

---

# 2023년 태풍 베스트트랙

---



기상청 예보국

국가태풍센터

## 목차

1. 베스트트랙 개요 .....	1
2. 베스트트랙 양식 .....	3
3. 2023년 태풍별 베스트트랙 .....	4
제1호 태풍 상우(SANVU) .....	4
제2호 태풍 마와르(MAWAR) .....	6
제3호 태풍 구출(GUCHOL) .....	9
제4호 태풍 탈림(TALIM) .....	11
제5호 태풍 독수리(DOKSURI) .....	13
제6호 태풍 카눈(KHANUN) .....	15
제7호 태풍 란(LAN) .....	18
제8호 태풍 도라(DORA) .....	20
제9호 태풍 사올라(SAOLA) .....	22
제10호 태풍 담레이(DAMREY) .....	24
제11호 태풍 하이쿠이(HAIKUI) .....	26
제12호 태풍 기러기(KIROGI) .....	28
제13호 태풍 윈윙(YUN-YEUNG) .....	30
제14호 태풍 고이누(KOINU) .....	32
제15호 태풍 볼라벤(BOLAVEN) .....	34
제16호 태풍 산바(SANBA) .....	36
제17호 태풍 즐라왓(JELAWAT) .....	38

## 1. 베스트트랙 개요

태풍 베스트트랙(Best-track)은 태풍예보 상황에서 실황분석 자료로 활용되지 못했던 자료들을 확보하여 보다 정밀하게 재분석된 사후 태풍정보이다. 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(태풍현업시스템 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)

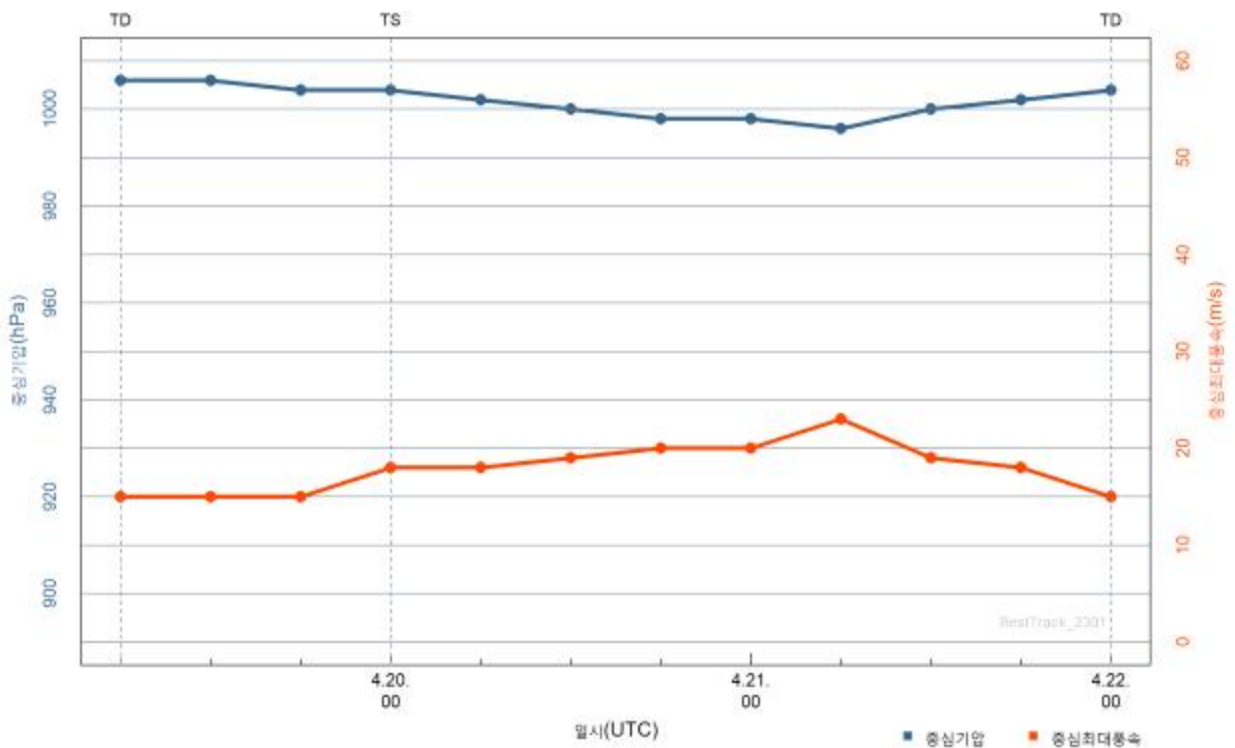
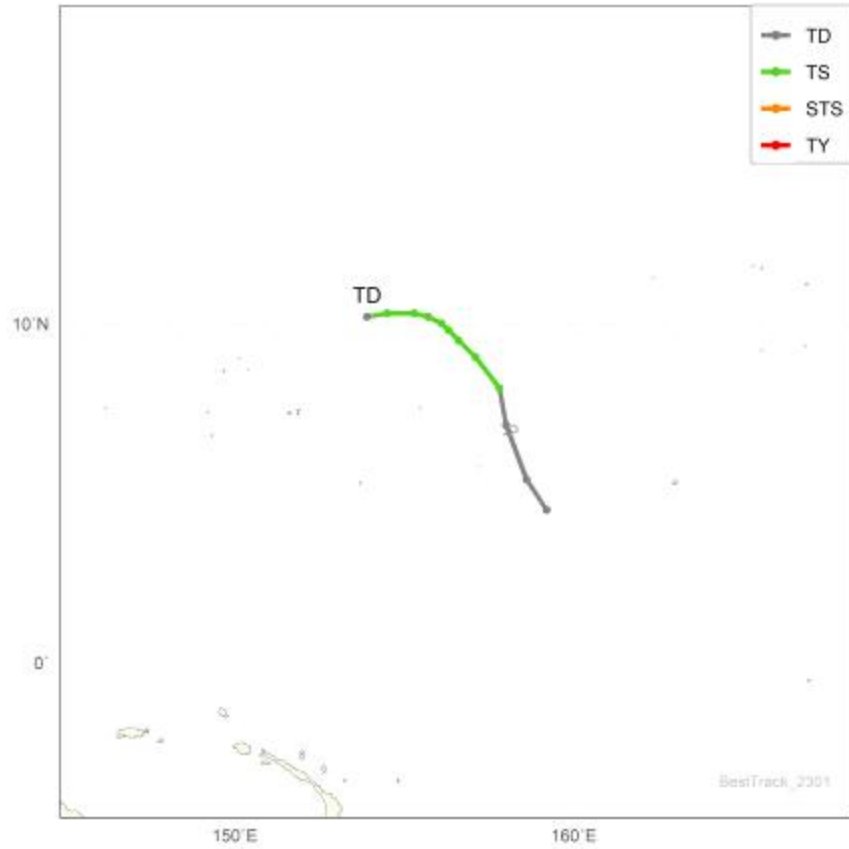
등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	최대 풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TS	1501	2015	01	14	06	138.4	10.6	18	1000	220	170	180.0	-999	-999	-999.9	MEKKHALA

### 나. 베스트트랙 세부내용

종류		자리수	세부내용
등급		3자리 문자	TD 열대저압부(Tropical Depression) 중심부근 최대풍속 14 m/s 이상인 열대저압부
			TS 열대폭풍(Tropical Storm) 중심부근 최대풍속 17 m/s 이상, 25 m/s 미만인 태풍
			STS 강한열대폭풍(Severe Tropical Storm) 중심부근 최대풍속 25 m/s 이상, 33 m/s 미만인 태풍
			TY 태풍(Typhoon) 중심부근 최대풍속 33 m/s 이상인 태풍
			L 온대저기압(Extratropical Cyclone)
태풍호수		4자리 정수	앞 두자리 : 태풍 발생 해의 뒤 두자리 수 뒷 두자리 : 그 해 발생한 TS이상의 강도를 가진 폭풍의 개수
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) 존재하지 않을 시: -9
	기압	4자리 정수	중심기압, 단위: hPa
강풍 반경	장반경	4자리 정수	강풍(풍속 15 m/s 이상) 장반경, 단위: km 존재하지 않을 시: -999
	단반경	4자리 정수	강풍(풍속 15 m/s 이상) 단반경, 단위: km 존재하지 않을 시: -999
	방향	6자리 실수	강풍(풍속 15 m/s 이상) 단반경의 방향 단위: 16방위(22.5°단위, 0~337.5 °) 존재하지 않을 시: -999.9
폭풍 반경	장반경	4자리 정수	폭풍(풍속 25 m/s 이상) 장반경, 단위: km 존재하지 않을 시: -999
	단반경	4자리 정수	폭풍(풍속 25 m/s 이상) 단반경, 단위: km 존재하지 않을 시: -999
	방향	6자리 실수	폭풍(풍속 25 m/s 이상) 단반경의 방향 단위: 16방위(22.5 °단위) (0~337.5 °) 존재하지 않을 시: -999.9
태풍이름		20자리 문자	영문 대문자로 표시

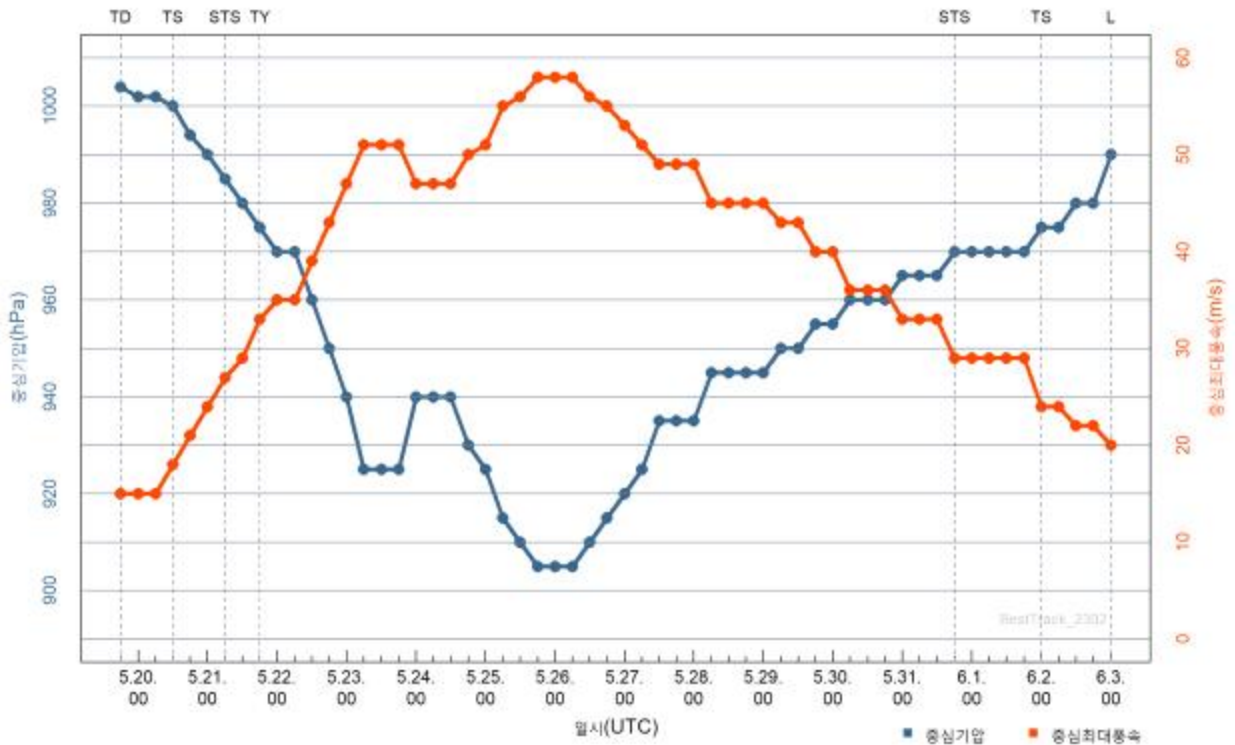
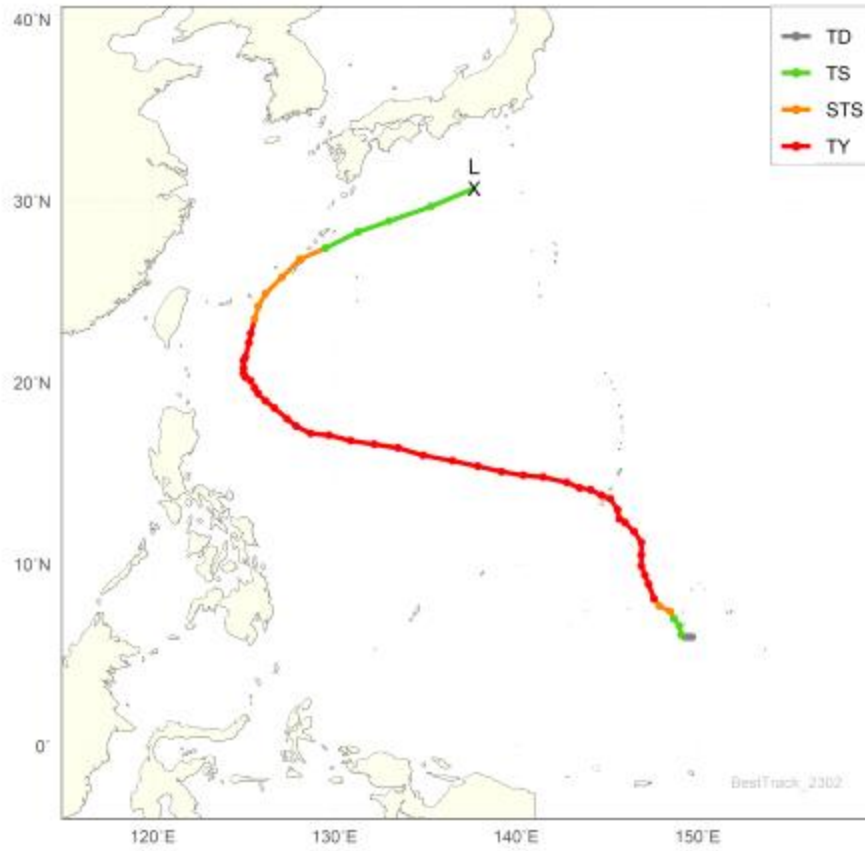
### 3. 2023년 태풍별 베스트트랙

## 제1호 태풍 상우(SANVU)



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(°)	
TD	2301	2023	04	19	06	159.2	4.5	15	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	SANVU
TD	2301	2023	04	19	12	158.6	5.4	15	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	SANVU
TD	2301	2023	04	19	18	158.0	7.0	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	SANVU
TS	2301	2023	04	20	00	157.8	8.1	18	1004	70	40	225.0	-999	-999	-999.9	SANVU
TS	2301	2023	04	20	06	157.1	9.0	18	1002	70	40	225.0	-999	-999	-999.9	SANVU
TS	2301	2023	04	20	12	156.6	9.5	19	1000	80	50	225.0	-999	-999	-999.9	SANVU
TS	2301	2023	04	20	18	156.3	9.8	20	998	90	60	225.0	-999	-999	-999.9	SANVU
TS	2301	2023	04	21	00	156.1	10.0	20	998	90	60	225.0	-999	-999	-999.9	SANVU
TS	2301	2023	04	21	06	155.7	10.2	23	996	100	70	225.0	-999	-999	-999.9	SANVU
TS	2301	2023	04	21	12	155.3	10.3	19	1000	90	60	225.0	-999	-999	-999.9	SANVU
TS	2301	2023	04	21	18	154.5	10.3	18	1002	80	50	225.0	-999	-999	-999.9	SANVU
TD	2301	2023	04	22	00	153.9	10.2	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	SANVU

## 제2호 태풍 마와르(MAWAR)

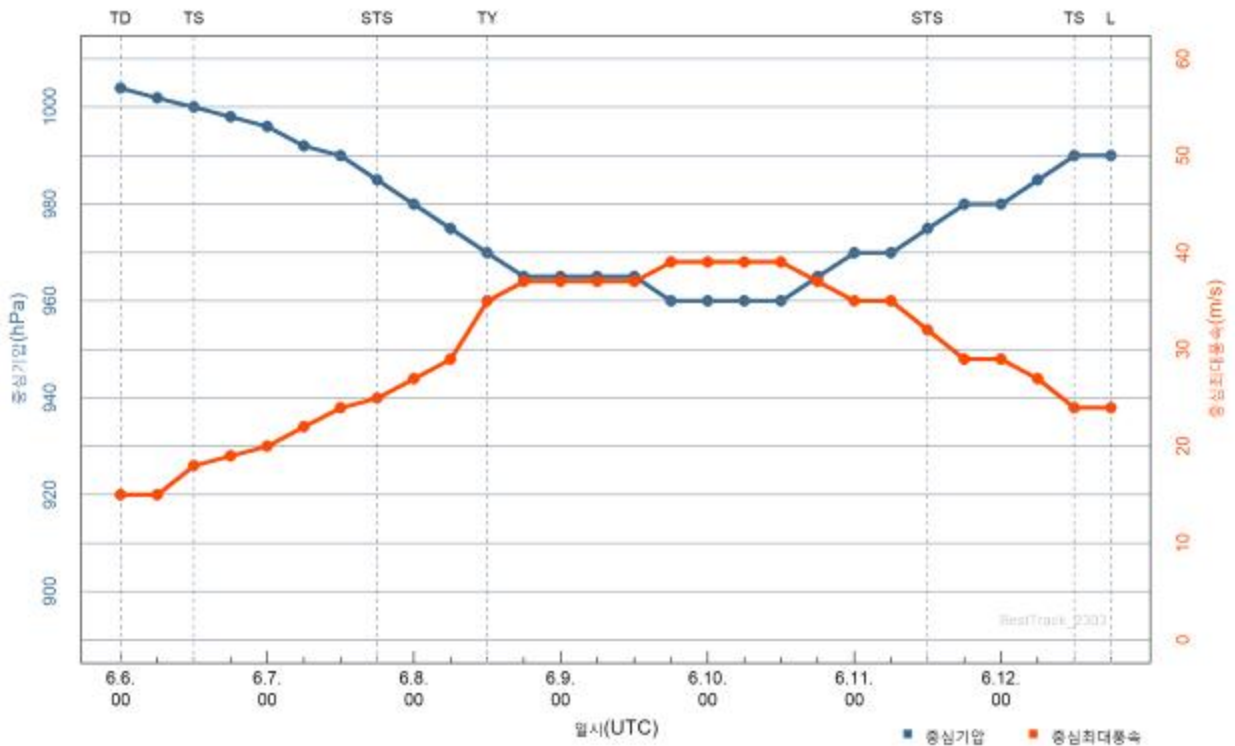
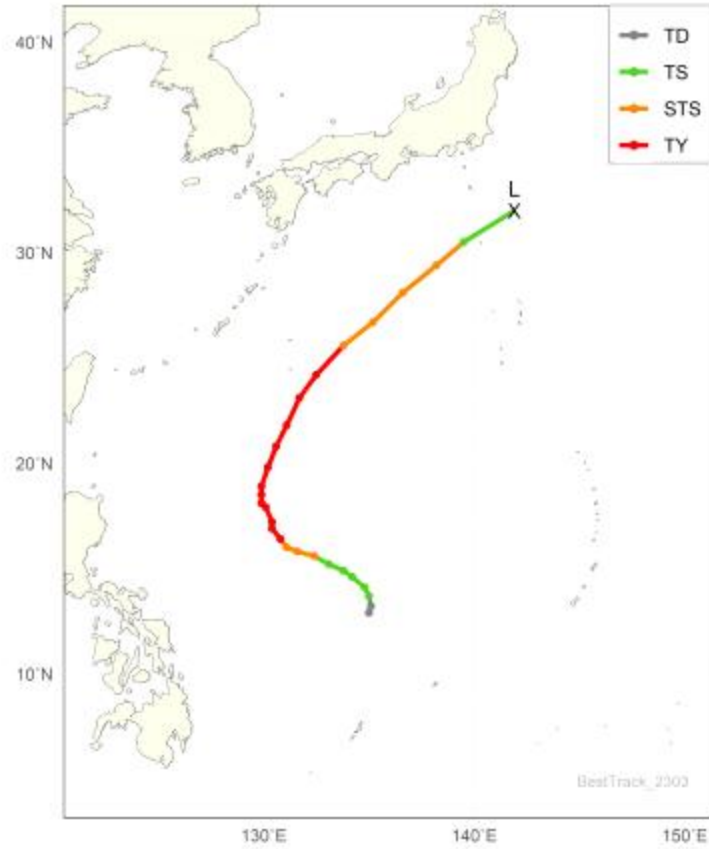




등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	최대풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경(km)	단반경(km)	단반경방향(°)	장반경(km)	단반경(km)	단반경방향(°)	
TD	2302	2023	05	19	18	149.7	6.0	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MAWAR
TD	2302	2023	05	20	00	149.5	6.0	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MAWAR
TD	2302	2023	05	20	06	149.3	6.0	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MAWAR
TS	2302	2023	05	20	12	149.1	6.1	18	1000	150	80	225.0	-999	-999	-999.9	MAWAR
TS	2302	2023	05	20	18	149.0	6.6	21	994	150	80	225.0	-999	-999	-999.9	MAWAR
TS	2302	2023	05	21	00	148.7	7.0	24	990	200	150	225.0	-999	-999	-999.9	MAWAR
STS	2302	2023	05	21	06	148.5	7.4	27	985	250	170	225.0	50	30	225.0	MAWAR
STS	2302	2023	05	21	12	147.9	7.7	29	980	250	170	225.0	50	30	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	21	18	147.6	8.1	33	975	250	170	225.0	50	30	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	22	00	147.3	8.9	35	970	250	170	225.0	50	30	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	22	06	147.1	9.4	35	970	330	260	225.0	70	50	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	22	12	146.9	9.9	39	960	330	260	225.0	70	50	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	22	18	146.9	10.5	43	950	330	260	225.0	70	50	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	23	00	146.9	11.2	47	940	330	260	225.0	70	50	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	23	06	146.5	11.8	51	925	330	260	225.0	70	50	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	23	12	146.0	12.3	51	925	330	260	225.0	110	90	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	23	18	145.7	12.5	51	925	320	260	225.0	110	90	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	24	00	145.6	13.0	47	940	320	260	225.0	110	90	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	24	06	145.2	13.6	47	940	320	260	225.0	110	90	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	24	12	144.7	13.8	47	940	320	260	225.0	110	90	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	24	18	144.1	14.1	50	930	320	270	225.0	110	90	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	25	00	143.5	14.2	51	925	320	270	225.0	110	90	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	25	06	142.8	14.5	55	915	360	300	225.0	120	100	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	25	12	141.5	14.8	56	910	360	300	225.0	120	100	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	25	18	140.4	14.9	58	905	360	300	225.0	120	100	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	26	00	139.2	15.1	58	905	400	330	225.0	130	110	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	26	06	137.9	15.4	58	905	400	330	225.0	130	110	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	26	12	136.5	15.7	56	910	400	330	225.0	130	110	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	26	18	134.9	16.0	55	915	430	350	225.0	150	130	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	27	00	133.5	16.4	53	920	530	380	225.0	160	130	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	27	06	132.2	16.6	51	925	530	380	225.0	160	130	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	27	12	130.9	16.8	49	935	530	380	225.0	180	130	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	27	18	129.7	17.1	49	935	530	380	225.0	180	130	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	28	00	128.7	17.2	49	935	530	380	225.0	180	130	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	28	06	127.9	17.6	45	945	500	370	225.0	130	110	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	28	12	127.4	18.0	45	945	500	370	225.0	130	110	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	28	18	126.7	18.6	45	945	500	370	225.0	130	110	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	29	00	126.2	19.0	45	945	500	370	225.0	130	110	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	29	06	125.8	19.4	43	950	500	370	225.0	130	110	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	29	12	125.6	19.7	43	950	500	370	225.0	130	110	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	29	18	125.4	20.1	40	955	470	370	225.0	130	110	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	30	00	125.1	20.3	40	955	470	370	225.0	130	110	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	30	06	125.0	20.5	36	960	450	350	225.0	130	110	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	30	12	125.0	20.8	36	960	450	350	225.0	130	110	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	30	18	125.0	21.2	36	960	450	350	225.0	130	110	225.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	31	00	125.1	21.4	33	965	450	350	315.0	130	110	315.0	MAWAR

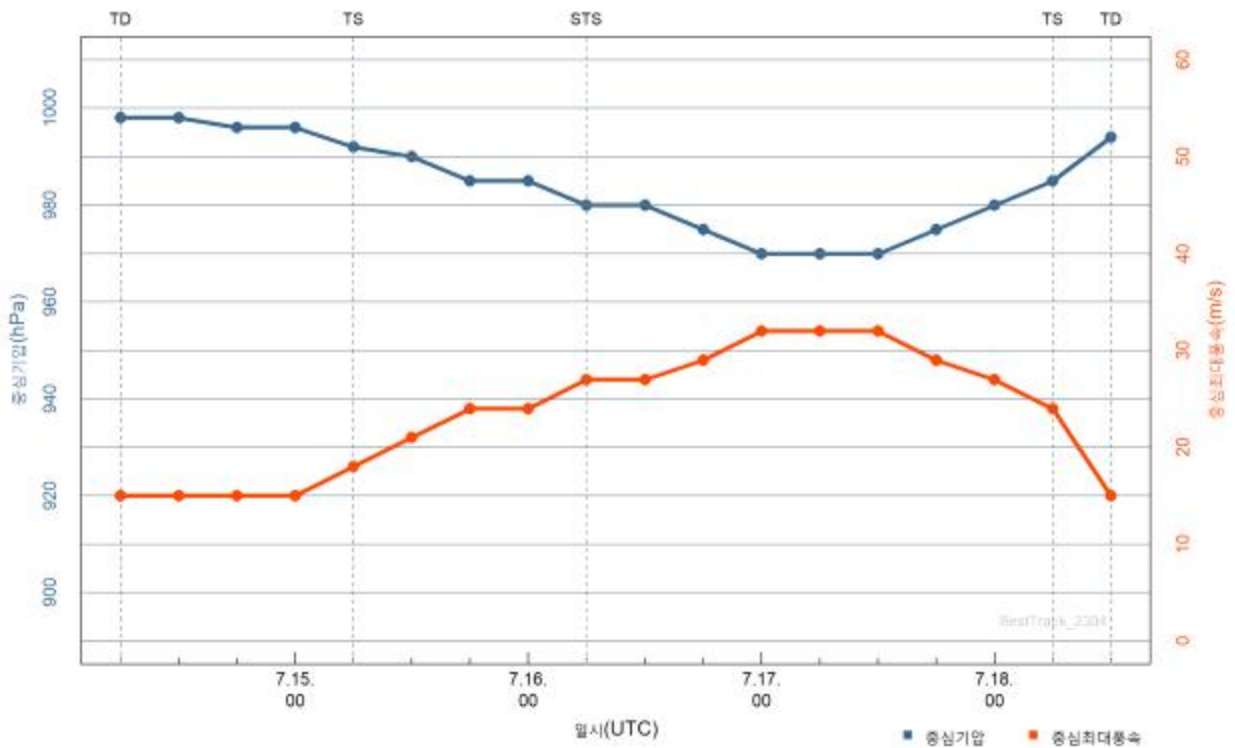
등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	최대풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경(km)	단반경(km)	단반경방향(°)	장반경(km)	단반경(km)	단반경방향(°)	
TY	2302	2023	05	31	06	125.3	22.2	33	965	450	350	315.0	130	110	315.0	MAWAR
TY	2302	2023	05	31	12	125.4	22.7	33	965	450	350	315.0	130	110	315.0	MAWAR
STS	2302	2023	05	31	18	125.6	23.5	29	970	450	350	315.0	110	80	315.0	MAWAR
STS	2302	2023	06	01	00	125.8	24.2	29	970	450	350	315.0	110	80	315.0	MAWAR
STS	2302	2023	06	01	06	126.2	24.9	29	970	450	350	315.0	110	80	315.0	MAWAR
STS	2302	2023	06	01	12	127.1	25.8	29	970	450	350	315.0	100	80	315.0	MAWAR
STS	2302	2023	06	01	18	128.1	26.8	29	970	450	350	315.0	100	80	315.0	MAWAR
TS	2302	2023	06	02	00	129.5	27.4	24	975	430	330	315.0	-999	-999	-999.9	MAWAR
TS	2302	2023	06	02	06	131.3	28.3	24	975	430	330	315.0	-999	-999	-999.9	MAWAR
TS	2302	2023	06	02	12	133.0	28.9	22	980	430	330	315.0	-999	-999	-999.9	MAWAR
TS	2302	2023	06	02	18	135.3	29.7	22	980	430	330	315.0	-999	-999	-999.9	MAWAR
L	2302	2023	06	03	00	137.7	30.7	20	990	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MAWAR

# 제3호 태풍 구출(GUCHOL)



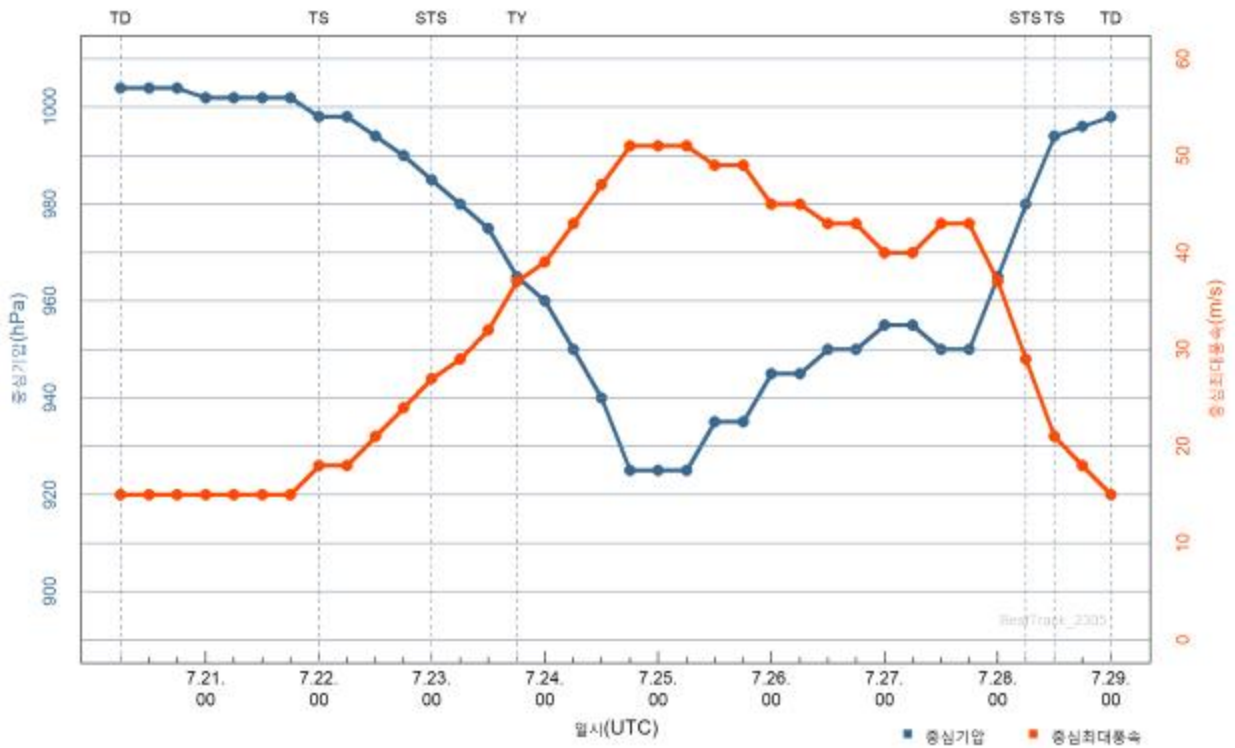
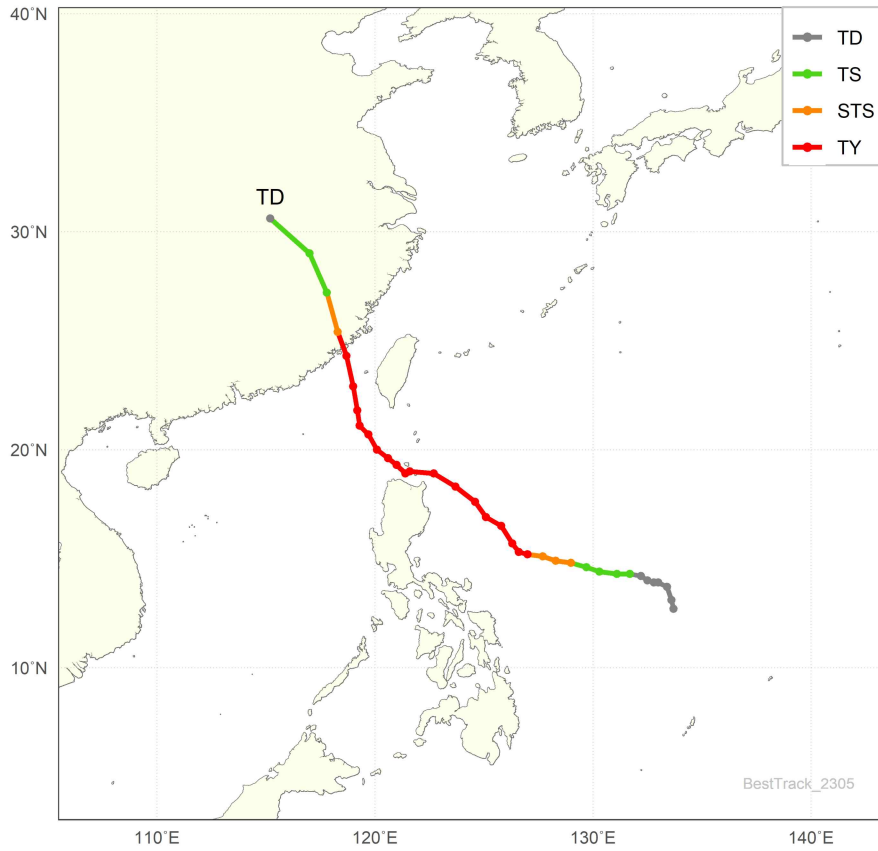
등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	최대풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경(km)	단반경(km)	단반경방향(°)	장반경(km)	단반경(km)	단반경방향(°)	
TD	2303	2023	06	06	00	135.0	12.9	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	GUCHOL
TD	2303	2023	06	06	06	135.1	13.2	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	GUCHOL
TS	2303	2023	06	06	12	135.0	13.7	18	1000	210	130	225.0	-999	-999	-999.9	GUCHOL
TS	2303	2023	06	06	18	134.8	14.1	19	998	220	140	225.0	-999	-999	-999.9	GUCHOL
TS	2303	2023	06	07	00	134.2	14.6	20	996	230	150	225.0	-999	-999	-999.9	GUCHOL
TS	2303	2023	06	07	06	133.8	14.9	22	992	270	190	225.0	-999	-999	-999.9	GUCHOL
TS	2303	2023	06	07	12	133.1	15.2	24	990	280	190	225.0	-999	-999	-999.9	GUCHOL
STS	2303	2023	06	07	18	132.4	15.6	25	985	290	210	225.0	80	60	225.0	GUCHOL
STS	2303	2023	06	08	00	131.6	15.8	27	980	300	220	225.0	80	60	225.0	GUCHOL
STS	2303	2023	06	08	06	131.1	16.0	29	975	310	230	225.0	90	70	225.0	GUCHOL
TY	2303	2023	06	08	12	130.8	16.4	35	970	310	230	225.0	90	70	225.0	GUCHOL
TY	2303	2023	06	08	18	130.4	16.9	37	965	310	230	225.0	90	70	225.0	GUCHOL
TY	2303	2023	06	09	00	130.4	17.2	37	965	320	240	225.0	100	80	225.0	GUCHOL
TY	2303	2023	06	09	06	130.1	17.9	37	965	320	230	225.0	110	90	225.0	GUCHOL
TY	2303	2023	06	09	12	129.9	18.1	37	965	320	230	225.0	110	90	225.0	GUCHOL
TY	2303	2023	06	09	18	129.9	18.5	39	960	320	230	225.0	110	90	225.0	GUCHOL
TY	2303	2023	06	10	00	129.9	18.9	39	960	320	230	225.0	110	90	225.0	GUCHOL
TY	2303	2023	06	10	06	130.2	19.8	39	960	320	230	247.5	110	90	247.5	GUCHOL
TY	2303	2023	06	10	12	130.6	20.8	39	960	320	230	247.5	110	90	247.5	GUCHOL
TY	2303	2023	06	10	18	131.1	21.8	37	965	320	230	247.5	110	90	247.5	GUCHOL
TY	2303	2023	06	11	00	131.7	23.1	35	970	310	220	247.5	110	90	247.5	GUCHOL
TY	2303	2023	06	11	06	132.5	24.2	35	970	310	220	247.5	110	90	247.5	GUCHOL
STS	2303	2023	06	11	12	133.8	25.6	32	975	300	210	315.0	90	70	315.0	GUCHOL
STS	2303	2023	06	11	18	135.2	26.7	29	980	300	200	315.0	90	70	315.0	GUCHOL
STS	2303	2023	06	12	00	136.6	28.1	29	980	300	200	315.0	80	60	315.0	GUCHOL
STS	2303	2023	06	12	06	138.2	29.4	27	985	300	200	315.0	80	60	315.0	GUCHOL
TS	2303	2023	06	12	12	139.5	30.5	24	990	290	190	315.0	-999	-999	-999.9	GUCHOL
L	2303	2023	06	12	18	141.9	32.0	24	990	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	GUCHOL

# 제4호 태풍 탈림(TALIM)



등급	태풍수	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(°)	
TD	2304	2023	07	14	06	120.2	17.8	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TALIM
TD	2304	2023	07	14	12	119.2	17.3	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TALIM
TD	2304	2023	07	14	18	118.6	17.5	15	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TALIM
TD	2304	2023	07	15	00	118.3	17.7	15	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TALIM
TS	2304	2023	07	15	06	118.0	18.0	18	992	280	190	225.0	-999	-999	-999.9	TALIM
TS	2304	2023	07	15	12	117.1	18.3	21	990	290	200	225.0	-999	-999	-999.9	TALIM
TS	2304	2023	07	15	18	116.6	18.7	24	985	300	210	225.0	-999	-999	-999.9	TALIM
TS	2304	2023	07	16	00	116.1	18.9	24	985	310	220	225.0	-999	-999	-999.9	TALIM
STS	2304	2023	07	16	06	115.3	19.2	27	980	310	220	225.0	60	40	225.0	TALIM
STS	2304	2023	07	16	12	114.5	19.5	27	980	310	220	225.0	60	40	225.0	TALIM
STS	2304	2023	07	16	18	113.8	19.8	29	975	310	220	225.0	60	40	225.0	TALIM
STS	2304	2023	07	17	00	113.0	20.2	32	970	320	220	225.0	70	50	225.0	TALIM
STS	2304	2023	07	17	06	112.1	20.7	32	970	320	220	225.0	80	60	225.0	TALIM
STS	2304	2023	07	17	12	110.9	21.2	32	970	320	200	315.0	80	60	315.0	TALIM
STS	2304	2023	07	17	18	109.6	21.4	29	975	240	120	315.0	60	50	315.0	TALIM
STS	2304	2023	07	18	00	108.7	21.7	27	980	240	120	315.0	60	50	315.0	TALIM
TS	2304	2023	07	18	06	107.5	22.4	24	985	180	110	315.0	-999	-999	-999.9	TALIM
TD	2304	2023	07	18	12	106.5	22.0	15	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TALIM

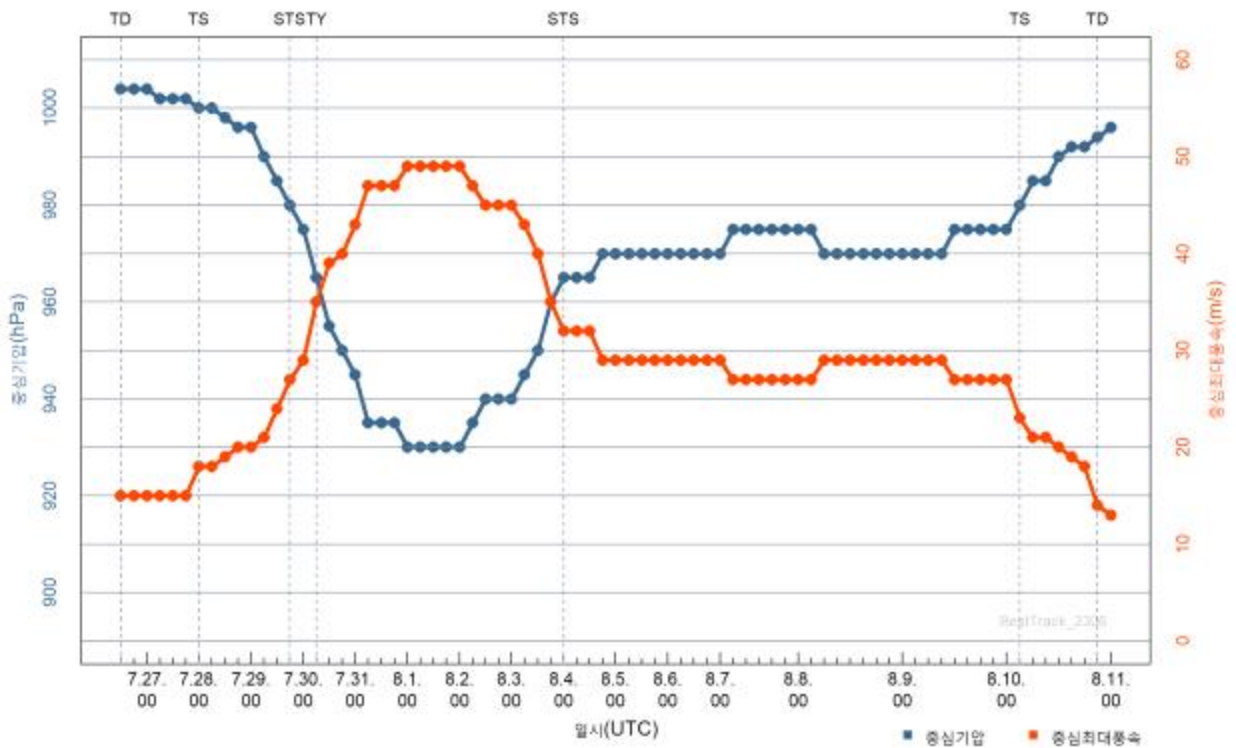
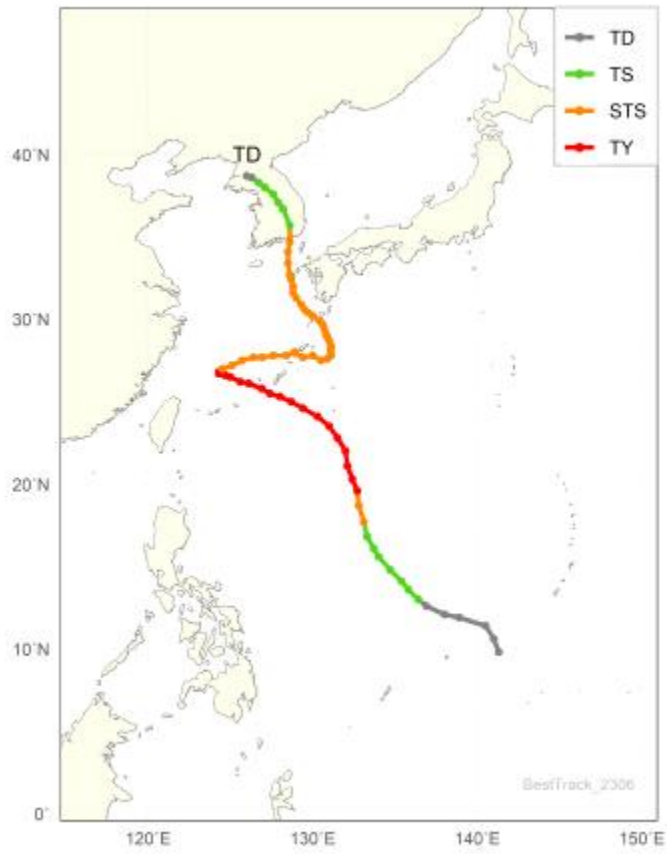
# 제5호 태풍 독수리(DOKSURI)



등급	태풍수	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(°)	
TD	2305	2023	07	20	06	133.7	12.7	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DOKSURI
TD	2305	2023	07	20	12	133.6	13.1	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DOKSURI
TD	2305	2023	07	20	18	133.4	13.7	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DOKSURI
TD	2305	2023	07	21	00	133.0	13.9	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DOKSURI
TD	2305	2023	07	21	06	132.8	13.9	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DOKSURI
TD	2305	2023	07	21	12	132.5	14.0	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DOKSURI
TD	2305	2023	07	21	18	132.2	14.2	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DOKSURI
TS	2305	2023	07	22	00	131.7	14.3	18	998	250	180	225.0	-999	-999	-999.9	DOKSURI
TS	2305	2023	07	22	06	131.1	14.3	18	998	250	180	225.0	-999	-999	-999.9	DOKSURI
TS	2305	2023	07	22	12	130.3	14.4	21	994	300	250	225.0	-999	-999	-999.9	DOKSURI
TS	2305	2023	07	22	18	129.7	14.6	24	990	320	270	225.0	-999	-999	-999.9	DOKSURI
STS	2305	2023	07	23	00	129.0	14.8	27	985	330	280	225.0	80	60	225.0	DOKSURI
STS	2305	2023	07	23	06	128.3	14.9	29	980	350	300	225.0	80	60	225.0	DOKSURI
STS	2305	2023	07	23	12	127.7	15.1	32	975	370	320	225.0	90	70	225.0	DOKSURI
TY	2305	2023	07	23	18	127.0	15.2	37	965	370	320	225.0	90	70	225.0	DOKSURI
TY	2305	2023	07	24	00	126.6	15.3	39	960	380	330	225.0	100	80	225.0	DOKSURI
TY	2305	2023	07	24	06	126.3	15.7	43	950	400	350	225.0	130	110	225.0	DOKSURI
TY	2305	2023	07	24	12	125.8	16.5	47	940	400	350	225.0	130	110	225.0	DOKSURI
TY	2305	2023	07	24	18	125.1	16.9	51	925	410	360	225.0	130	110	225.0	DOKSURI
TY	2305	2023	07	25	00	124.6	17.6	51	925	420	370	225.0	130	110	225.0	DOKSURI
TY	2305	2023	07	25	06	123.7	18.3	51	925	420	370	225.0	130	110	225.0	DOKSURI
TY	2305	2023	07	25	12	122.7	18.9	49	935	420	370	225.0	100	80	225.0	DOKSURI
TY	2305	2023	07	25	18	121.6	19.0	49	935	420	370	225.0	100	80	225.0	DOKSURI
TY	2305	2023	07	26	00	121.4	18.9	45	945	420	370	225.0	100	80	225.0	DOKSURI
TY	2305	2023	07	26	06	121.0	19.3	45	945	420	370	225.0	100	80	225.0	DOKSURI
TY	2305	2023	07	26	12	120.6	19.6	43	950	400	330	225.0	100	80	225.0	DOKSURI
TY	2305	2023	07	26	18	120.1	20.0	43	950	400	330	225.0	100	80	225.0	DOKSURI
TY	2305	2023	07	27	00	119.7	20.7	40	955	300	210	225.0	100	80	225.0	DOKSURI
TY	2305	2023	07	27	06	119.3	21.1	40	955	300	210	225.0	100	80	225.0	DOKSURI
TY	2305	2023	07	27	12	119.2	21.8	43	950	300	210	315.0	100	80	225.0	DOKSURI
TY	2305	2023	07	27	18	119.0	22.9	43	950	300	210	315.0	100	80	315.0	DOKSURI
TY	2305	2023	07	28	00	118.7	24.3	37	965	300	210	315.0	100	80	315.0	DOKSURI
STS	2305	2023	07	28	06	118.3	25.4	29	980	230	150	315.0	90	50	315.0	DOKSURI
TS	2305	2023	07	28	12	117.8	27.2	21	994	200	150	315.0	-999	-999	-999.9	DOKSURI
TS	2305	2023	07	28	18	117.0	29.0	18	996	180	130	315.0	-999	-999	-999.9	DOKSURI
TD	2305	2023	07	29	00	115.2	30.6	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DOKSURI



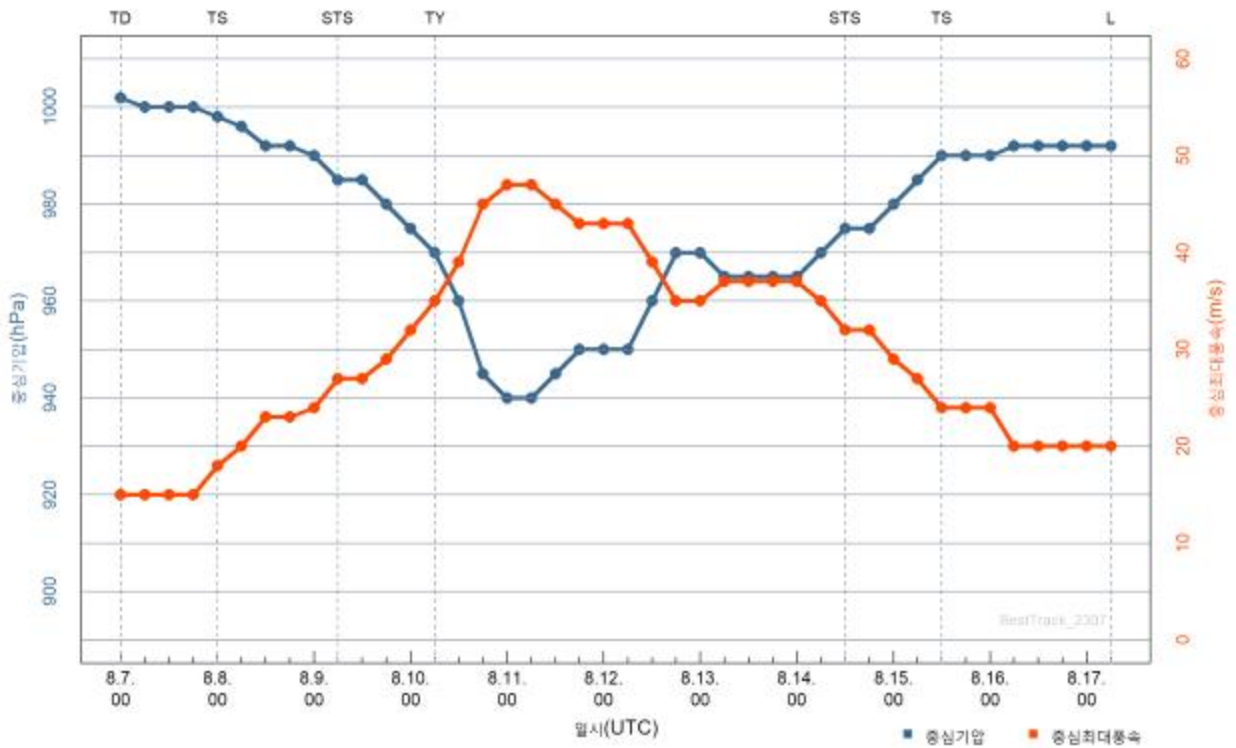
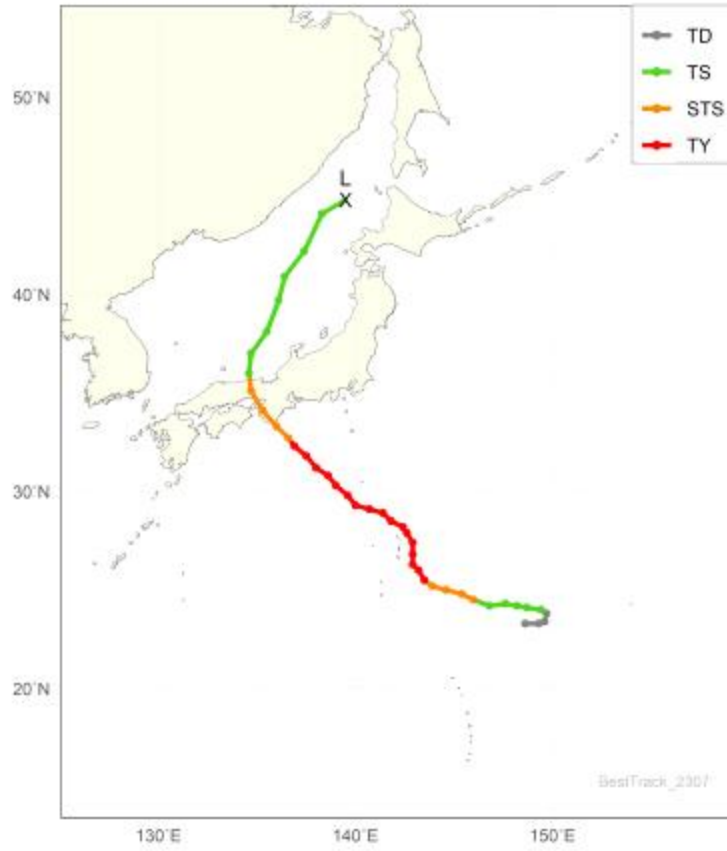
# 제6호 태풍 카눈(KHANUN)



등급	태풍수	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(°)	
TD	2306	2023	07	26	12	141.3	9.8	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KHANUN
TD	2306	2023	07	26	18	141.0	10.6	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KHANUN
TD	2306	2023	07	27	00	140.5	11.4	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KHANUN
TD	2306	2023	07	27	06	138.9	11.9	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KHANUN
TD	2306	2023	07	27	12	138.0	12.1	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KHANUN
TD	2306	2023	07	27	18	136.9	12.6	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KHANUN
TS	2306	2023	07	28	00	136.4	13.0	18	1000	330	120	270.0	-999	-999	-999.9	KHANUN
TS	2306	2023	07	28	06	135.8	13.6	18	1000	330	120	270.0	-999	-999	-999.9	KHANUN
TS	2306	2023	07	28	12	135.4	14.1	19	998	330	120	270.0	-999	-999	-999.9	KHANUN
TS	2306	2023	07	28	18	134.7	14.8	20	996	340	130	270.0	-999	-999	-999.9	KHANUN
TS	2306	2023	07	29	00	134.0	15.6	20	996	340	130	247.5	-999	-999	-999.9	KHANUN
TS	2306	2023	07	29	06	133.7	16.1	21	990	360	140	247.5	-999	-999	-999.9	KHANUN
TS	2306	2023	07	29	12	133.3	16.8	24	985	370	150	247.5	-999	-999	-999.9	KHANUN
STS	2306	2023	07	29	18	133.1	17.7	27	980	400	160	247.5	80	60	247.5	KHANUN
STS	2306	2023	07	30	00	132.8	18.7	29	975	420	180	247.5	90	60	247.5	KHANUN
TY	2306	2023	07	30	06	132.7	19.6	35	965	420	180	247.5	90	60	247.5	KHANUN
TY	2306	2023	07	30	12	132.4	20.3	39	955	430	240	247.5	100	70	247.5	KHANUN
TY	2306	2023	07	30	18	132.1	21.1	40	950	440	280	247.5	110	80	247.5	KHANUN
TY	2306	2023	07	31	00	132.0	22.0	43	945	440	280	247.5	110	80	247.5	KHANUN
TY	2306	2023	07	31	06	131.5	22.8	47	935	450	300	225.0	110	90	225.0	KHANUN
TY	2306	2023	07	31	12	131.0	23.5	47	935	450	300	225.0	120	100	225.0	KHANUN
TY	2306	2023	07	31	18	130.3	24.1	47	935	450	300	225.0	120	100	225.0	KHANUN
TY	2306	2023	08	01	00	129.4	24.6	49	930	450	300	225.0	120	100	225.0	KHANUN
TY	2306	2023	08	01	06	128.7	25.0	49	930	450	300	225.0	130	110	225.0	KHANUN
TY	2306	2023	08	01	12	128.0	25.3	49	930	450	300	225.0	140	120	225.0	KHANUN
TY	2306	2023	08	01	18	127.4	25.5	49	930	450	300	225.0	140	120	225.0	KHANUN
TY	2306	2023	08	02	00	126.9	25.8	49	930	450	300	225.0	140	120	225.0	KHANUN
TY	2306	2023	08	02	06	126.1	26.1	47	935	450	300	225.0	140	120	225.0	KHANUN
TY	2306	2023	08	02	12	125.6	26.2	45	940	450	300	225.0	160	130	225.0	KHANUN
TY	2306	2023	08	02	18	125.0	26.5	45	940	450	300	225.0	160	130	225.0	KHANUN
TY	2306	2023	08	03	00	124.7	26.6	45	940	450	300	225.0	160	130	225.0	KHANUN
TY	2306	2023	08	03	06	124.3	26.7	43	945	430	290	292.5	160	130	292.5	KHANUN
TY	2306	2023	08	03	12	124.3	26.7	40	950	400	280	292.5	160	130	292.5	KHANUN
TY	2306	2023	08	03	18	124.3	26.8	35	960	380	270	292.5	150	120	292.5	KHANUN
STS	2306	2023	08	04	00	124.5	27.0	32	965	360	270	315.0	150	120	292.5	KHANUN
STS	2306	2023	08	04	06	125.1	27.2	32	965	360	270	315.0	150	120	315.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	04	12	125.7	27.5	32	965	360	270	315.0	150	120	315.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	04	18	126.4	27.7	29	970	360	270	315.0	150	120	315.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	05	00	126.9	27.7	29	970	360	270	315.0	150	120	315.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	05	06	127.6	27.8	29	970	360	270	315.0	150	120	315.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	05	12	128.4	27.8	29	970	360	270	315.0	150	120	315.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	05	18	128.9	28.0	29	970	360	270	315.0	150	120	315.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	06	00	129.4	27.7	29	970	360	270	315.0	150	120	315.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	06	06	130.0	27.8	29	970	360	270	315.0	150	120	315.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	06	12	130.5	27.5	29	970	360	270	315.0	150	120	315.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	06	18	130.9	27.6	29	970	360	270	315.0	150	120	315.0	KHANUN

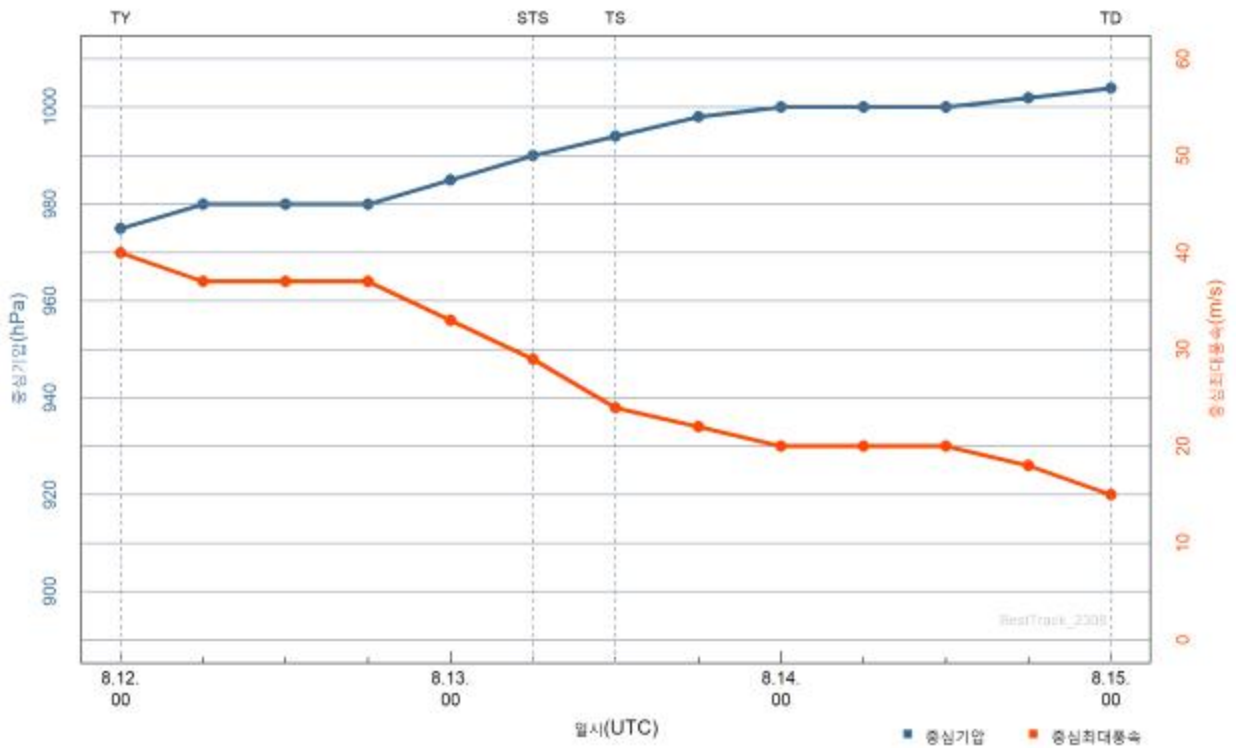
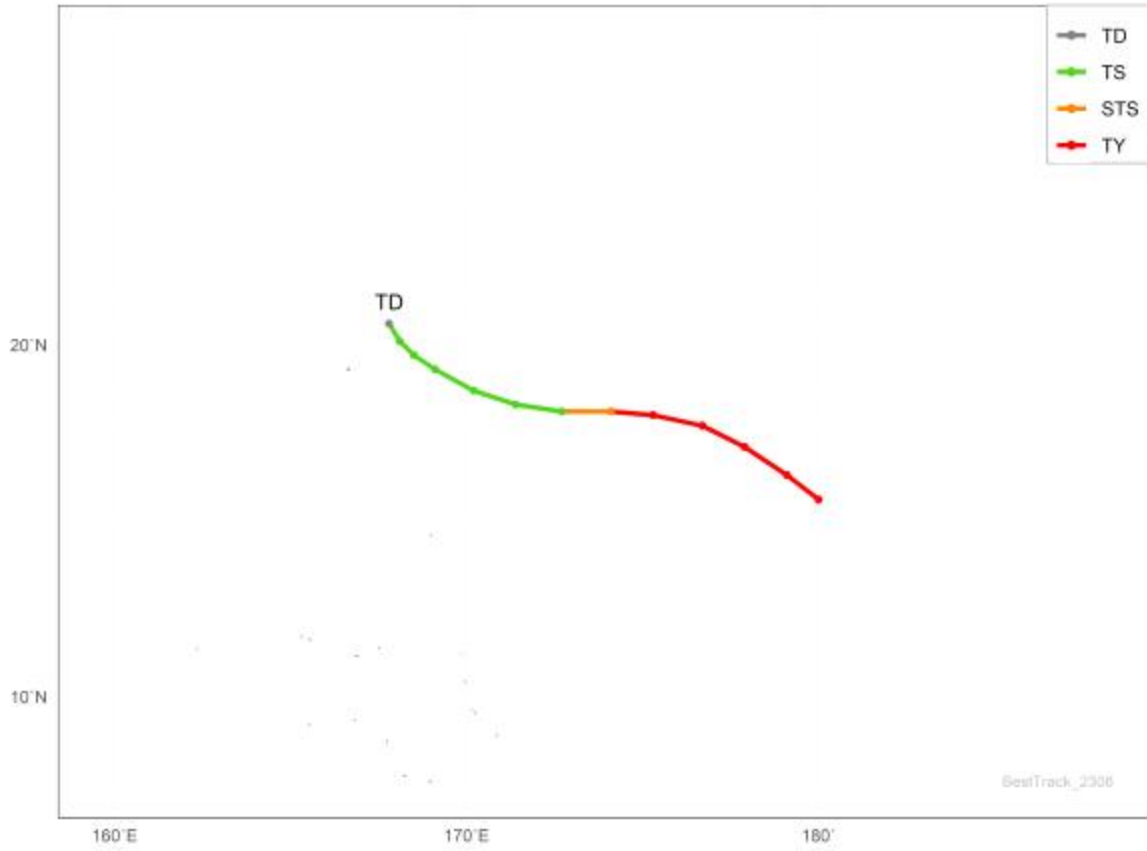
등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	최대풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경(km)	단반경(km)	단반경방향(°)	장반경(km)	단반경(km)	단반경방향(°)	
STS	2306	2023	08	07	00	131.1	27.8	29	970	360	270	315.0	150	120	315.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	07	06	131.1	27.9	27	975	360	270	315.0	150	120	315.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	07	12	131.1	28.2	27	975	360	270	315.0	150	120	315.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	07	15	131.1	28.3	27	975	360	270	315.0	150	120	315.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	07	18	131.1	28.4	27	975	360	270	315.0	150	120	315.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	07	21	131.0	28.7	27	975	360	270	315.0	150	120	315.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	08	00	130.9	28.9	27	975	360	270	315.0	150	120	315.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	08	03	130.8	29.1	27	975	360	270	315.0	150	120	315.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	08	06	130.7	29.4	29	970	360	270	315.0	150	120	315.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	08	09	130.6	29.7	29	970	360	270	315.0	150	120	315.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	08	12	130.4	29.9	29	970	360	270	225.0	140	110	225.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	08	15	130.0	30.2	29	970	360	270	225.0	140	110	225.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	08	18	129.7	30.4	29	970	360	270	225.0	140	110	225.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	08	21	129.5	30.6	29	970	360	270	225.0	140	110	225.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	09	00	129.3	30.9	29	970	360	270	225.0	140	110	225.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	09	03	129.0	31.3	29	970	360	270	225.0	140	110	225.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	09	06	128.8	31.6	29	970	360	270	225.0	140	110	225.0	KHANUN
STS	2306	2023	08	09	09	128.8	32.0	29	970	360	270	292.5	130	100	292.5	KHANUN
STS	2306	2023	08	09	12	128.7	32.4	27	975	360	270	292.5	120	90	292.5	KHANUN
STS	2306	2023	08	09	15	128.6	32.7	27	975	340	260	292.5	110	80	292.5	KHANUN
STS	2306	2023	08	09	18	128.5	33.4	27	975	330	250	292.5	100	70	292.5	KHANUN
STS	2306	2023	08	09	21	128.5	34.1	27	975	330	250	292.5	90	60	292.5	KHANUN
STS	2306	2023	08	10	00	128.6	34.7	27	975	320	240	292.5	80	50	292.5	KHANUN
TS	2306	2023	08	10	03	128.6	35.7	23	980	300	230	292.5	-999	-999	-999.9	KHANUN
TS	2306	2023	08	10	06	128.2	36.7	21	985	220	150	180.0	-999	-999	-999.9	KHANUN
TS	2306	2023	08	10	09	127.9	37.1	21	985	220	150	180.0	-999	-999	-999.9	KHANUN
TS	2306	2023	08	10	12	127.6	37.6	20	990	150	100	180.0	-999	-999	-999.9	KHANUN
TS	2306	2023	08	10	15	127.1	38.0	19	992	150	80	90.0	-999	-999	-999.9	KHANUN
TS	2306	2023	08	10	18	126.7	38.3	18	992	120	60	90.0	-999	-999	-999.9	KHANUN
TD	2306	2023	08	10	21	126.3	38.6	14	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KHANUN
TD	2306	2023	08	11	00	126.0	38.7	13	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KHANUN

# 제7호 태풍 란(LAN)



등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	최대 풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2307	2023	08	07	00	148.6	23.3	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	LAN
TD	2307	2023	08	07	06	149.3	23.3	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	LAN
TD	2307	2023	08	07	12	149.6	23.4	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	LAN
TD	2307	2023	08	07	18	149.7	23.8	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	LAN
TS	2307	2023	08	08	00	149.4	24.0	18	998	240	160	225.0	-999	-999	-999.9	LAN
TS	2307	2023	08	08	06	148.7	24.1	20	996	240	160	225.0	-999	-999	-999.9	LAN
TS	2307	2023	08	08	12	148.2	24.2	23	992	240	160	225.0	-999	-999	-999.9	LAN
TS	2307	2023	08	08	18	147.6	24.3	23	992	240	160	225.0	-999	-999	-999.9	LAN
TS	2307	2023	08	09	00	146.8	24.2	24	990	240	160	225.0	-999	-999	-999.9	LAN
STS	2307	2023	08	09	06	146.0	24.5	27	985	240	180	225.0	80	60	225.0	LAN
STS	2307	2023	08	09	12	145.4	24.8	27	985	240	180	225.0	80	60	225.0	LAN
STS	2307	2023	08	09	18	144.6	25.0	29	980	240	180	225.0	80	60	225.0	LAN
STS	2307	2023	08	10	00	143.9	25.2	32	975	240	180	225.0	80	60	225.0	LAN
TY	2307	2023	08	10	06	143.5	25.5	35	970	240	180	225.0	80	60	225.0	LAN
TY	2307	2023	08	10	12	143.2	26.0	39	960	240	180	225.0	80	60	225.0	LAN
TY	2307	2023	08	10	18	142.9	26.3	45	945	240	180	225.0	80	60	225.0	LAN
TY	2307	2023	08	11	00	142.9	26.8	47	940	240	200	225.0	80	60	225.0	LAN
TY	2307	2023	08	11	06	142.9	27.4	47	940	240	200	225.0	80	60	225.0	LAN
TY	2307	2023	08	11	12	142.6	27.9	45	945	240	200	225.0	80	60	225.0	LAN
TY	2307	2023	08	11	18	142.4	28.2	43	950	240	200	225.0	80	60	225.0	LAN
TY	2307	2023	08	12	00	141.8	28.5	43	950	240	200	225.0	80	60	225.0	LAN
TY	2307	2023	08	12	06	141.4	28.9	43	950	240	200	225.0	80	60	225.0	LAN
TY	2307	2023	08	12	12	140.7	29.1	39	960	240	200	225.0	100	60	225.0	LAN
TY	2307	2023	08	12	18	140.0	29.3	35	970	240	200	225.0	100	60	225.0	LAN
TY	2307	2023	08	13	00	139.6	29.8	35	970	240	200	225.0	100	60	225.0	LAN
TY	2307	2023	08	13	06	139.0	30.3	37	965	260	220	225.0	110	80	225.0	LAN
TY	2307	2023	08	13	12	138.6	30.8	37	965	260	220	225.0	110	80	225.0	LAN
TY	2307	2023	08	13	18	138.0	31.2	37	965	260	220	225.0	110	80	225.0	LAN
TY	2307	2023	08	14	00	137.5	31.8	37	965	260	220	225.0	110	80	225.0	LAN
TY	2307	2023	08	14	06	136.9	32.3	35	970	260	220	315.0	100	80	315.0	LAN
STS	2307	2023	08	14	12	136.6	32.7	32	975	240	200	315.0	100	80	315.0	LAN
STS	2307	2023	08	14	18	136.0	33.3	32	975	240	180	315.0	100	80	315.0	LAN
STS	2307	2023	08	15	00	135.3	34.1	29	980	230	170	315.0	90	70	315.0	LAN
STS	2307	2023	08	15	06	134.7	35.1	27	985	220	160	315.0	80	60	315.0	LAN
TS	2307	2023	08	15	12	134.6	36.0	24	990	220	160	270.0	-999	-999	-999.9	LAN
TS	2307	2023	08	15	18	134.7	37.0	24	990	220	160	270.0	-999	-999	-999.9	LAN
TS	2307	2023	08	16	00	135.5	38.1	24	990	200	140	270.0	-999	-999	-999.9	LAN
TS	2307	2023	08	16	06	136.1	39.7	20	992	200	140	270.0	-999	-999	-999.9	LAN
TS	2307	2023	08	16	12	136.4	40.9	20	992	200	140	292.5	-999	-999	-999.9	LAN
TS	2307	2023	08	16	18	137.4	42.2	20	992	200	140	292.5	-999	-999	-999.9	LAN
TS	2307	2023	08	17	00	138.3	44.1	20	992	180	120	292.5	-999	-999	-999.9	LAN
L	2307	2023	08	17	06	139.5	44.8	20	992	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	LAN

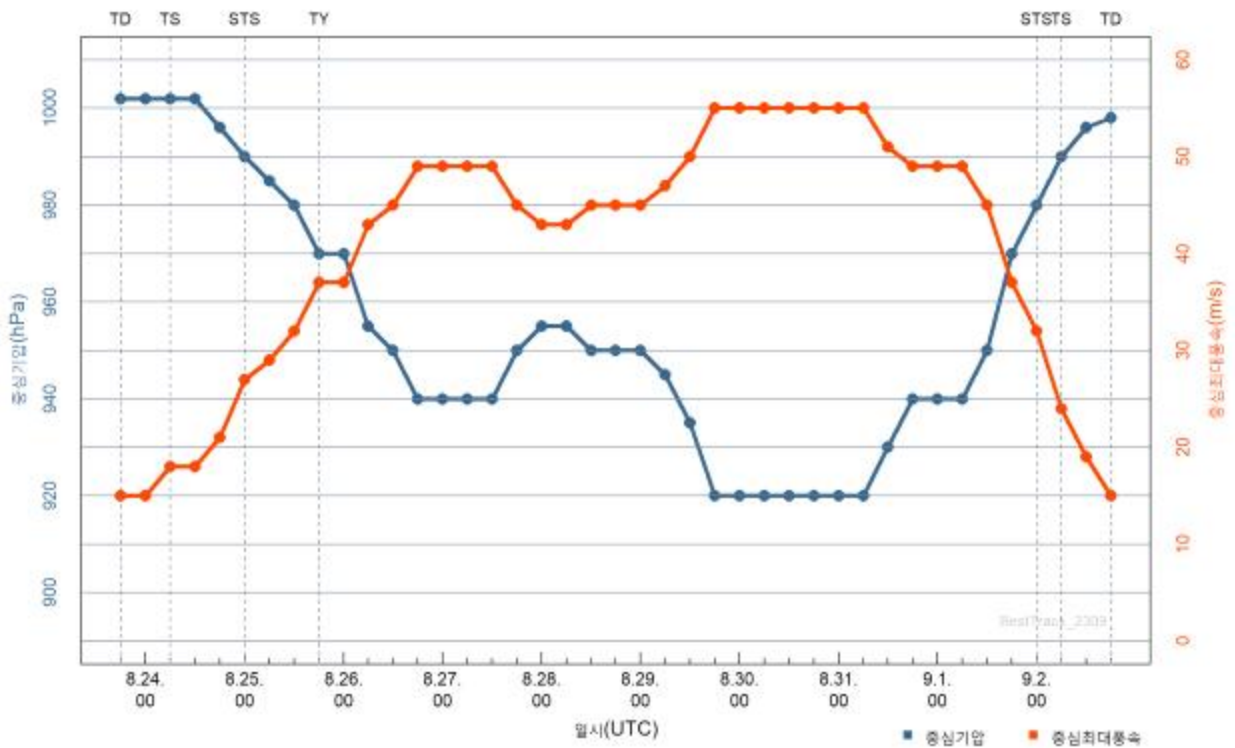
# 제8호 태풍 도라(DORA)



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(°)	
TY	2308	2023	08	12	00	180.0	15.6	40	975	200	150	225.0	70	50	225.0	DORA
TY	2308	2023	08	12	06	179.1	16.3	37	980	200	150	225.0	70	50	225.0	DORA
TY	2308	2023	08	12	12	177.9	17.1	37	980	200	150	225.0	70	50	225.0	DORA
TY	2308	2023	08	12	18	176.7	17.7	37	980	200	150	225.0	70	50	225.0	DORA
TY	2308	2023	08	13	00	175.3	18.0	33	985	200	150	225.0	70	50	225.0	DORA
STS	2308	2023	08	13	06	174.1	18.1	29	990	200	150	225.0	70	50	225.0	DORA
TS	2308	2023	08	13	12	172.7	18.1	24	994	160	120	225.0	-999	-999	-999.9	DORA
TS	2308	2023	08	13	18	171.4	18.3	22	998	100	70	225.0	-999	-999	-999.9	DORA
TS	2308	2023	08	14	00	170.2	18.7	20	1000	100	70	225.0	-999	-999	-999.9	DORA
TS	2308	2023	08	14	06	169.1	19.3	20	1000	100	70	225.0	-999	-999	-999.9	DORA
TS	2308	2023	08	14	12	168.5	19.7	20	1000	100	70	225.0	-999	-999	-999.9	DORA
TS	2308	2023	08	14	18	168.1	20.1	18	1002	100	70	225.0	-999	-999	-999.9	DORA
TD	2308	2023	08	15	00	167.8	20.6	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DORA



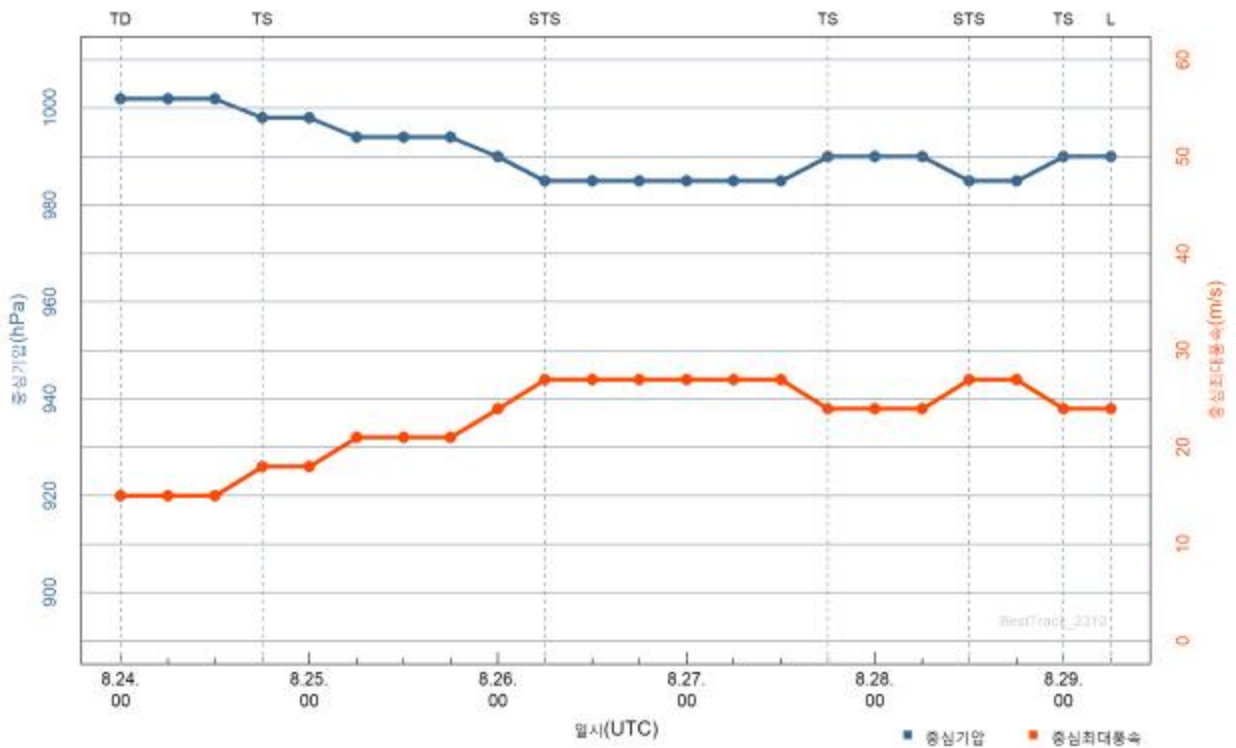
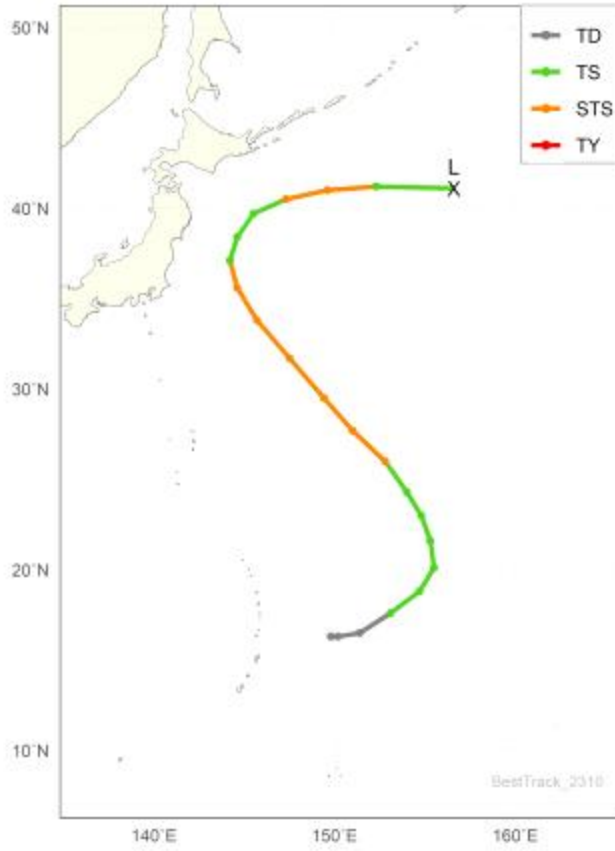
# 제9호 태풍 사올라(SAOLA)





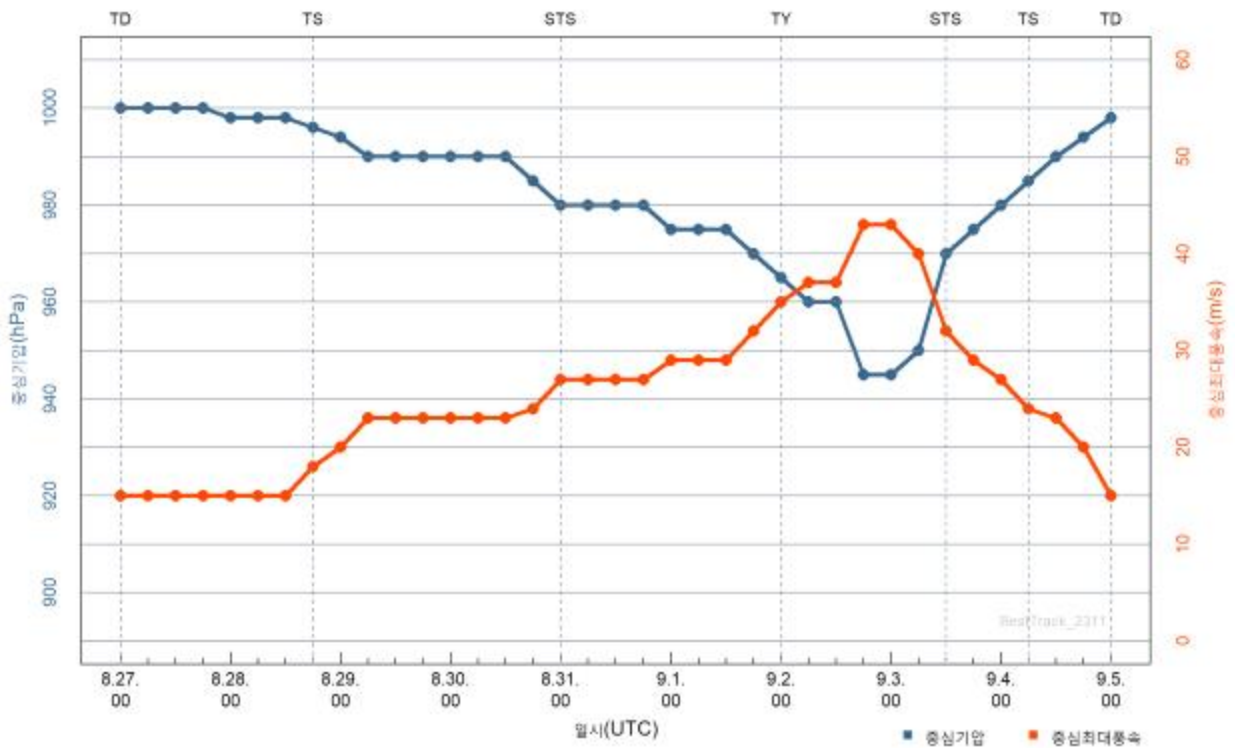
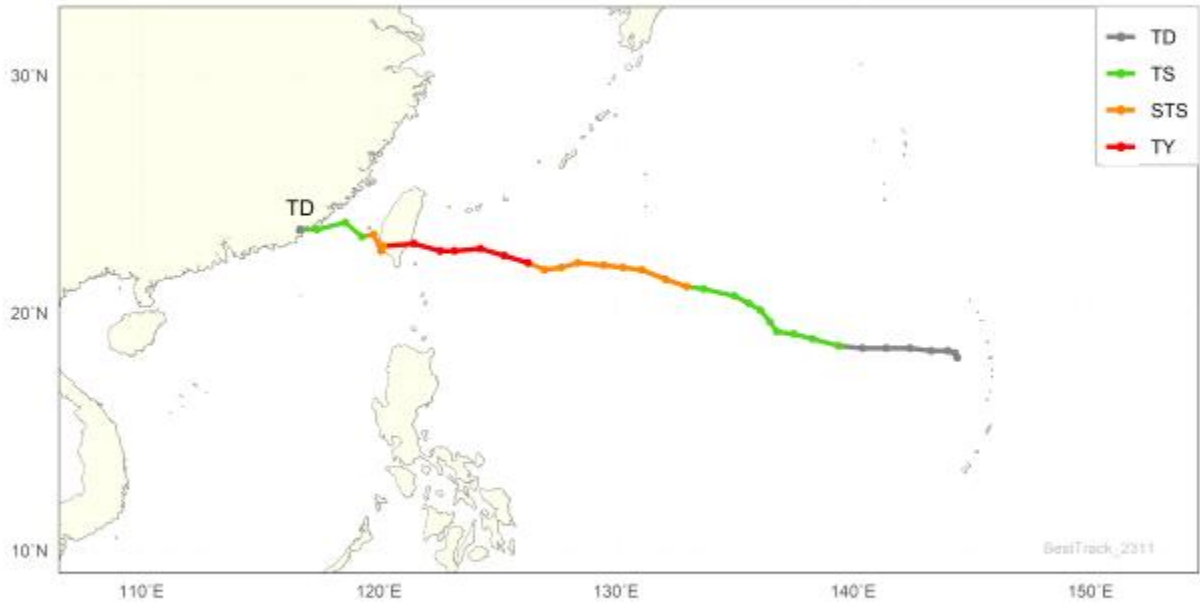
등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	최대풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경(km)	단반경(km)	단반경방향(°)	장반경(km)	단반경(km)	단반경방향(°)	
TD	2309	2023	08	23	18	125.3	19.5	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	SAOLA
TD	2309	2023	08	24	00	125.0	20.0	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	SAOLA
TS	2309	2023	08	24	06	124.7	20.4	18	1002	160	90	315.0	-999	-999	-999.9	SAOLA
TS	2309	2023	08	24	12	124.4	20.2	18	1002	160	90	315.0	-999	-999	-999.9	SAOLA
TS	2309	2023	08	24	18	124.2	20.1	21	996	160	90	315.0	-999	-999	-999.9	SAOLA
STS	2309	2023	08	25	00	124.0	19.9	27	990	170	100	315.0	40	20	315.0	SAOLA
STS	2309	2023	08	25	06	123.8	19.7	29	985	180	110	315.0	50	40	315.0	SAOLA
STS	2309	2023	08	25	12	123.5	19.3	32	980	180	110	315.0	50	40	315.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	25	18	123.4	19.0	37	970	190	120	315.0	60	50	315.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	26	00	123.3	18.5	37	970	190	120	315.0	60	50	315.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	26	06	123.2	18.0	43	955	200	130	315.0	70	60	315.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	26	12	123.1	17.5	45	950	200	130	315.0	70	60	315.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	26	18	123.0	17.2	49	940	220	140	315.0	80	60	315.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	27	00	122.9	16.8	49	940	220	140	315.0	80	60	315.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	27	06	123.0	16.5	49	940	220	140	315.0	80	70	315.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	27	12	123.2	16.2	49	940	220	140	315.0	80	70	315.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	27	18	123.8	16.1	45	950	220	140	315.0	80	70	315.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	28	00	124.4	16.8	43	955	210	130	315.0	70	60	315.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	28	06	124.2	17.5	43	955	210	130	315.0	70	60	315.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	28	12	124.1	17.9	45	950	210	130	315.0	70	60	315.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	28	18	123.8	18.3	45	950	210	130	315.0	70	60	315.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	29	00	123.5	18.5	45	950	210	130	315.0	70	60	315.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	29	06	123.1	18.9	47	945	210	130	225.0	80	60	225.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	29	12	122.7	19.3	50	935	220	170	225.0	100	80	225.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	29	18	121.9	19.9	55	920	220	170	225.0	110	90	225.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	30	00	121.0	20.1	55	920	220	170	225.0	110	90	225.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	30	06	120.3	20.4	55	920	220	170	225.0	110	90	225.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	30	12	119.6	20.7	55	920	220	170	225.0	110	90	225.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	30	18	118.7	20.9	55	920	220	170	225.0	110	90	225.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	31	00	118.2	21.0	55	920	220	170	225.0	110	90	225.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	31	06	117.8	21.2	55	920	220	170	225.0	110	90	225.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	31	12	117.3	21.5	51	930	200	140	225.0	110	90	225.0	SAOLA
TY	2309	2023	08	31	18	116.8	21.6	49	940	200	140	225.0	90	70	225.0	SAOLA
TY	2309	2023	09	01	00	116.2	21.9	49	940	180	120	225.0	90	70	225.0	SAOLA
TY	2309	2023	09	01	06	115.4	22.0	49	940	180	120	315.0	90	70	315.0	SAOLA
TY	2309	2023	09	01	12	114.4	22.0	45	950	180	120	315.0	80	60	315.0	SAOLA
TY	2309	2023	09	01	18	113.4	22.0	37	970	160	100	315.0	70	50	315.0	SAOLA
STS	2309	2023	09	02	00	112.8	21.7	32	980	160	100	315.0	60	40	315.0	SAOLA
TS	2309	2023	09	02	06	111.9	21.7	24	990	140	80	315.0	-999	-999	-999.9	SAOLA
TS	2309	2023	09	02	12	111.0	21.8	19	996	120	60	315.0	-999	-999	-999.9	SAOLA
TD	2309	2023	09	02	18	110.1	21.5	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	SAOLA

# 제10호 태풍 담레이(DAMREY)



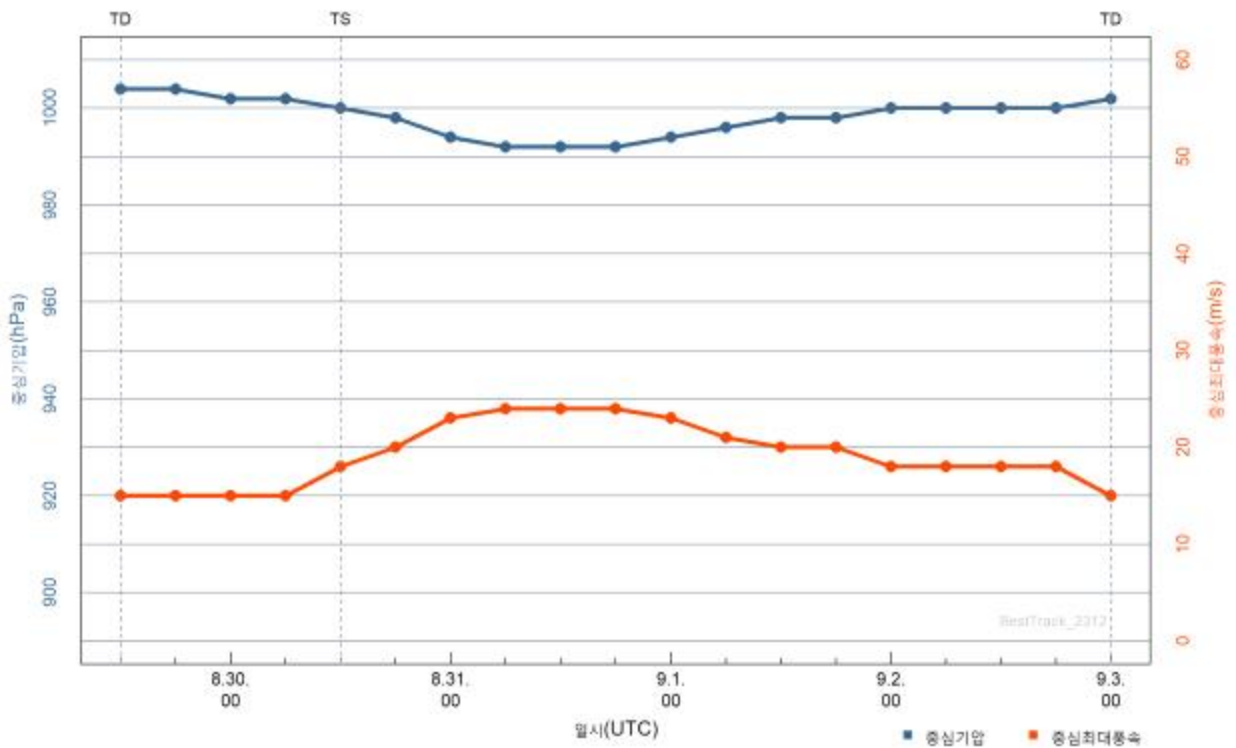
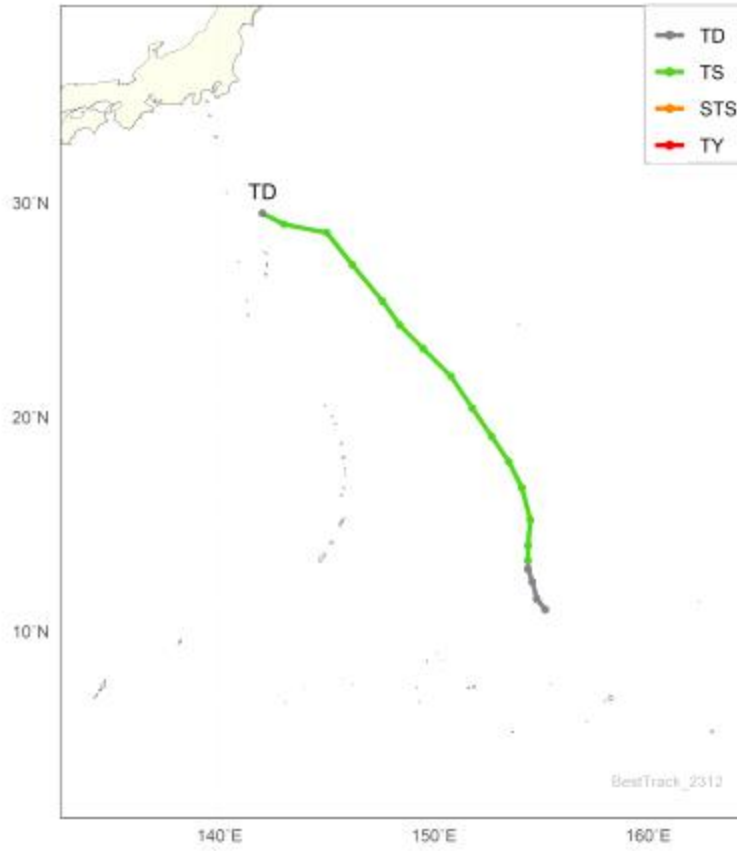
등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	최대 풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2310	2023	08	24	00	149.8	16.3	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DAMREY
TD	2310	2023	08	24	06	150.2	16.3	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DAMREY
TD	2310	2023	08	24	12	151.4	16.5	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DAMREY
TS	2310	2023	08	24	18	153.1	17.6	18	998	200	100	315.0	-999	-999	-999.9	DAMREY
TS	2310	2023	08	25	00	154.7	18.8	18	998	200	100	315.0	-999	-999	-999.9	DAMREY
TS	2310	2023	08	25	06	155.5	20.1	21	994	220	110	315.0	-999	-999	-999.9	DAMREY
TS	2310	2023	08	25	12	155.3	21.6	21	994	220	110	270.0	-999	-999	-999.9	DAMREY
TS	2310	2023	08	25	18	154.8	23.0	21	994	220	110	247.5	-999	-999	-999.9	DAMREY
TS	2310	2023	08	26	00	154.0	24.3	24	990	240	120	247.5	-999	-999	-999.9	DAMREY
STS	2310	2023	08	26	06	152.8	26.0	27	985	260	130	225.0	60	40	225.0	DAMREY
STS	2310	2023	08	26	12	151.0	27.7	27	985	260	130	225.0	60	40	225.0	DAMREY
STS	2310	2023	08	26	18	149.4	29.5	27	985	260	130	225.0	60	40	225.0	DAMREY
STS	2310	2023	08	27	00	147.5	31.7	27	985	260	130	225.0	60	40	225.0	DAMREY
STS	2310	2023	08	27	06	145.7	33.8	27	985	260	130	225.0	60	40	225.0	DAMREY
STS	2310	2023	08	27	12	144.6	35.6	27	985	260	130	247.5	70	50	247.5	DAMREY
TS	2310	2023	08	27	18	144.2	37.1	24	990	260	130	270.0	-999	-999	-999.9	DAMREY
TS	2310	2023	08	28	00	144.6	38.4	24	990	260	130	270.0	-999	-999	-999.9	DAMREY
TS	2310	2023	08	28	06	145.5	39.7	24	990	260	130	315.0	-999	-999	-999.9	DAMREY
STS	2310	2023	08	28	12	147.3	40.5	27	985	240	120	315.0	60	40	315.0	DAMREY
STS	2310	2023	08	28	18	149.6	41.0	27	985	240	120	315.0	60	40	315.0	DAMREY
TS	2310	2023	08	29	00	152.3	41.2	24	990	240	120	315.0	-999	-999	-999.9	DAMREY
L	2310	2023	08	29	06	156.6	41.1	24	990	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DAMREY

# 제11호 태풍 하이쿠이(HAIKUI)



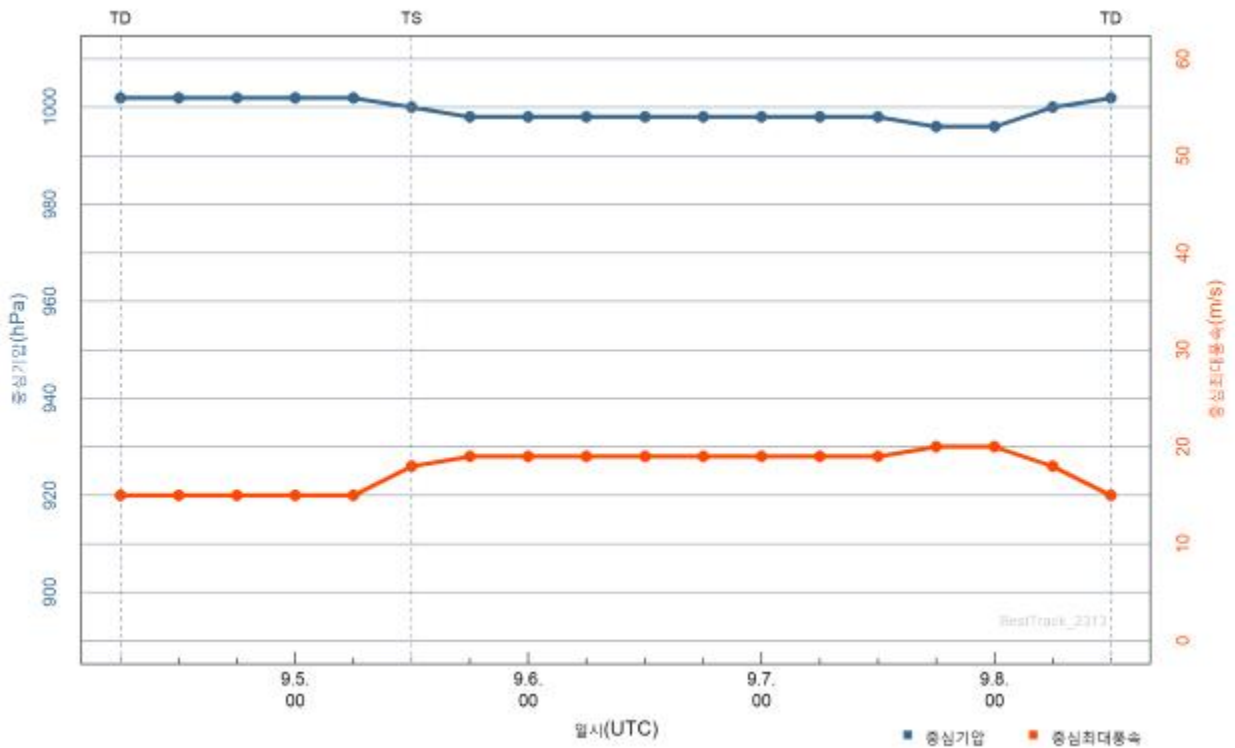
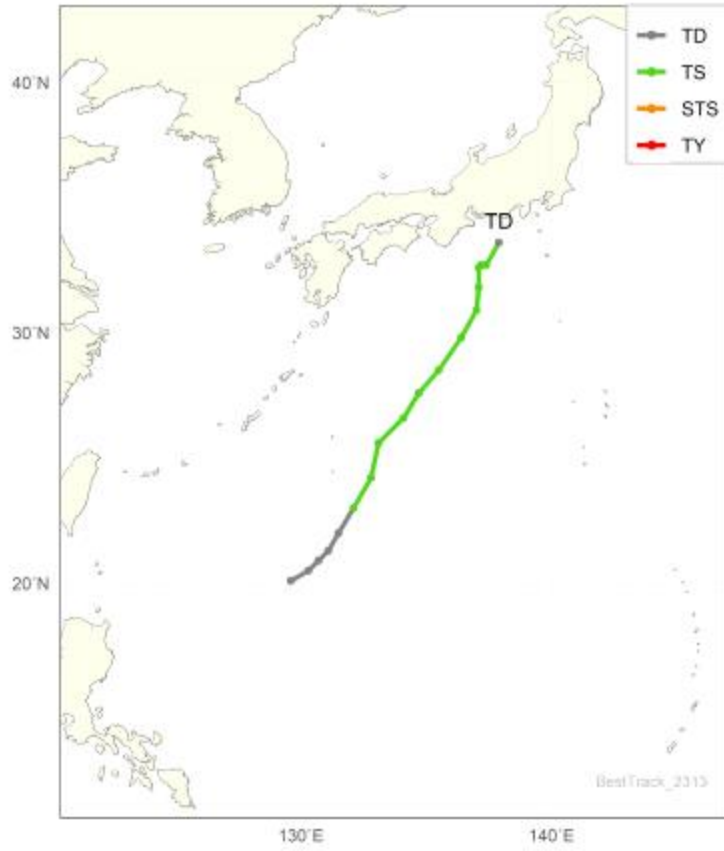
등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	최대풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경(km)	단반경(km)	단반경방향(°)	장반경(km)	단반경(km)	단반경방향(°)	
TD	2311	2023	08	27	00	144.4	18.1	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HAIKUI
TD	2311	2023	08	27	06	144.3	18.3	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HAIKUI
TD	2311	2023	08	27	12	144.0	18.4	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HAIKUI
TD	2311	2023	08	27	18	143.3	18.4	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HAIKUI
TD	2311	2023	08	28	00	142.4	18.5	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HAIKUI
TD	2311	2023	08	28	06	141.4	18.5	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HAIKUI
TD	2311	2023	08	28	12	140.4	18.5	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HAIKUI
TS	2311	2023	08	28	18	139.4	18.6	18	996	100	60	135.0	-999	-999	-999.9	HAIKUI
TS	2311	2023	08	29	00	138.3	18.9	20	994	100	60	135.0	-999	-999	-999.9	HAIKUI
TS	2311	2023	08	29	06	137.5	19.1	23	990	150	90	225.0	-999	-999	-999.9	HAIKUI
TS	2311	2023	08	29	12	136.8	19.2	23	990	150	90	225.0	-999	-999	-999.9	HAIKUI
TS	2311	2023	08	29	18	136.5	19.6	23	990	170	110	225.0	-999	-999	-999.9	HAIKUI
TS	2311	2023	08	30	00	136.1	20.1	23	990	170	110	225.0	-999	-999	-999.9	HAIKUI
TS	2311	2023	08	30	06	135.6	20.4	23	990	180	120	225.0	-999	-999	-999.9	HAIKUI
TS	2311	2023	08	30	12	135.0	20.7	23	990	180	120	225.0	-999	-999	-999.9	HAIKUI
TS	2311	2023	08	30	18	133.7	21.0	24	985	180	120	225.0	-999	-999	-999.9	HAIKUI
STS	2311	2023	08	31	00	133.0	21.1	27	980	180	120	225.0	50	40	225.0	HAIKUI
STS	2311	2023	08	31	06	132.1	21.4	27	980	180	120	225.0	60	50	225.0	HAIKUI
STS	2311	2023	08	31	12	131.1	21.8	27	980	180	120	225.0	60	50	225.0	HAIKUI
STS	2311	2023	08	31	18	130.3	21.9	27	980	200	130	225.0	60	50	225.0	HAIKUI
STS	2311	2023	09	01	00	129.5	22.0	29	975	200	130	225.0	60	50	225.0	HAIKUI
STS	2311	2023	09	01	06	128.4	22.1	29	975	200	130	225.0	60	50	225.0	HAIKUI
STS	2311	2023	09	01	12	127.7	21.9	29	975	210	140	225.0	60	50	225.0	HAIKUI
STS	2311	2023	09	01	18	127.0	21.8	32	970	210	140	225.0	60	50	225.0	HAIKUI
TY	2311	2023	09	02	00	126.3	22.1	35	965	220	150	225.0	60	50	225.0	HAIKUI
TY	2311	2023	09	02	06	125.3	22.4	37	960	230	160	225.0	70	60	225.0	HAIKUI
TY	2311	2023	09	02	12	124.3	22.7	37	960	230	160	225.0	70	60	225.0	HAIKUI
TY	2311	2023	09	02	18	123.2	22.6	43	945	230	160	225.0	70	60	225.0	HAIKUI
TY	2311	2023	09	03	00	122.6	22.6	43	945	250	180	225.0	70	60	225.0	HAIKUI
TY	2311	2023	09	03	06	121.5	22.9	40	950	270	200	225.0	60	50	225.0	HAIKUI
STS	2311	2023	09	03	12	120.2	22.8	32	970	300	230	225.0	50	40	225.0	HAIKUI
STS	2311	2023	09	03	18	120.1	22.6	29	975	300	230	225.0	50	40	225.0	HAIKUI
STS	2311	2023	09	04	00	119.8	23.3	27	980	300	230	225.0	40	30	225.0	HAIKUI
TS	2311	2023	09	04	06	119.3	23.2	24	985	280	210	225.0	-999	-999	-999.9	HAIKUI
TS	2311	2023	09	04	12	118.6	23.8	23	990	230	150	225.0	-999	-999	-999.9	HAIKUI
TS	2311	2023	09	04	18	117.4	23.5	20	994	180	110	225.0	-999	-999	-999.9	HAIKUI
TD	2311	2023	09	05	00	116.7	23.5	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HAIKUI

# 제12호 태풍 기러기(KIROGI)



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(°)	
TD	2312	2023	08	29	12	155.2	11.0	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KIROGI
TD	2312	2023	08	29	18	154.8	11.5	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KIROGI
TD	2312	2023	08	30	00	154.6	12.3	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KIROGI
TD	2312	2023	08	30	06	154.4	12.9	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KIROGI
TS	2312	2023	08	30	12	154.4	13.3	18	1000	180	110	225.0	-999	-999	-999.9	KIROGI
TS	2312	2023	08	30	18	154.4	14.0	20	998	180	110	225.0	-999	-999	-999.9	KIROGI
TS	2312	2023	08	31	00	154.5	15.2	23	994	200	120	225.0	-999	-999	-999.9	KIROGI
TS	2312	2023	08	31	06	154.1	16.7	24	992	230	140	225.0	-999	-999	-999.9	KIROGI
TS	2312	2023	08	31	12	153.5	17.9	24	992	230	140	225.0	-999	-999	-999.9	KIROGI
TS	2312	2023	08	31	18	152.7	19.1	24	992	230	140	225.0	-999	-999	-999.9	KIROGI
TS	2312	2023	09	01	00	151.8	20.4	23	994	230	140	225.0	-999	-999	-999.9	KIROGI
TS	2312	2023	09	01	06	150.8	21.9	21	996	230	140	225.0	-999	-999	-999.9	KIROGI
TS	2312	2023	09	01	12	149.5	23.2	20	998	220	130	225.0	-999	-999	-999.9	KIROGI
TS	2312	2023	09	01	18	148.4	24.3	20	998	220	130	225.0	-999	-999	-999.9	KIROGI
TS	2312	2023	09	02	00	147.6	25.4	18	1000	210	120	225.0	-999	-999	-999.9	KIROGI
TS	2312	2023	09	02	06	146.2	27.1	18	1000	210	120	225.0	-999	-999	-999.9	KIROGI
TS	2312	2023	09	02	12	145.0	28.6	18	1000	210	120	225.0	-999	-999	-999.9	KIROGI
TS	2312	2023	09	02	18	143.0	29.0	18	1000	210	120	225.0	-999	-999	-999.9	KIROGI
TD	2312	2023	09	03	00	142.0	29.5	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KIROGI

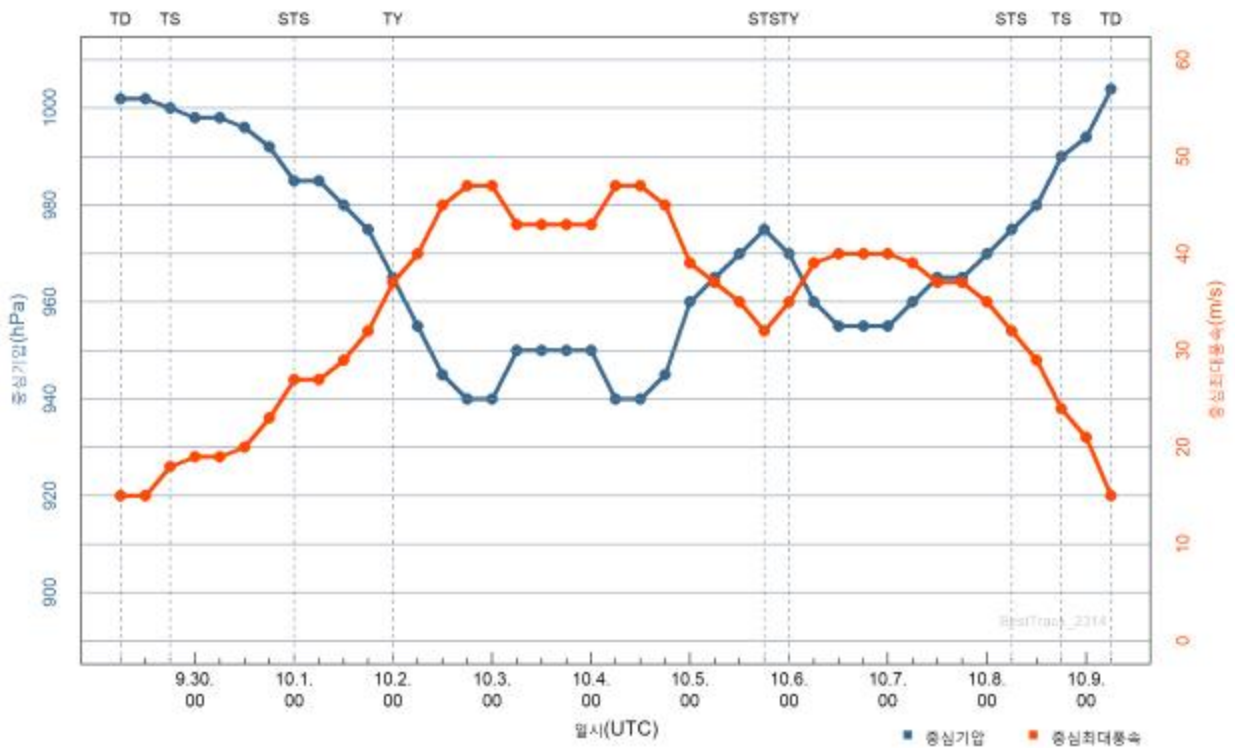
# 제13호 태풍 원형(YUN-YEUNG)





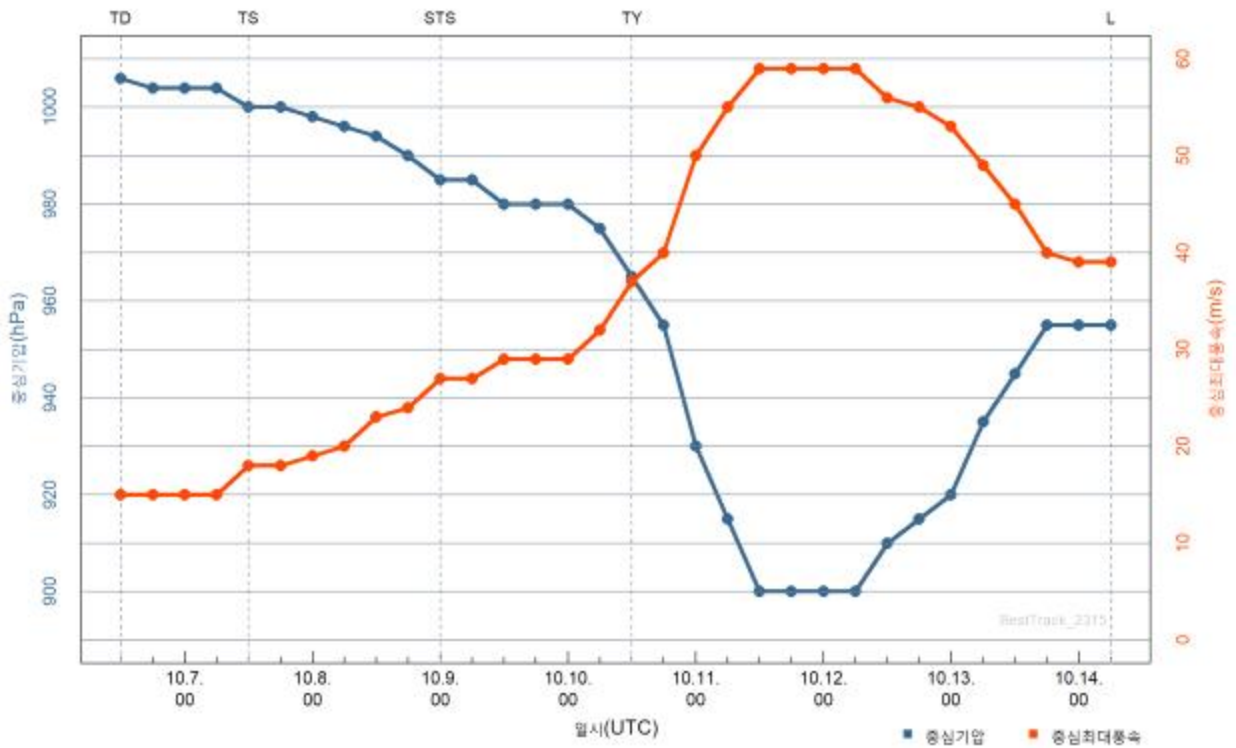
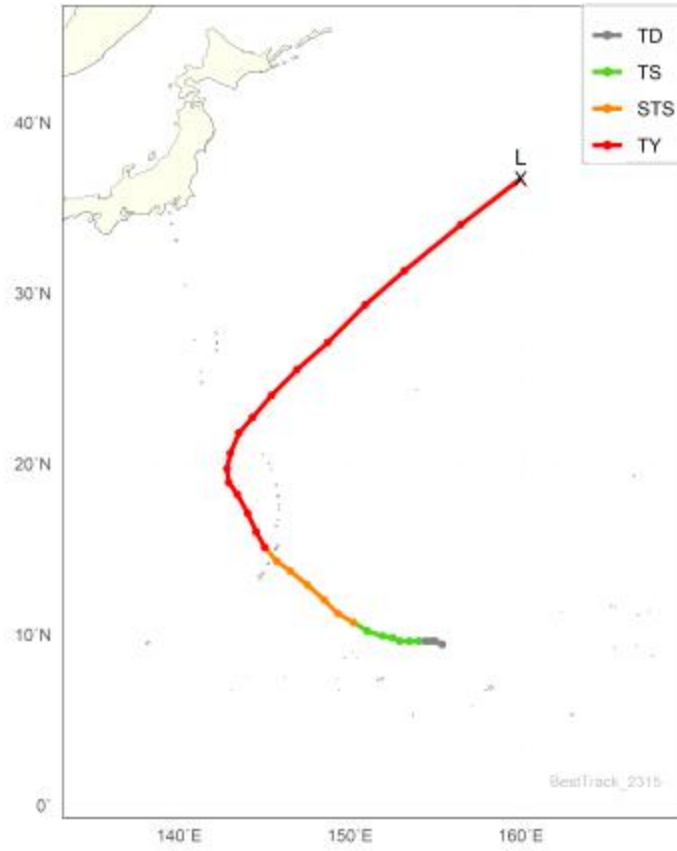
등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	최대풍속 (m/s)	중심기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경방향(°)	
TD	2313	2023	09	04	06	129.6	20.1	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	YUN-YEUNG
TD	2313	2023	09	04	12	130.3	20.5	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	YUN-YEUNG
TD	2313	2023	09	04	18	130.7	20.9	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	YUN-YEUNG
TD	2313	2023	09	05	00	131.1	21.3	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	YUN-YEUNG
TD	2313	2023	09	05	06	131.5	22.0	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	YUN-YEUNG
TS	2313	2023	09	05	12	132.1	23.0	18	1000	140	70	315.0	-999	-999	-999.9	YUN-YEUNG
TS	2313	2023	09	05	18	132.8	24.2	19	998	150	80	315.0	-999	-999	-999.9	YUN-YEUNG
TS	2313	2023	09	06	00	133.1	25.6	19	998	150	80	315.0	-999	-999	-999.9	YUN-YEUNG
TS	2313	2023	09	06	06	134.1	26.6	19	998	160	90	315.0	-999	-999	-999.9	YUN-YEUNG
TS	2313	2023	09	06	12	134.7	27.6	19	998	200	130	315.0	-999	-999	-999.9	YUN-YEUNG
TS	2313	2023	09	06	18	135.5	28.5	19	998	220	150	315.0	-999	-999	-999.9	YUN-YEUNG
TS	2313	2023	09	07	00	136.4	29.8	19	998	240	170	315.0	-999	-999	-999.9	YUN-YEUNG
TS	2313	2023	09	07	06	137.0	30.9	19	998	240	170	315.0	-999	-999	-999.9	YUN-YEUNG
TS	2313	2023	09	07	12	137.1	31.8	19	998	250	180	315.0	-999	-999	-999.9	YUN-YEUNG
TS	2313	2023	09	07	18	137.1	32.6	20	996	250	180	315.0	-999	-999	-999.9	YUN-YEUNG
TS	2313	2023	09	08	00	137.2	32.7	20	996	250	180	315.0	-999	-999	-999.9	YUN-YEUNG
TS	2313	2023	09	08	06	137.4	32.7	18	1000	230	120	315.0	-999	-999	-999.9	YUN-YEUNG
TD	2313	2023	09	08	12	137.9	33.6	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	YUN-YEUNG

# 제14호 태풍 고이누(KOINU)



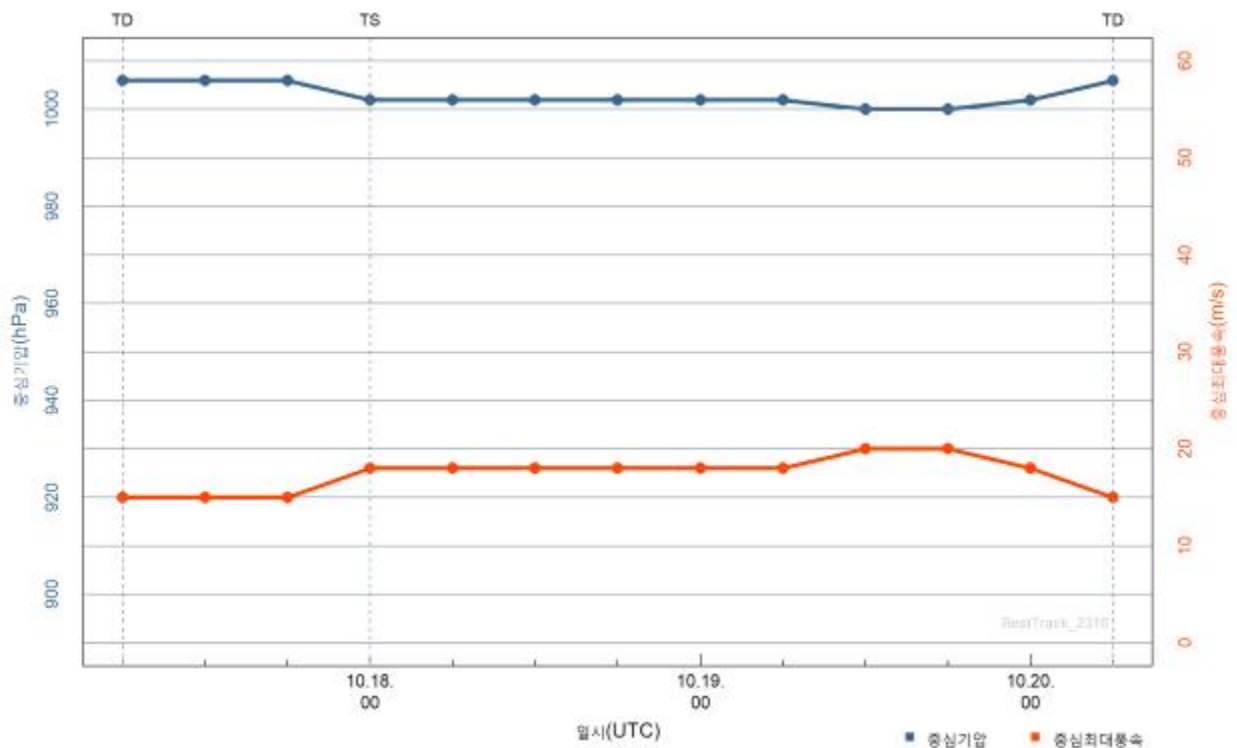
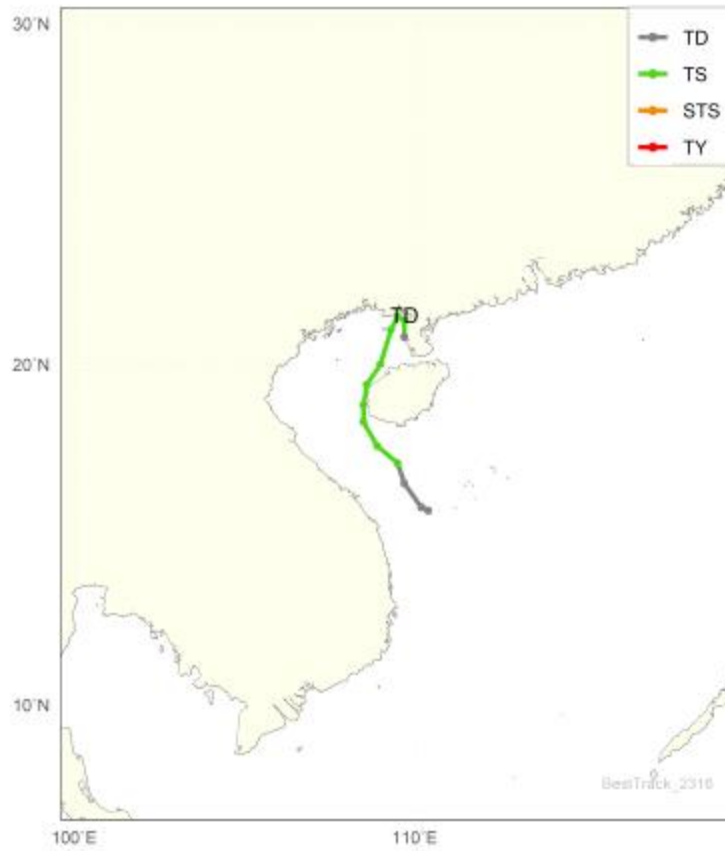
등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	최대풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경(km)	단반경(km)	단반경방향(°)	장반경(km)	단반경(km)	단반경방향(°)	
TD	2314	2023	09	29	06	135.1	15.3	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KOINU
TD	2314	2023	09	29	12	134.2	15.5	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KOINU
TS	2314	2023	09	29	18	132.5	15.5	18	1000	300	250	225.0	-999	-999	-999.9	KOINU
TS	2314	2023	09	30	00	131.8	15.4	19	998	300	250	225.0	-999	-999	-999.9	KOINU
TS	2314	2023	09	30	06	131.3	15.8	19	998	300	250	225.0	-999	-999	-999.9	KOINU
TS	2314	2023	09	30	12	130.6	16.4	20	996	300	250	225.0	-999	-999	-999.9	KOINU
TS	2314	2023	09	30	18	130.1	16.8	23	992	300	250	225.0	-999	-999	-999.9	KOINU
STS	2314	2023	10	01	00	129.5	17.4	27	985	300	250	225.0	60	40	225.0	KOINU
STS	2314	2023	10	01	06	128.9	17.9	27	985	320	270	225.0	70	50	225.0	KOINU
STS	2314	2023	10	01	12	128.5	18.3	29	980	320	270	225.0	70	50	225.0	KOINU
STS	2314	2023	10	01	18	128.0	18.7	32	975	330	280	225.0	80	60	225.0	KOINU
TY	2314	2023	10	02	00	127.4	19.2	37	965	340	290	225.0	80	60	225.0	KOINU
TY	2314	2023	10	02	06	126.7	19.6	40	955	350	300	225.0	90	70	225.0	KOINU
TY	2314	2023	10	02	12	126.2	19.9	45	945	370	320	225.0	100	80	225.0	KOINU
TY	2314	2023	10	02	18	125.6	20.1	47	940	370	320	225.0	100	80	225.0	KOINU
TY	2314	2023	10	03	00	125.2	20.5	47	940	370	320	225.0	100	80	225.0	KOINU
TY	2314	2023	10	03	06	124.9	21.2	43	950	370	320	225.0	100	80	225.0	KOINU
TY	2314	2023	10	03	12	124.6	21.7	43	950	370	320	225.0	110	80	225.0	KOINU
TY	2314	2023	10	03	18	124.1	22.1	43	950	370	320	225.0	120	80	225.0	KOINU
TY	2314	2023	10	04	00	123.5	22.2	43	950	370	320	315.0	120	80	315.0	KOINU
TY	2314	2023	10	04	06	122.7	22.1	47	940	370	320	315.0	120	80	315.0	KOINU
TY	2314	2023	10	04	12	122.0	22.0	47	940	370	320	315.0	100	80	315.0	KOINU
TY	2314	2023	10	04	18	121.3	22.0	45	945	370	320	0.0	100	80	0.0	KOINU
TY	2314	2023	10	05	00	120.8	22.0	39	960	360	310	0.0	100	80	0.0	KOINU
TY	2314	2023	10	05	06	120.0	22.1	37	965	350	300	45.0	100	80	45.0	KOINU
TY	2314	2023	10	05	12	119.1	22.1	35	970	300	240	45.0	80	60	45.0	KOINU
STS	2314	2023	10	05	18	118.4	21.9	32	975	250	200	45.0	70	50	45.0	KOINU
TY	2314	2023	10	06	00	117.7	21.8	35	970	250	200	45.0	70	50	45.0	KOINU
TY	2314	2023	10	06	06	116.9	21.7	39	960	250	200	45.0	70	50	45.0	KOINU
TY	2314	2023	10	06	12	116.2	21.4	40	955	250	200	45.0	70	50	45.0	KOINU
TY	2314	2023	10	06	18	115.7	21.2	40	955	250	200	45.0	70	50	45.0	KOINU
TY	2314	2023	10	07	00	115.4	21.1	40	955	200	140	45.0	60	40	45.0	KOINU
TY	2314	2023	10	07	06	115.2	21.2	39	960	190	130	45.0	60	40	45.0	KOINU
TY	2314	2023	10	07	12	115.1	21.3	37	965	180	120	225.0	60	40	225.0	KOINU
TY	2314	2023	10	07	18	114.9	21.4	37	965	180	120	225.0	60	40	225.0	KOINU
TY	2314	2023	10	08	00	114.6	21.5	35	970	160	100	225.0	50	30	225.0	KOINU
STS	2314	2023	10	08	06	114.3	21.6	32	975	140	90	225.0	50	30	225.0	KOINU
STS	2314	2023	10	08	12	114.0	21.7	29	980	120	70	225.0	40	20	225.0	KOINU
TS	2314	2023	10	08	18	113.7	21.7	24	990	110	60	225.0	-999	-999	-999.9	KOINU
TS	2314	2023	10	09	00	113.3	21.7	21	994	90	40	225.0	-999	-999	-999.9	KOINU
TD	2314	2023	10	09	06	113.0	21.5	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KOINU

# 제15호 태풍 볼라벤(BOLAVEN)



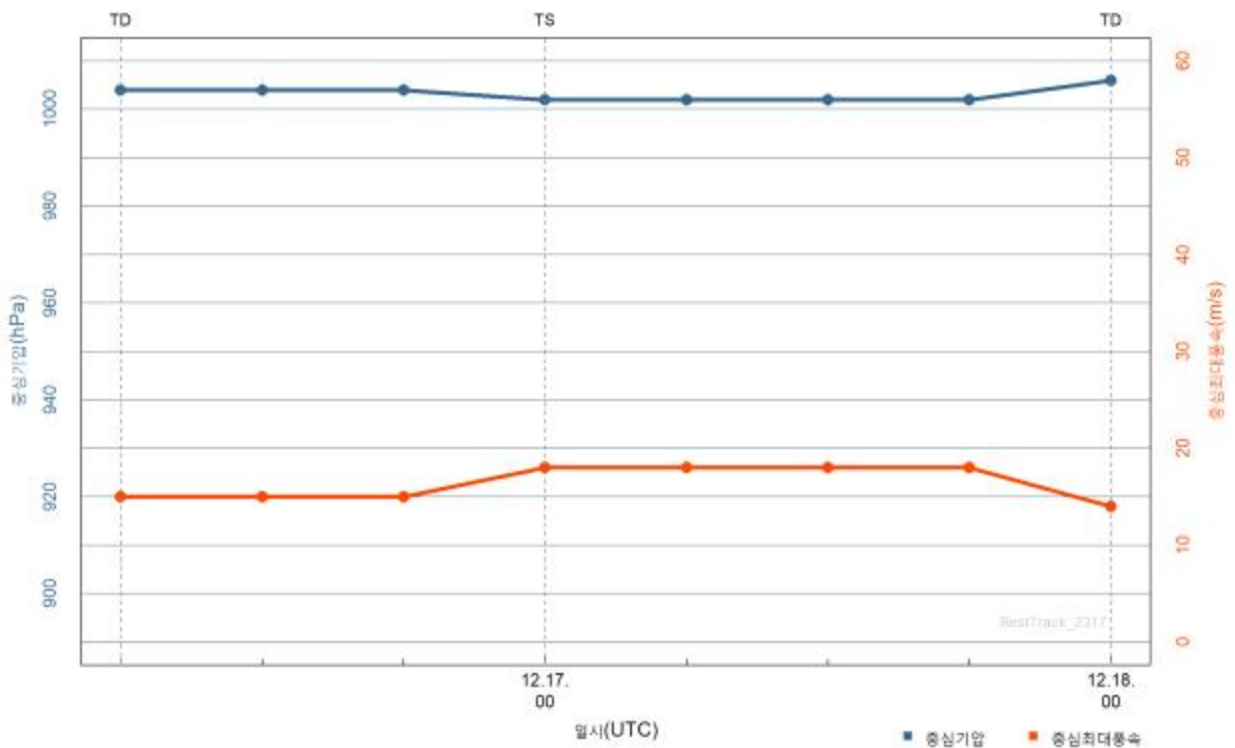
등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	최대풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경(km)	단반경(km)	단반경방향(°)	장반경(km)	단반경(km)	단반경방향(°)	
TD	2315	2023	10	06	12	155.4	9.4	15	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	BOLAVEN
TD	2315	2023	10	06	18	155.0	9.6	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	BOLAVEN
TD	2315	2023	10	07	00	154.7	9.6	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	BOLAVEN
TD	2315	2023	10	07	06	154.4	9.6	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	BOLAVEN
TS	2315	2023	10	07	12	154.0	9.6	18	1000	200	130	225.0	-999	-999	-999.9	BOLAVEN
TS	2315	2023	10	07	18	153.5	9.6	18	1000	200	130	225.0	-999	-999	-999.9	BOLAVEN
TS	2315	2023	10	08	00	152.9	9.6	19	998	220	150	225.0	-999	-999	-999.9	BOLAVEN
TS	2315	2023	10	08	06	152.5	9.8	20	996	240	160	225.0	-999	-999	-999.9	BOLAVEN
TS	2315	2023	10	08	12	151.9	9.9	23	994	280	180	225.0	-999	-999	-999.9	BOLAVEN
TS	2315	2023	10	08	18	151.0	10.2	24	990	280	180	225.0	-999	-999	-999.9	BOLAVEN
STS	2315	2023	10	09	00	150.2	10.7	27	985	300	200	225.0	50	30	225.0	BOLAVEN
STS	2315	2023	10	09	06	149.3	11.2	27	985	300	200	225.0	70	50	225.0	BOLAVEN
STS	2315	2023	10	09	12	148.5	12.0	29	980	300	200	225.0	80	60	225.0	BOLAVEN
STS	2315	2023	10	09	18	147.5	12.9	29	980	300	200	225.0	80	60	225.0	BOLAVEN
STS	2315	2023	10	10	00	146.5	13.7	29	980	300	200	225.0	80	60	225.0	BOLAVEN
STS	2315	2023	10	10	06	145.7	14.3	32	975	320	220	225.0	90	70	225.0	BOLAVEN
TY	2315	2023	10	10	12	145.0	15.1	37	965	340	240	225.0	90	70	225.0	BOLAVEN
TY	2315	2023	10	10	18	144.5	16.0	40	955	340	240	225.0	90	70	225.0	BOLAVEN
TY	2315	2023	10	11	00	144.0	17.1	50	930	360	260	225.0	90	70	225.0	BOLAVEN
TY	2315	2023	10	11	06	143.4	18.2	55	915	370	270	225.0	100	80	225.0	BOLAVEN
TY	2315	2023	10	11	12	142.9	18.9	59	900	380	280	225.0	100	80	225.0	BOLAVEN
TY	2315	2023	10	11	18	142.8	19.7	59	900	380	280	225.0	100	80	225.0	BOLAVEN
TY	2315	2023	10	12	00	143.0	20.6	59	900	380	280	225.0	140	100	225.0	BOLAVEN
TY	2315	2023	10	12	06	143.5	21.8	59	900	400	300	270.0	170	120	270.0	BOLAVEN
TY	2315	2023	10	12	12	144.3	22.7	56	910	420	320	270.0	170	120	270.0	BOLAVEN
TY	2315	2023	10	12	18	145.4	24.0	55	915	450	350	315.0	180	130	315.0	BOLAVEN
TY	2315	2023	10	13	00	146.9	25.5	53	920	500	400	315.0	180	130	315.0	BOLAVEN
TY	2315	2023	10	13	06	148.7	27.1	49	935	600	420	315.0	210	160	315.0	BOLAVEN
TY	2315	2023	10	13	12	150.9	29.3	45	945	720	460	315.0	240	200	315.0	BOLAVEN
TY	2315	2023	10	13	18	153.2	31.3	40	955	720	460	315.0	240	200	315.0	BOLAVEN
TY	2315	2023	10	14	00	156.5	34.0	39	955	720	460	315.0	240	200	315.0	BOLAVEN
L	2315	2023	10	14	06	160.0	36.7	39	955	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	BOLAVEN

# 제16호 태풍 산바(SANBA)



등급	태풍수	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(°)	
TD	2316	2023	10	17	06	110.4	15.7	15	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	SANBA
TD	2316	2023	10	17	12	110.2	15.8	15	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	SANBA
TD	2316	2023	10	17	18	109.7	16.5	15	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	SANBA
TS	2316	2023	10	18	00	109.5	17.1	18	1002	100	60	225.0	-999	-999	-999.9	SANBA
TS	2316	2023	10	18	06	108.9	17.6	18	1002	100	60	22.5	-999	-999	-999.9	SANBA
TS	2316	2023	10	18	12	108.5	18.3	18	1002	100	60	45.0	-999	-999	-999.9	SANBA
TS	2316	2023	10	18	18	108.5	18.8	18	1002	100	60	90.0	-999	-999	-999.9	SANBA
TS	2316	2023	10	19	00	108.6	19.4	18	1002	100	60	135.0	-999	-999	-999.9	SANBA
TS	2316	2023	10	19	06	109.0	20.0	18	1002	100	60	135.0	-999	-999	-999.9	SANBA
TS	2316	2023	10	19	12	109.3	21.0	20	1000	100	60	45.0	-999	-999	-999.9	SANBA
TS	2316	2023	10	19	18	109.5	21.4	20	1000	90	50	45.0	-999	-999	-999.9	SANBA
TS	2316	2023	10	20	00	109.7	21.3	18	1002	70	30	45.0	-999	-999	-999.9	SANBA
TD	2316	2023	10	20	06	109.7	20.8	15	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	SANBA

# 제17호 태풍 즐라왓(JELAWAT)





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(°)	
TD	2317	2023	12	16	06	133.4	6.7	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	JELAWAT
TD	2317	2023	12	16	12	132.2	6.9	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	JELAWAT
TD	2317	2023	12	16	18	131.2	7.0	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	JELAWAT
TS	2317	2023	12	17	00	130.0	7.0	18	1002	220	170	270.0	-999	-999	-999.9	JELAWAT
TS	2317	2023	12	17	06	129.0	7.1	18	1002	220	170	270.0	-999	-999	-999.9	JELAWAT
TS	2317	2023	12	17	12	128.3	7.1	18	1002	220	170	270.0	-999	-999	-999.9	JELAWAT
TS	2317	2023	12	17	18	127.4	7.1	18	1002	180	130	270.0	-999	-999	-999.9	JELAWAT
TD	2317	2023	12	18	00	126.5	7.2	14	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	JELAWAT