 50          | 225.0        | MAN-YI |
| TY  | 2424     | 2024    | 11 | 15 | 06 | 130.3      | 10.8       | 39                | 965               | 250         | 140         | 225.0        | 70          | 50          | 225.0        | MAN-YI |
| TY  | 2424     | 2024    | 11 | 15 | 12 | 129.1      | 11.4       | 43                | 950               | 250         | 140         | 225.0        | 80          | 60          | 225.0        | MAN-YI |
| TY  | 2424     | 2024    | 11 | 15 | 18 | 127.8      | 12.0       | 47                | 940               | 260         | 160         | 225.0        | 90          | 70          | 225.0        | MAN-YI |
| TY  | 2424     | 2024    | 11 | 16 | 00 | 126.7      | 12.6       | 54                | 920               | 300         | 180         | 225.0        | 110         | 90          | 225.0        | MAN-YI |
| TY  | 2424     | 2024    | 11 | 16 | 06 | 125.7      | 13.3       | 54                | 920               | 280         | 180         | 225.0        | 110         | 90          | 225.0        | MAN-YI |
| TY  | 2424     | 2024    | 11 | 16 | 12 | 124.6      | 13.9       | 51                | 925               | 280         | 180         | 225.0        | 110         | 90          | 225.0        | MAN-YI |
| TY  | 2424     | 2024    | 11 | 16 | 18 | 123.8      | 14.3       | 49                | 935               | 280         | 180         | 225.0        | 100         | 80          | 225.0        | MAN-YI |
| TY  | 2424     | 2024    | 11 | 17 | 00 | 122.9      | 15.0       | 49                | 935               | 280         | 180         | 225.0        | 100         | 80          | 225.0        | MAN-YI |
| TY  | 2424     | 2024    | 11 | 17 | 06 | 122.0      | 15.8       | 49                | 935               | 260         | 160         | 225.0        | 90          | 70          | 225.0        | MAN-YI |
| TY  | 2424     | 2024    | 11 | 17 | 12 | 120.6      | 16.6       | 39                | 960               | 240         | 160         | 225.0        | 90          | 70          | 225.0        | MAN-YI |
| STS | 2424     | 2024    | 11 | 17 | 18 | 119.4      | 17.6       | 29                | 980               | 240         | 160         | 225.0        | 80          | 50          | 225.0        | MAN-YI |
| STS | 2424     | 2024    | 11 | 18 | 00 | 118.3      | 18.1       | 27                | 985               | 240         | 160         | 225.0        | 70          | 50          | 225.0        | MAN-YI |
| STS | 2424     | 2024    | 11 | 18 | 06 | 117.0      | 18.5       | 27                | 985               | 240         | 150         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | MAN-YI |
| STS | 2424     | 2024    | 11 | 18 | 12 | 116.1      | 18.6       | 27                | 985               | 240         | 150         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 18 | 18 | 115.3      | 18.9       | 24                | 990               | 240         | 140         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 19 | 00 | 114.2      | 18.9       | 21                | 994               | 230         | 130         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TS  | 2424     | 2024    | 11 | 19 | 06 | 113.0      | 18.7       | 18                | 1000              | 210         | 110         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |
| TD  | 2424     | 2024    | 11 | 19 | 12 | 112.0      | 18.1       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | MAN-YI |

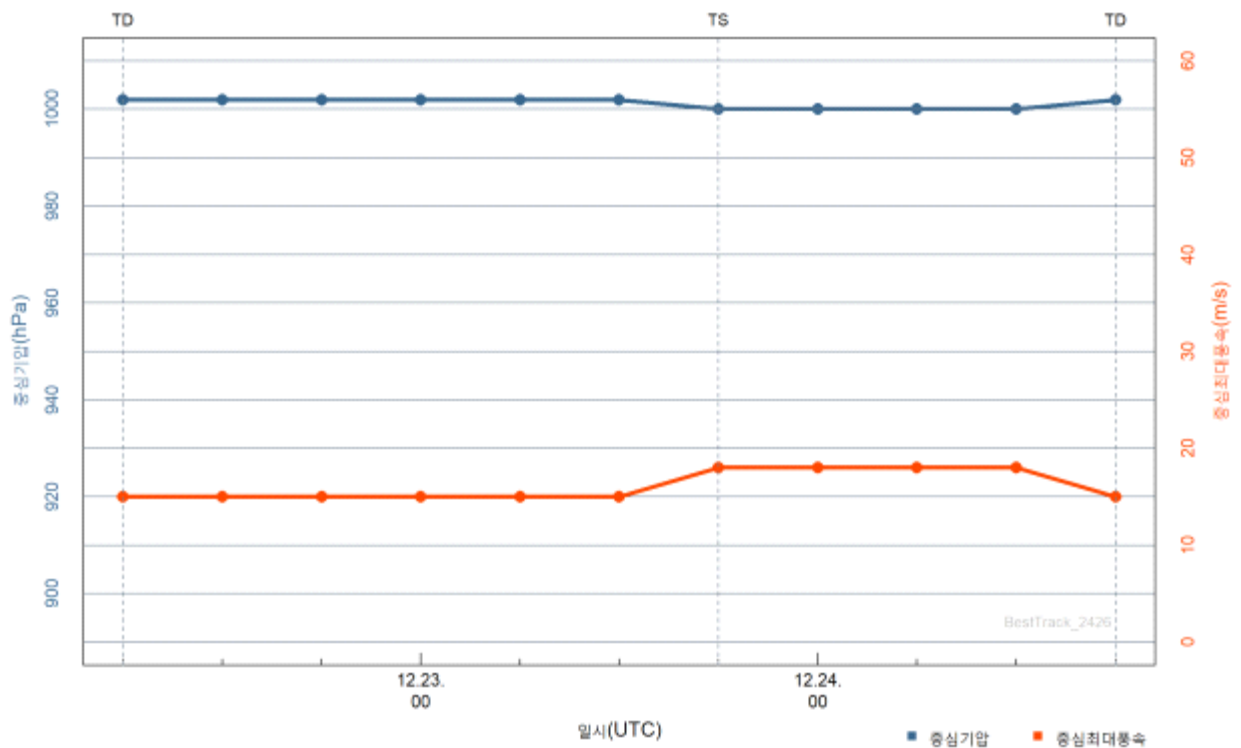
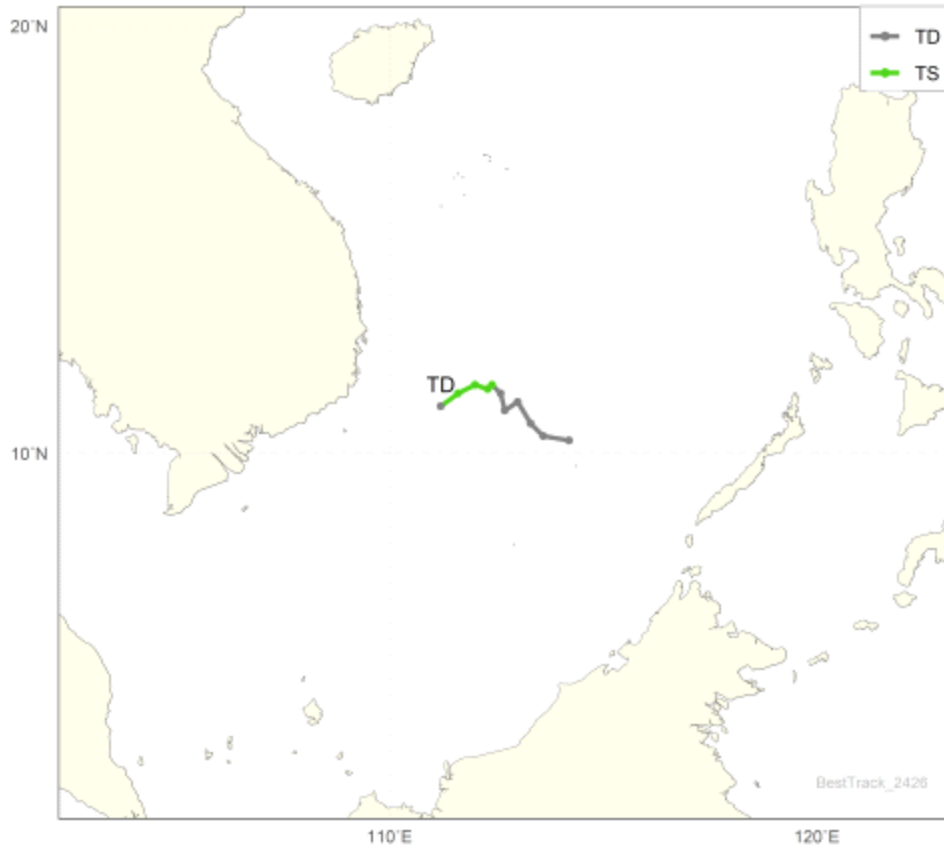
## 제25호 태풍 우사기(USAGI)



| 등급  | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름  |
|-----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------|
|     |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |       |
| TD  | 2425     | 2024    | 11 | 10 | 00 | 146.3      | 9.5        | 15                | 1006              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | USAGI |
| TD  | 2425     | 2024    | 11 | 10 | 06 | 144.3      | 10.1       | 15                | 1006              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | USAGI |
| TD  | 2425     | 2024    | 11 | 10 | 12 | 142.5      | 10.7       | 15                | 1006              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | USAGI |
| TD  | 2425     | 2024    | 11 | 10 | 18 | 141.0      | 11.3       | 15                | 1006              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | USAGI |
| TD  | 2425     | 2024    | 11 | 11 | 00 | 139.5      | 12.0       | 15                | 1006              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | USAGI |
| TD  | 2425     | 2024    | 11 | 11 | 06 | 138.1      | 12.3       | 15                | 1004              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | USAGI |
| TD  | 2425     | 2024    | 11 | 11 | 12 | 136.5      | 12.4       | 15                | 1004              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | USAGI |
| TS  | 2425     | 2024    | 11 | 11 | 18 | 135.0      | 12.9       | 18                | 1002              | 100         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | USAGI |
| TS  | 2425     | 2024    | 11 | 12 | 00 | 133.5      | 13.4       | 20                | 996               | 120         | 100         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | USAGI |
| TS  | 2425     | 2024    | 11 | 12 | 06 | 131.9      | 14.0       | 24                | 990               | 150         | 110         | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | USAGI |
| STS | 2425     | 2024    | 11 | 12 | 12 | 130.5      | 14.3       | 27                | 985               | 160         | 130         | 225.0        | 40          | 20          | 225.0        | USAGI |
| STS | 2425     | 2024    | 11 | 12 | 18 | 129.0      | 14.6       | 29                | 980               | 180         | 150         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | USAGI |
| STS | 2425     | 2024    | 11 | 13 | 00 | 127.9      | 15.0       | 32                | 975               | 220         | 150         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | USAGI |
| TY  | 2425     | 2024    | 11 | 13 | 06 | 126.4      | 15.7       | 35                | 970               | 220         | 150         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | USAGI |
| TY  | 2425     | 2024    | 11 | 13 | 12 | 125.3      | 16.1       | 41                | 955               | 220         | 150         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | USAGI |
| TY  | 2425     | 2024    | 11 | 13 | 18 | 124.0      | 16.6       | 47                | 940               | 220         | 150         | 225.0        | 60          | 40          | 225.0        | USAGI |
| TY  | 2425     | 2024    | 11 | 14 | 00 | 123.1      | 17.2       | 47                | 940               | 220         | 110         | 112.5        | 60          | 40          | 225.0        | USAGI |
| TY  | 2425     | 2024    | 11 | 14 | 06 | 122.2      | 17.9       | 40                | 955               | 200         | 110         | 90.0         | 50          | 30          | 90.0         | USAGI |
| STS | 2425     | 2024    | 11 | 14 | 12 | 121.3      | 18.7       | 32                | 975               | 190         | 100         | 225.0        | 50          | 30          | 225.0        | USAGI |
| STS | 2425     | 2024    | 11 | 14 | 18 | 120.8      | 19.5       | 29                | 980               | 190         | 100         | 225.0        | 50          | 30          | 225.0        | USAGI |
| STS | 2425     | 2024    | 11 | 15 | 00 | 120.1      | 20.2       | 27                | 985               | 190         | 100         | 225.0        | 50          | 30          | 225.0        | USAGI |
| TS  | 2425     | 2024    | 11 | 15 | 06 | 119.7      | 21.1       | 24                | 990               | 180         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | USAGI |
| TS  | 2425     | 2024    | 11 | 15 | 12 | 119.7      | 21.6       | 23                | 992               | 180         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | USAGI |
| TS  | 2425     | 2024    | 11 | 15 | 18 | 119.9      | 22.1       | 18                | 996               | 150         | 80          | 315.0        | -999        | -999        | -999.9       | USAGI |
| TD  | 2425     | 2024    | 11 | 16 | 00 | 120.4      | 22.4       | 15                | 1000              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | USAGI |



## 제26호 태풍 파북(PABUK)



| 등급 | 태풍<br>호수 | 날짜(UTC) |    |    |    | 위치         |            | 강도                |                   | 강풍반경        |             |              | 폭풍반경        |             |              | 태풍이름  |
|----|----------|---------|----|----|----|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------|
|    |          | 년       | 월  | 일  | 시  | 경도<br>(°E) | 위도<br>(°N) | 최대<br>풍속<br>(m/s) | 중심<br>기압<br>(hPa) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) | 장반경<br>(km) | 단반경<br>(km) | 단반경<br>방향(°) |       |
| TD | 2426     | 2024    | 12 | 22 | 06 | 114.2      | 10.3       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | PABUK |
| TD | 2426     | 2024    | 12 | 22 | 12 | 113.6      | 10.4       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | PABUK |
| TD | 2426     | 2024    | 12 | 22 | 18 | 113.3      | 10.7       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | PABUK |
| TD | 2426     | 2024    | 12 | 23 | 00 | 113.0      | 11.2       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | PABUK |
| TD | 2426     | 2024    | 12 | 23 | 06 | 112.7      | 11.0       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | PABUK |
| TD | 2426     | 2024    | 12 | 23 | 12 | 112.6      | 11.4       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | PABUK |
| TS | 2426     | 2024    | 12 | 23 | 18 | 112.4      | 11.6       | 18                | 1000              | 120         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PABUK |
| TS | 2426     | 2024    | 12 | 24 | 00 | 112.3      | 11.5       | 18                | 1000              | 120         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PABUK |
| TS | 2426     | 2024    | 12 | 24 | 06 | 112.0      | 11.6       | 18                | 1000              | 120         | 80          | 225.0        | -999        | -999        | -999.9       | PABUK |
| TS | 2426     | 2024    | 12 | 24 | 12 | 111.6      | 11.4       | 18                | 1000              | 120         | 80          | 247.5        | -999        | -999        | -999.9       | PABUK |
| TD | 2426     | 2024    | 12 | 24 | 18 | 111.2      | 11.1       | 15                | 1002              | -999        | -999        | -999.9       | -999        | -999        | -999.9       | PABUK |