
2022년 태풍 베스트트랙



기상청 예보국

국가태풍센터

목차

1. 베스트트랙 개요	1
2. 베스트트랙 양식	3
3. 2022년 태풍별 베스트트랙	4
제1호 태풍 말라카스(MALAKAS)	4
제2호 태풍 메기(MEGI)	6
제3호 태풍 차바(CHABA)	8
제4호 태풍 에어리(AERE)	10
제5호 태풍 송다(SONGDA)	12
제6호 태풍 트라세(TRASES)	14
제7호 태풍 무란(MULAN)	16
제8호 태풍 메아리(MEARI)	18
제9호 태풍 망온(MA-ON)	20
제10호 태풍 도카게(TOKAGE)	22
제11호 태풍 힌남노(HINNAMNOR)	24
제12호 태풍 무이파(MUIFA)	26
제13호 태풍 므르복(MERBOK)	28
제14호 태풍 난마돌(NANMADOL)	30
제15호 태풍 탈라스(TALAS)	32
제16호 태풍 노루(NORU)	34
제17호 태풍 꿀랍(KULAP)	36
제18호 태풍 로키(ROKE)	38
제19호 태풍 선까(SONCA)	40
제20호 태풍 네삿(NESAT)	42
제21호 태풍 하이탕(HAITANG)	44
제22호 태풍 날개(NALGAE)	46
제23호 태풍 바난(BANYAN)	48
제24호 태풍 야마네코(YAMANNEKO)	50
제25호 태풍 파카르(PAKHAR)	52

1. 베스트트랙 개요

태풍 베스트트랙(Best-track)은 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(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 fTD¹⁾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 홈페이지²⁾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) → 자료실 → 기상 간행물 → 국가태풍센터 간행물 → 베스트트랙' 에서 제공

2. 베스트트랙 양식

가. 베스트트랙 양식(예시)

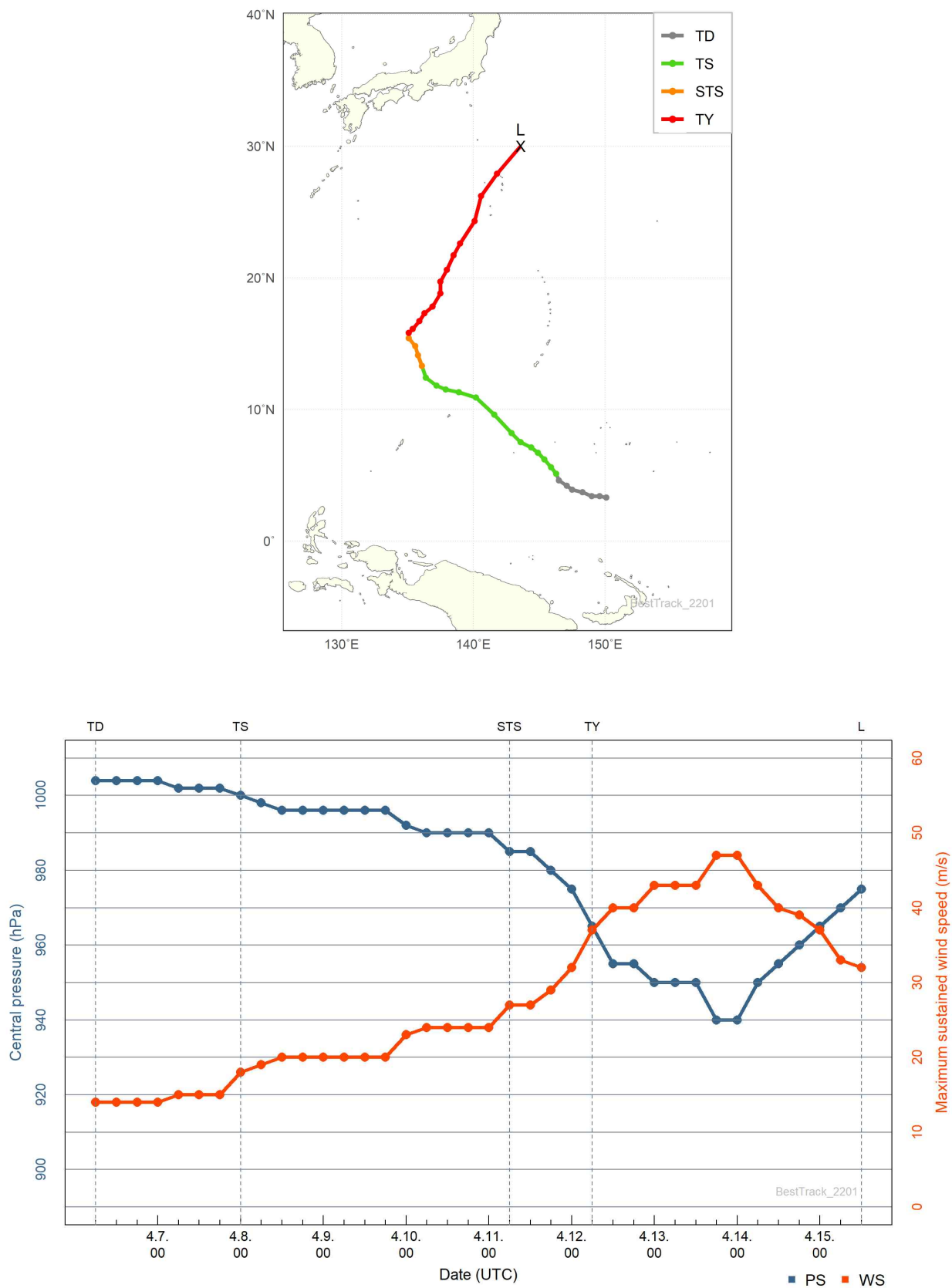
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	최대 풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TS	1501	2015	01	14	06	138.4	10.6	18	1000	220	170	180.0	-999	-999	-999.9	MEKKHALA

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

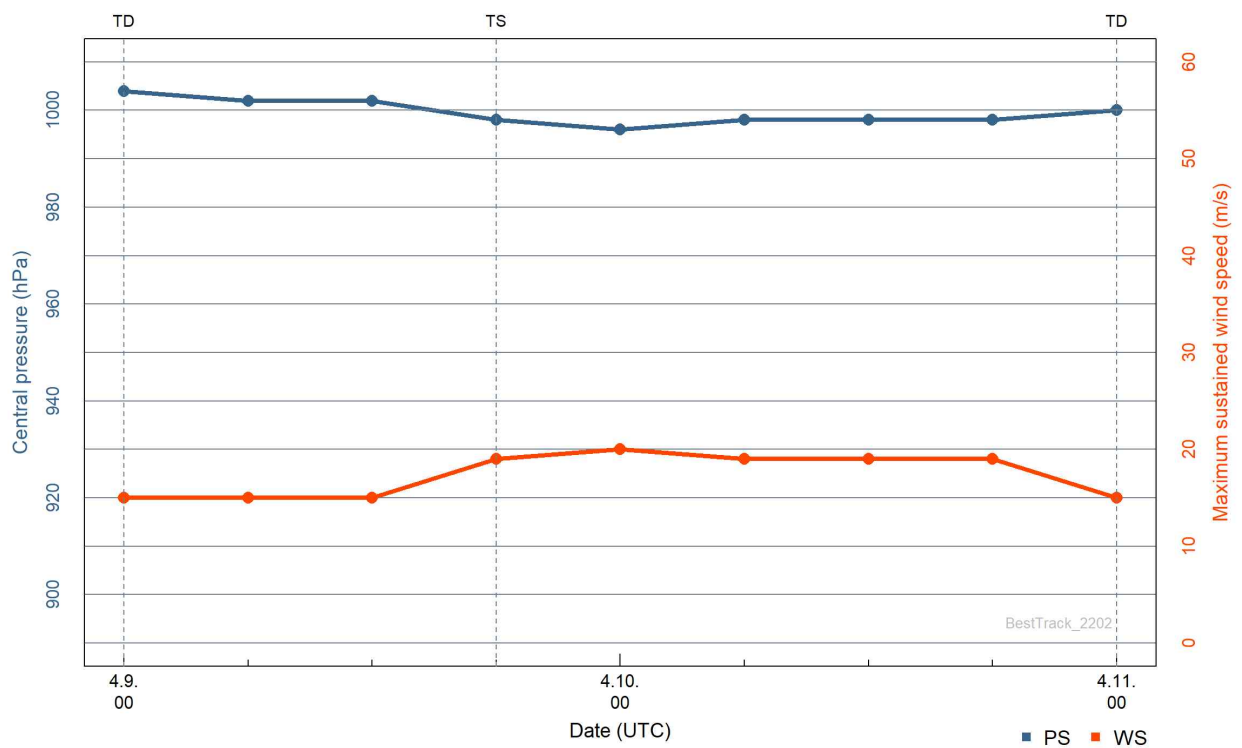
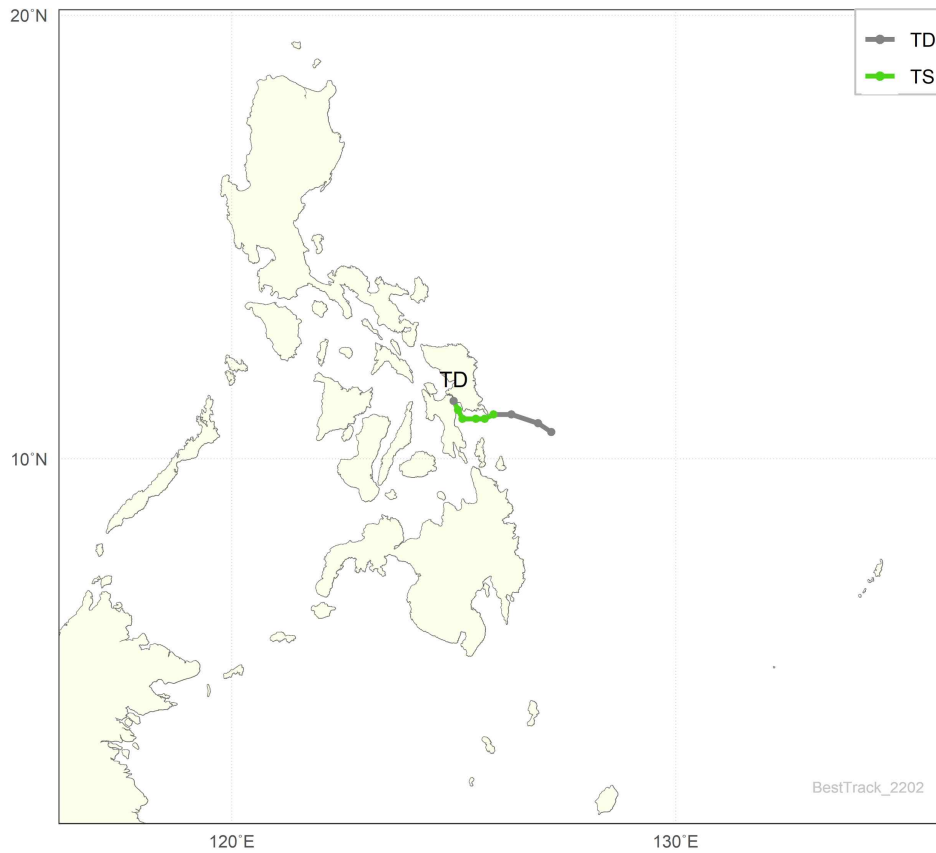
3. 2022년 태풍별 베스트트랙

제1호 태풍 말라카스(MALAKAS)



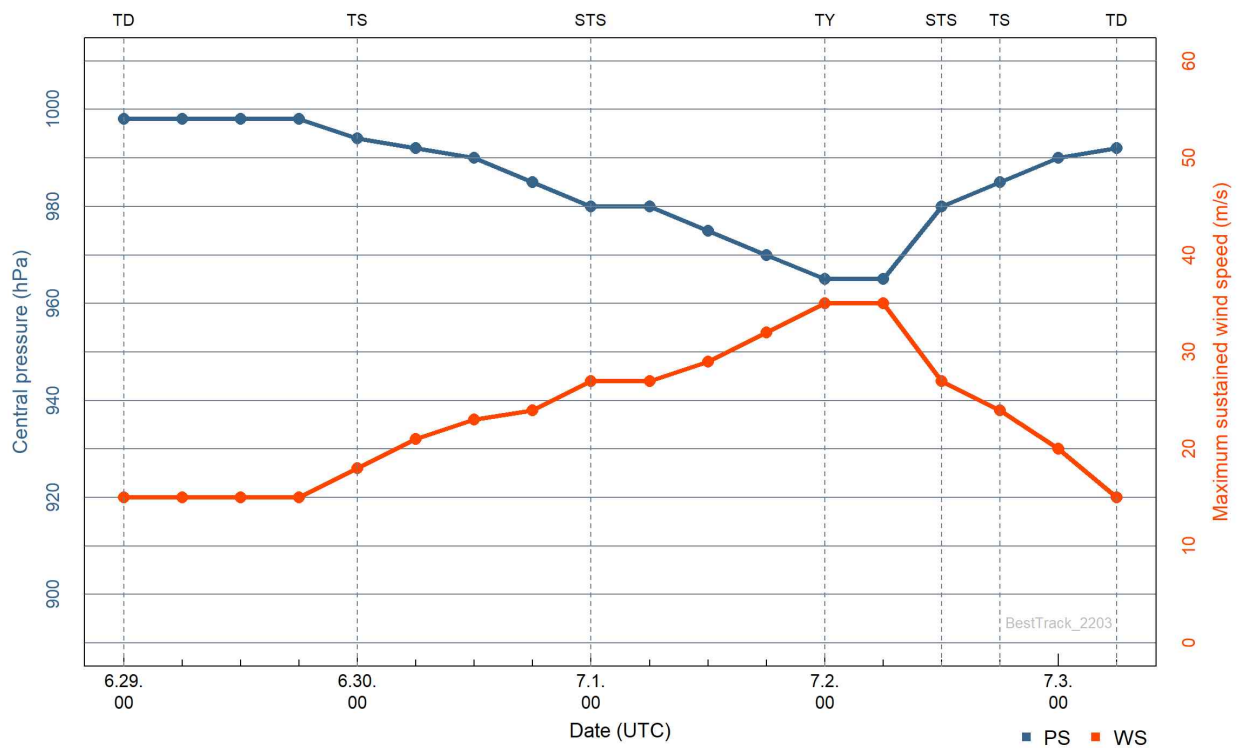
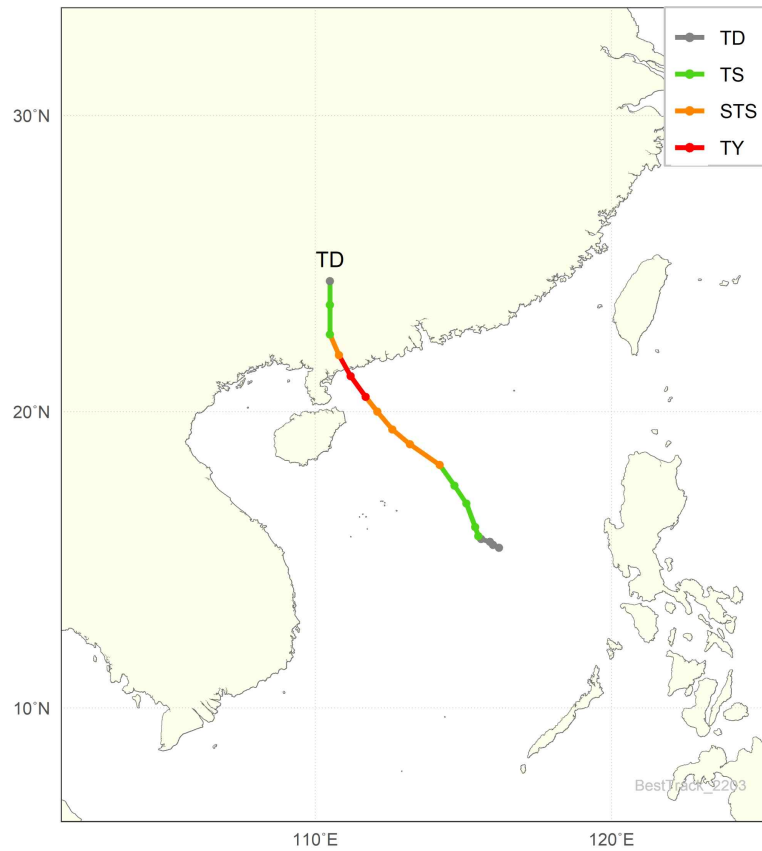
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (㎧)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2201	2022	04	06	06	150.1	3.3	14	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2201	2022	04	06	12	149.6	3.4	14	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2201	2022	04	06	18	149.0	3.4	14	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2201	2022	04	07	00	148.3	3.7	14	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2201	2022	04	07	06	147.5	3.9	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2201	2022	04	07	12	147.1	4.2	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2201	2022	04	07	18	146.5	4.6	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2201	2022	04	08	00	146.3	5.1	18	1000	190	100	225.0	-999	-999	-999.9	MALAKAS
TS	2201	2022	04	08	06	145.9	5.6	19	998	200	110	225.0	-999	-999	-999.9	MALAKAS
TS	2201	2022	04	08	12	145.4	6.2	20	996	210	130	225.0	-999	-999	-999.9	MALAKAS
TS	2201	2022	04	08	18	144.9	6.7	20	996	210	130	225.0	-999	-999	-999.9	MALAKAS
TS	2201	2022	04	09	00	144.4	7.1	20	996	210	130	225.0	-999	-999	-999.9	MALAKAS
TS	2201	2022	04	09	06	143.6	7.5	20	996	250	170	202.5	-999	-999	-999.9	MALAKAS
TS	2201	2022	04	09	12	142.9	8.2	20	996	250	170	225.0	-999	-999	-999.9	MALAKAS
TS	2201	2022	04	09	18	141.6	9.6	20	996	270	190	225.0	-999	-999	-999.9	MALAKAS
TS	2201	2022	04	10	00	140.2	10.9	23	992	280	200	225.0	-999	-999	-999.9	MALAKAS
TS	2201	2022	04	10	06	138.9	11.3	24	990	290	210	225.0	-999	-999	-999.9	MALAKAS
TS	2201	2022	04	10	12	137.9	11.5	24	990	290	210	225.0	-999	-999	-999.9	MALAKAS
TS	2201	2022	04	10	18	137.2	11.8	24	990	300	220	225.0	-999	-999	-999.9	MALAKAS
TS	2201	2022	04	11	00	136.4	12.4	24	990	300	220	225.0	-999	-999	-999.9	MALAKAS
STS	2201	2022	04	11	06	136.1	13.3	27	985	320	230	225.0	90	70	225.0	MALAKAS
STS	2201	2022	04	11	12	135.8	14.1	27	985	320	230	225.0	90	70	225.0	MALAKAS
STS	2201	2022	04	11	18	135.6	14.8	29	980	320	230	225.0	90	70	225.0	MALAKAS
STS	2201	2022	04	12	00	135.1	15.4	32	975	330	250	225.0	90	80	225.0	MALAKAS
TY	2201	2022	04	12	06	135.1	15.8	37	965	340	260	225.0	100	80	225.0	MALAKAS
TY	2201	2022	04	12	12	135.4	16.1	40	955	350	270	225.0	110	90	225.0	MALAKAS
TY	2201	2022	04	12	18	135.9	16.7	40	955	360	280	225.0	120	100	225.0	MALAKAS
TY	2201	2022	04	13	00	136.3	17.3	43	950	360	280	225.0	120	100	225.0	MALAKAS
TY	2201	2022	04	13	06	136.9	17.8	43	950	360	280	225.0	120	100	225.0	MALAKAS
TY	2201	2022	04	13	12	137.5	18.8	43	950	360	280	225.0	120	100	225.0	MALAKAS
TY	2201	2022	04	13	18	137.5	19.7	47	940	380	290	225.0	130	110	225.0	MALAKAS
TY	2201	2022	04	14	00	138.0	20.6	47	940	380	290	225.0	130	110	225.0	MALAKAS
TY	2201	2022	04	14	06	138.5	21.7	43	950	420	330	225.0	150	130	225.0	MALAKAS
TY	2201	2022	04	14	12	139.0	22.6	40	955	420	330	225.0	150	130	225.0	MALAKAS
TY	2201	2022	04	14	18	140.1	24.3	39	960	420	330	225.0	150	130	225.0	MALAKAS
TY	2201	2022	04	15	00	140.6	26.2	37	965	420	330	315.0	140	120	315.0	MALAKAS
TY	2201	2022	04	15	06	141.8	27.9	33	970	420	330	315.0	140	120	315.0	MALAKAS
L	2201	2022	04	15	12	143.6	30.0	32	975	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MALAKAS

제2호 태풍 메기(MEGI)



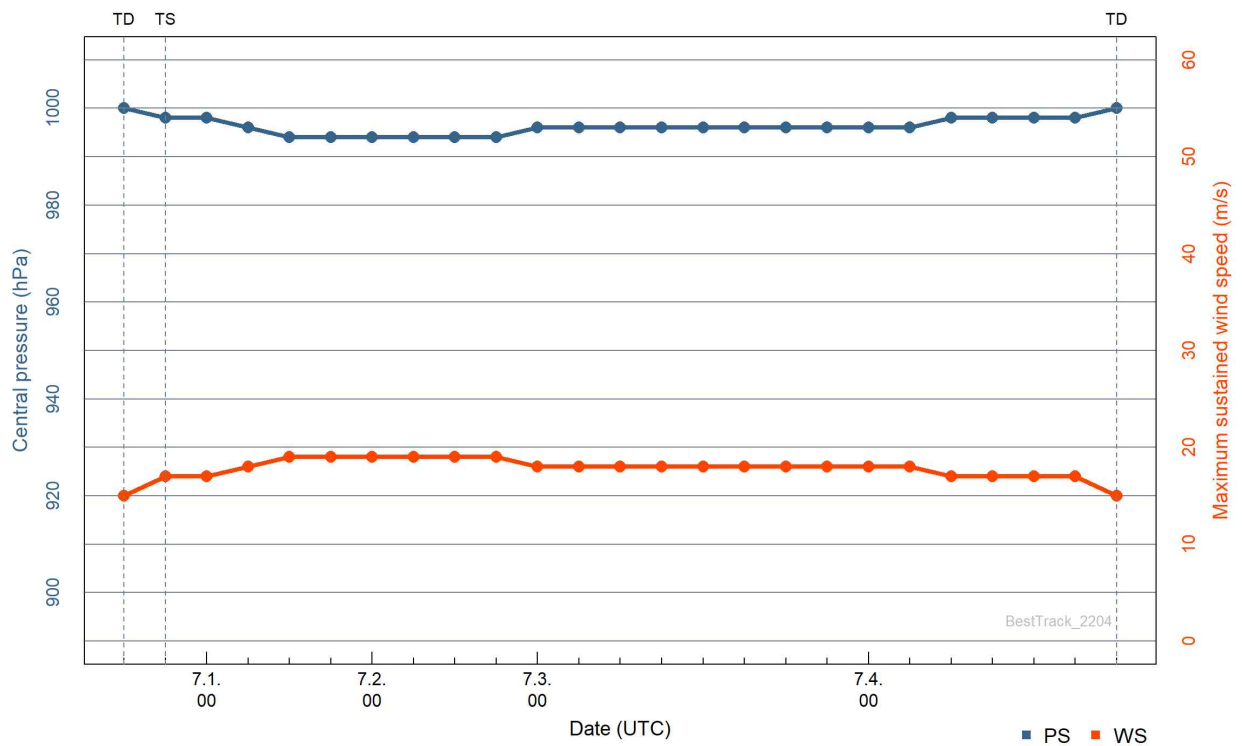
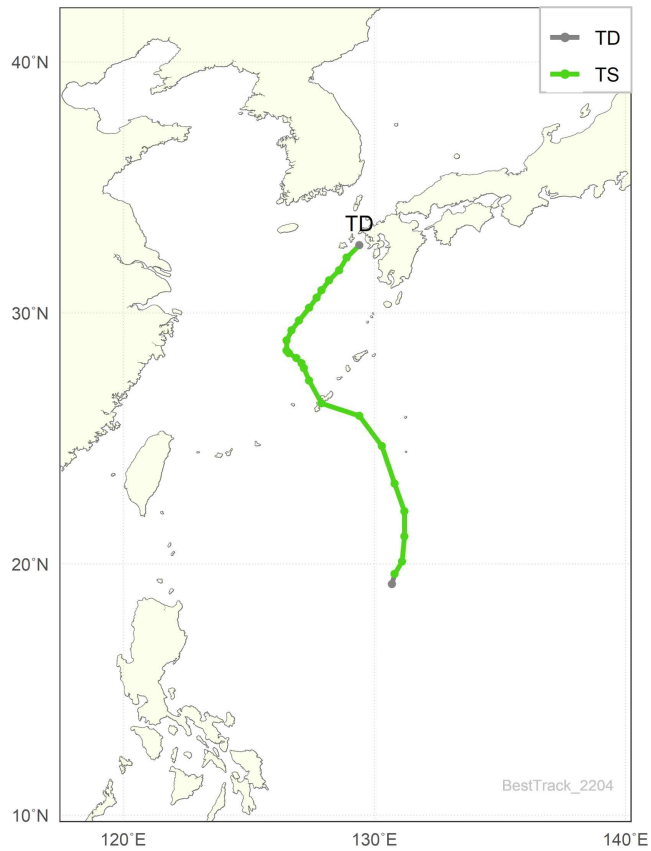
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (㎧)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2202	2022	04	09	00	127.2	10.6	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2202	2022	04	09	06	126.9	10.8	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2202	2022	04	09	12	126.3	11.0	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2202	2022	04	09	18	125.9	11.0	19	998	160	90	225.0	-999	-999	-999.9	MEGI
TS	2202	2022	04	10	00	125.7	10.9	20	996	160	90	225.0	-999	-999	-999.9	MEGI
TS	2202	2022	04	10	06	125.5	10.9	19	998	150	80	225.0	-999	-999	-999.9	MEGI
TS	2202	2022	04	10	12	125.2	10.9	19	998	150	80	225.0	-999	-999	-999.9	MEGI
TS	2202	2022	04	10	18	125.1	11.1	19	998	150	80	225.0	-999	-999	-999.9	MEGI
TD	2202	2022	04	11	00	125.0	11.3	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제3호 태풍 차바(CHABA)



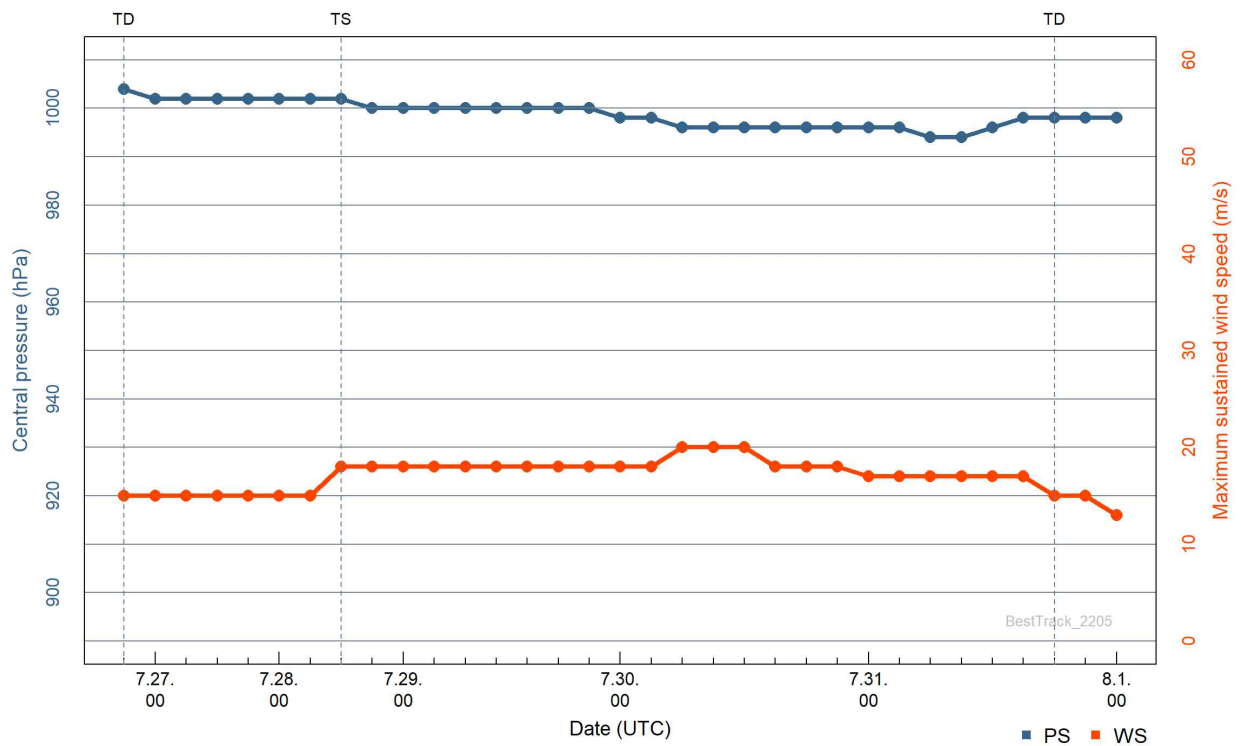
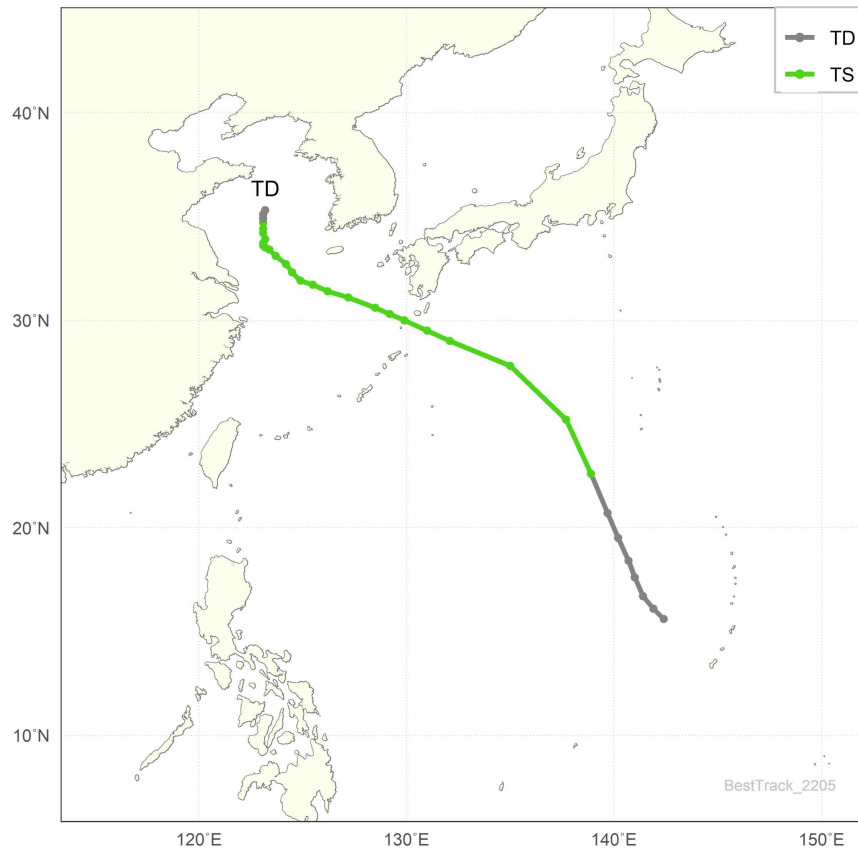
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (㎧)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2203	2022	06	29	00	116.2	15.4	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2203	2022	06	29	06	116.0	15.5	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2203	2022	06	29	12	115.9	15.6	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2203	2022	06	29	18	115.6	15.7	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2203	2022	06	30	00	115.5	15.8	18	994	200	150	315.0	-999	-999	-999.9	CHABA
TS	2203	2022	06	30	06	115.4	16.1	21	992	220	160	315.0	-999	-999	-999.9	CHABA
TS	2203	2022	06	30	12	115.1	16.9	23	990	230	170	315.0	-999	-999	-999.9	CHABA
TS	2203	2022	06	30	18	114.7	17.5	24	985	240	180	315.0	-999	-999	-999.9	CHABA
STS	2203	2022	07	01	00	114.2	18.2	27	980	280	220	315.0	60	40	315.0	CHABA
STS	2203	2022	07	01	06	113.2	18.9	27	980	300	230	315.0	60	40	315.0	CHABA
STS	2203	2022	07	01	12	112.6	19.4	29	975	340	260	315.0	70	50	315.0	CHABA
STS	2203	2022	07	01	18	112.1	20.0	32	970	340	260	315.0	80	50	315.0	CHABA
TY	2203	2022	07	02	00	111.7	20.5	35	965	350	270	315.0	90	70	315.0	CHABA
TY	2203	2022	07	02	06	111.2	21.2	35	965	350	270	315.0	90	70	315.0	CHABA
STS	2203	2022	07	02	12	110.8	21.9	27	980	280	200	315.0	70	50	315.0	CHABA
TS	2203	2022	07	02	18	110.5	22.6	24	985	200	120	315.0	-999	-999	-999.9	CHABA
TS	2203	2022	07	03	00	110.5	23.6	20	990	180	100	315.0	-999	-999	-999.9	CHABA
TD	2203	2022	07	03	06	110.5	24.4	15	992	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제4호 태풍 에어리(AERE)



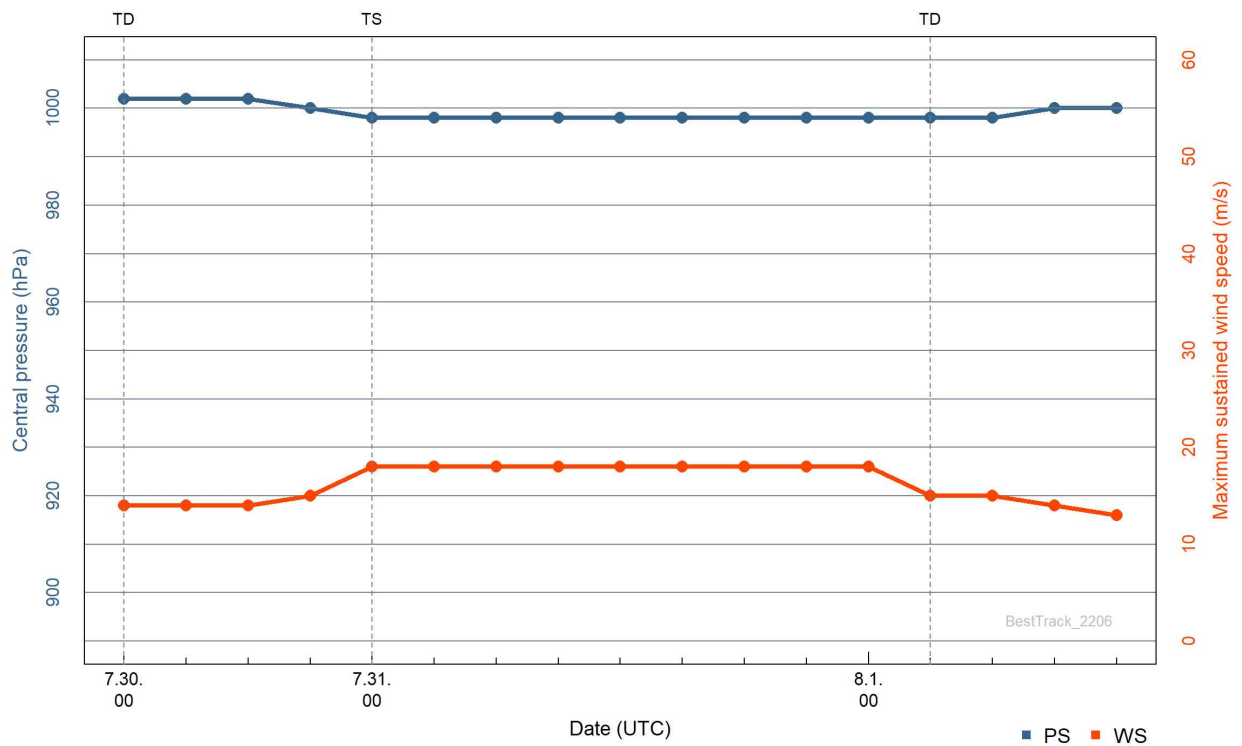
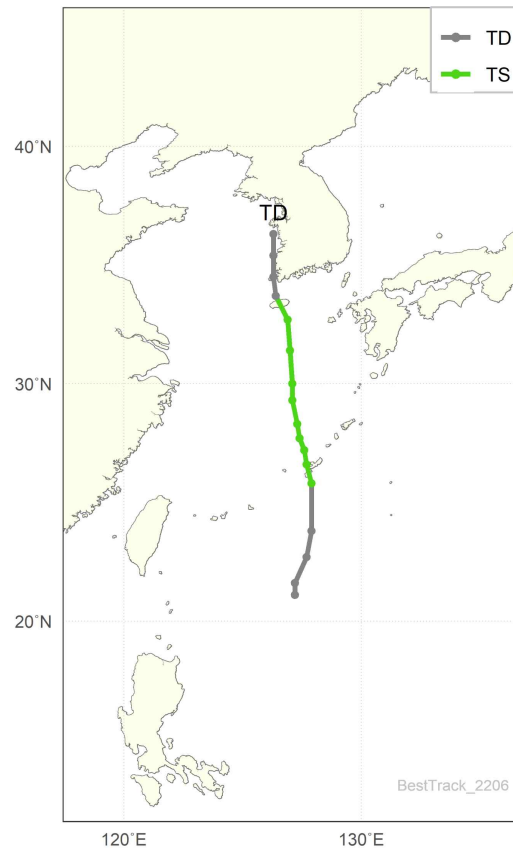
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (㎧)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2204	2022	06	30	12	130.7	19.2	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2204	2022	06	30	18	130.8	19.6	17	998	220	150	270.0	-999	-999	-999.9	AERE
TS	2204	2022	07	01	00	131.1	20.1	17	998	220	150	270.0	-999	-999	-999.9	AERE
TS	2204	2022	07	01	06	131.2	21.1	18	996	220	150	270.0	-999	-999	-999.9	AERE
TS	2204	2022	07	01	12	131.2	22.1	19	994	230	160	247.5	-999	-999	-999.9	AERE
TS	2204	2022	07	01	18	130.8	23.2	19	994	230	160	247.5	-999	-999	-999.9	AERE
TS	2204	2022	07	02	00	130.3	24.7	19	994	230	160	247.5	-999	-999	-999.9	AERE
TS	2204	2022	07	02	06	129.4	25.9	19	994	230	160	247.5	-999	-999	-999.9	AERE
TS	2204	2022	07	02	12	127.9	26.4	19	994	230	160	247.5	-999	-999	-999.9	AERE
TS	2204	2022	07	02	18	127.4	27.3	19	994	230	160	247.5	-999	-999	-999.9	AERE
TS	2204	2022	07	03	00	127.2	27.8	18	996	220	150	247.5	-999	-999	-999.9	AERE
TS	2204	2022	07	03	03	127.1	28.0	18	996	220	150	247.5	-999	-999	-999.9	AERE
TS	2204	2022	07	03	06	126.9	28.2	18	996	220	150	247.5	-999	-999	-999.9	AERE
TS	2204	2022	07	03	09	126.6	28.4	18	996	220	150	247.5	-999	-999	-999.9	AERE
TS	2204	2022	07	03	12	126.5	28.5	18	996	220	150	247.5	-999	-999	-999.9	AERE
TS	2204	2022	07	03	15	126.5	28.9	18	996	220	150	247.5	-999	-999	-999.9	AERE
TS	2204	2022	07	03	18	126.7	29.3	18	996	220	150	247.5	-999	-999	-999.9	AERE
TS	2204	2022	07	03	21	127.0	29.7	18	996	220	150	247.5	-999	-999	-999.9	AERE
TS	2204	2022	07	04	00	127.4	30.2	18	996	200	120	315.0	-999	-999	-999.9	AERE
TS	2204	2022	07	04	03	127.7	30.6	18	996	200	120	315.0	-999	-999	-999.9	AERE
TS	2204	2022	07	04	06	127.9	30.9	17	998	150	80	315.0	-999	-999	-999.9	AERE
TS	2204	2022	07	04	09	128.2	31.3	17	998	150	80	315.0	-999	-999	-999.9	AERE
TS	2204	2022	07	04	12	128.6	31.7	17	998	150	80	315.0	-999	-999	-999.9	AERE
TS	2204	2022	07	04	15	128.9	32.2	17	998	150	80	315.0	-999	-999	-999.9	AERE
TD	2204	2022	07	04	18	129.4	32.7	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제5호 태풍 송다(SONGDA)



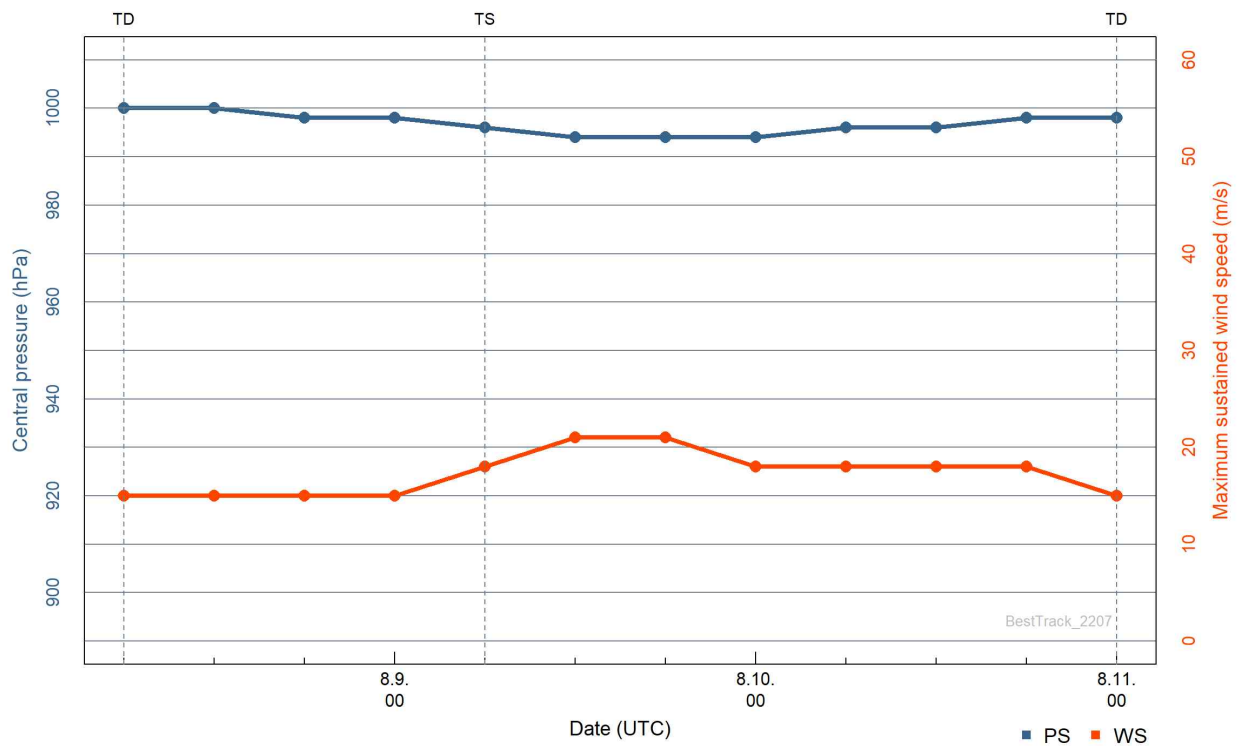
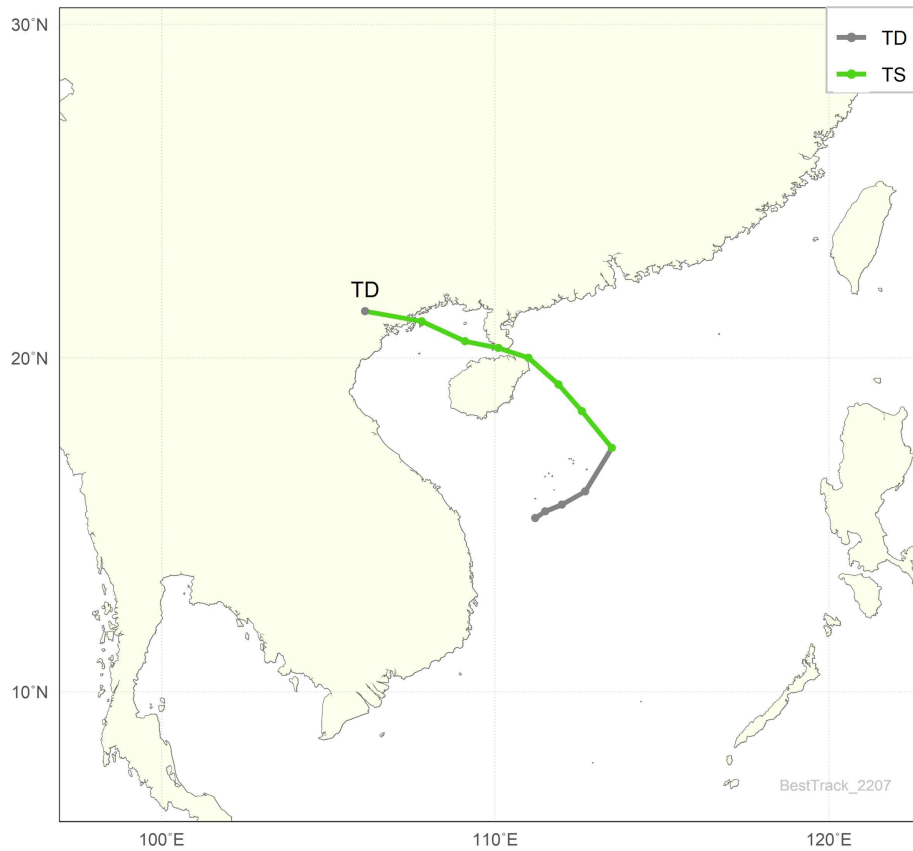
등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경(km)	단반경(km)	단반경방향(°)	장반경(km)	단반경(km)	단반경방향(°)	
TD	2205	2022	07	26	18	142.4	15.6	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2205	2022	07	27	00	141.9	16.1	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2205	2022	07	27	06	141.4	16.7	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2205	2022	07	27	12	141.0	17.6	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2205	2022	07	27	18	140.7	18.4	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2205	2022	07	28	00	140.2	19.5	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2205	2022	07	28	06	139.7	20.7	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2205	2022	07	28	12	138.9	22.6	18	1002	180	100	225.0	-999	-999	-999.9	SONGDA
TS	2205	2022	07	28	18	137.7	25.2	18	1000	180	100	225.0	-999	-999	-999.9	SONGDA
TS	2205	2022	07	29	00	135.0	27.8	18	1000	180	100	225.0	-999	-999	-999.9	SONGDA
TS	2205	2022	07	29	06	132.1	29.0	18	1000	180	100	225.0	-999	-999	-999.9	SONGDA
TS	2205	2022	07	29	09	131.0	29.5	18	1000	180	100	225.0	-999	-999	-999.9	SONGDA
TS	2205	2022	07	29	12	129.9	30.0	18	1000	180	100	225.0	-999	-999	-999.9	SONGDA
TS	2205	2022	07	29	15	129.2	30.3	18	1000	180	100	225.0	-999	-999	-999.9	SONGDA
TS	2205	2022	07	29	18	128.5	30.6	18	1000	180	100	225.0	-999	-999	-999.9	SONGDA
TS	2205	2022	07	29	21	127.2	31.1	18	1000	180	100	225.0	-999	-999	-999.9	SONGDA
TS	2205	2022	07	30	00	126.2	31.4	18	998	180	100	225.0	-999	-999	-999.9	SONGDA
TS	2205	2022	07	30	03	125.5	31.7	18	998	180	100	225.0	-999	-999	-999.9	SONGDA
TS	2205	2022	07	30	06	124.9	31.9	20	996	170	90	225.0	-999	-999	-999.9	SONGDA
TS	2205	2022	07	30	09	124.5	32.3	20	996	170	90	225.0	-999	-999	-999.9	SONGDA
TS	2205	2022	07	30	12	124.2	32.7	20	996	170	90	225.0	-999	-999	-999.9	SONGDA
TS	2205	2022	07	30	15	123.7	33.1	18	996	160	80	225.0	-999	-999	-999.9	SONGDA
TS	2205	2022	07	30	18	123.4	33.4	18	996	140	50	225.0	-999	-999	-999.9	SONGDA
TS	2205	2022	07	30	21	123.2	33.5	18	996	120	50	225.0	-999	-999	-999.9	SONGDA
TS	2205	2022	07	31	00	123.1	33.6	17	996	100	40	225.0	-999	-999	-999.9	SONGDA
TS	2205	2022	07	31	03	123.1	33.7	17	996	100	40	225.0	-999	-999	-999.9	SONGDA
TS	2205	2022	07	31	06	123.2	33.9	17	994	90	40	225.0	-999	-999	-999.9	SONGDA
TS	2205	2022	07	31	09	123.1	34.2	17	994	90	40	225.0	-999	-999	-999.9	SONGDA
TS	2205	2022	07	31	12	123.1	34.4	17	996	90	40	225.0	-999	-999	-999.9	SONGDA
TS	2205	2022	07	31	15	123.1	34.7	17	998	90	40	225.0	-999	-999	-999.9	SONGDA
TD	2205	2022	07	31	18	123.1	34.9	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2205	2022	07	31	21	123.1	35.1	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2205	2022	08	01	00	123.2	35.3	13	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제6호 태풍 트라세(TRASES)



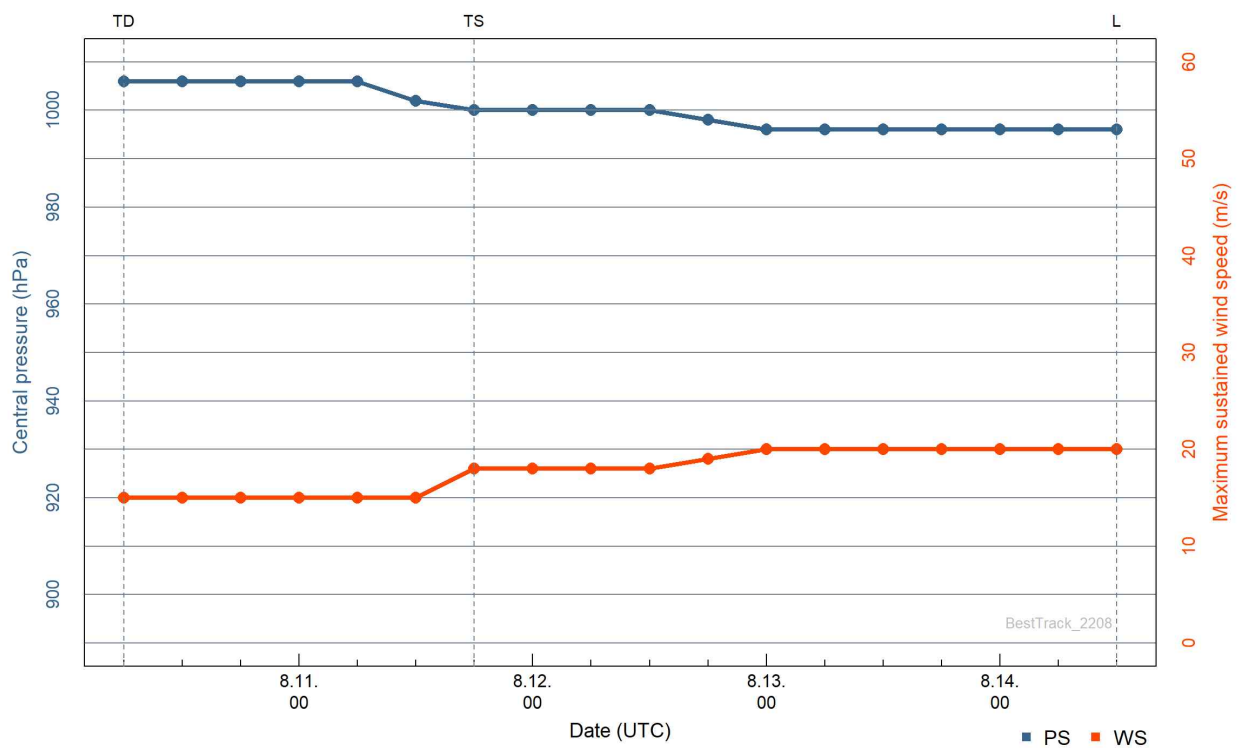
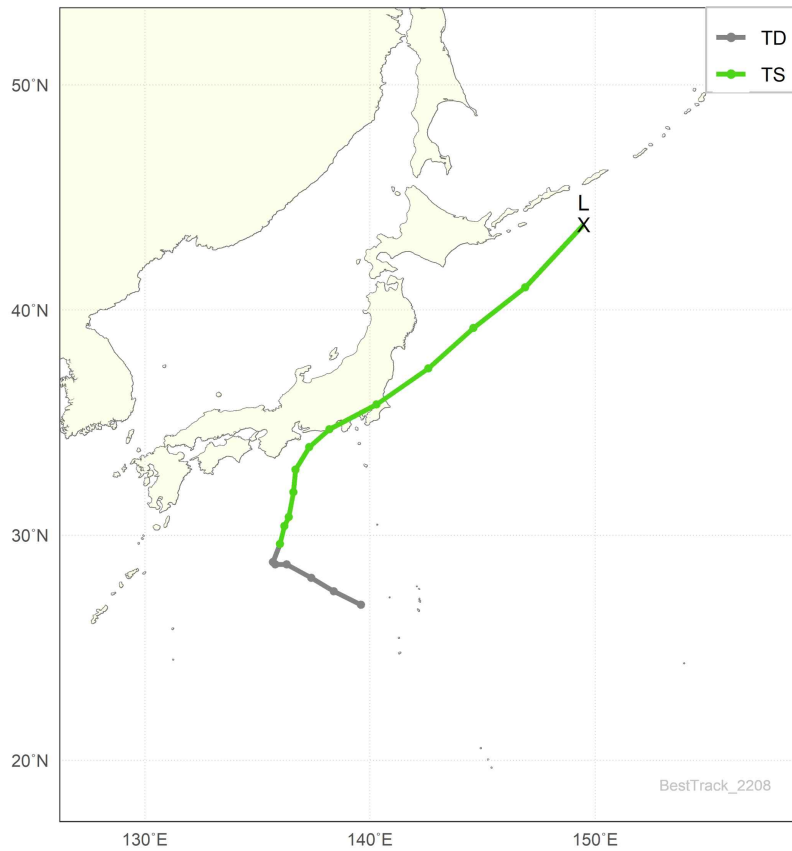
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2206	2022	07	30	00	127.2	21.1	14	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2206	2022	07	30	06	127.2	21.6	14	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2206	2022	07	30	12	127.7	22.7	14	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2206	2022	07	30	18	127.9	23.8	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2206	2022	07	31	00	127.9	25.8	18	998	180	120	225.0	-999	-999	-999.9	TRASES
TS	2206	2022	07	31	03	127.7	26.6	18	998	180	120	225.0	-999	-999	-999.9	TRASES
TS	2206	2022	07	31	06	127.6	27.2	18	998	180	120	225.0	-999	-999	-999.9	TRASES
TS	2206	2022	07	31	09	127.4	27.7	18	998	150	100	225.0	-999	-999	-999.9	TRASES
TS	2206	2022	07	31	12	127.3	28.3	18	998	150	100	225.0	-999	-999	-999.9	TRASES
TS	2206	2022	07	31	15	127.1	29.3	18	998	150	100	225.0	-999	-999	-999.9	TRASES
TS	2206	2022	07	31	18	127.1	30.0	18	998	150	100	225.0	-999	-999	-999.9	TRASES
TS	2206	2022	07	31	21	127.0	31.4	18	998	150	100	225.0	-999	-999	-999.9	TRASES
TS	2206	2022	08	01	00	126.9	32.7	18	998	150	100	225.0	-999	-999	-999.9	TRASES
TD	2206	2022	08	01	03	126.4	33.7	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2206	2022	08	01	06	126.3	34.5	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2206	2022	08	01	09	126.3	35.4	14	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2206	2022	08	01	12	126.3	36.3	13	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제7호 태풍 무란(MULAN)



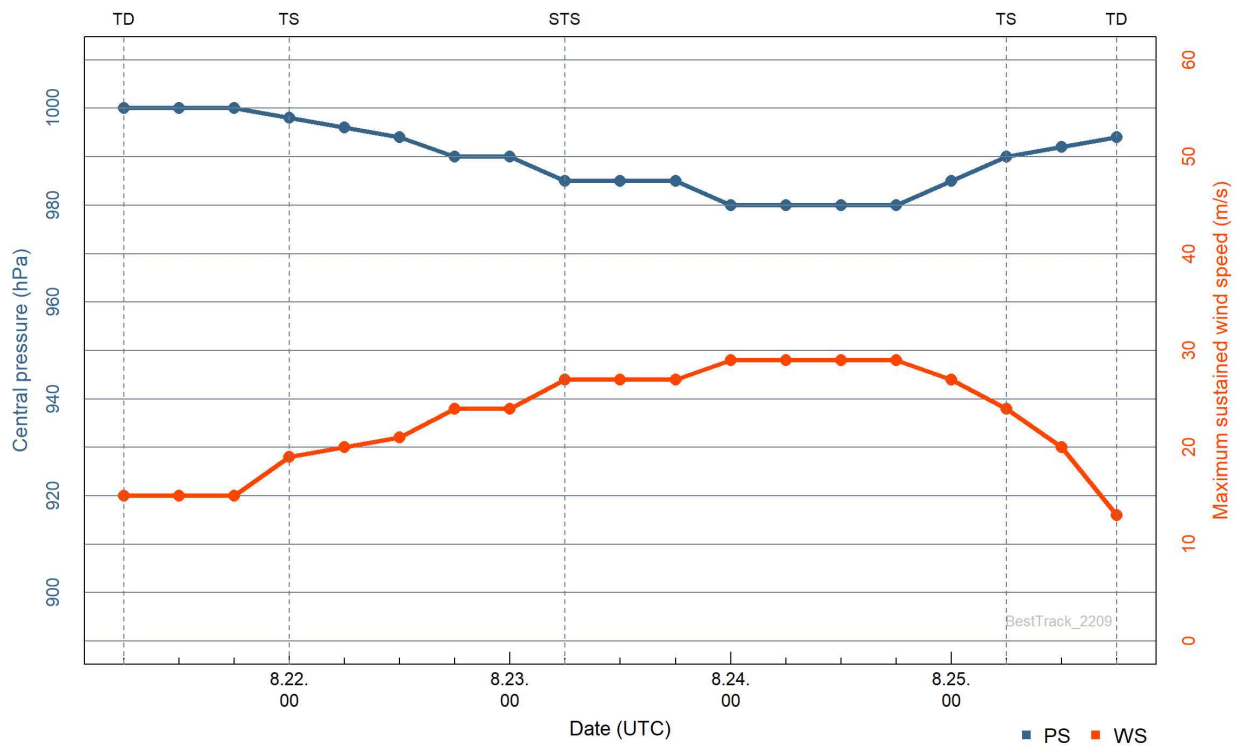
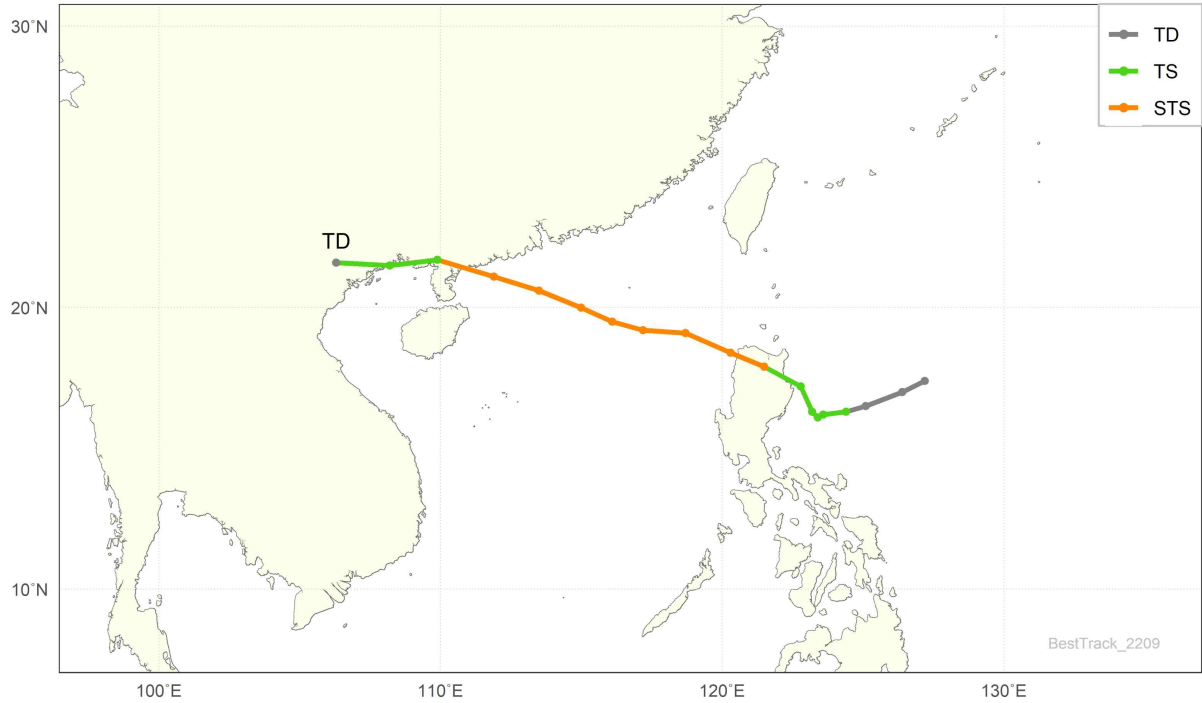
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (㎧)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2207	2022	08	08	06	111.2	15.2	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2207	2022	08	08	12	111.5	15.4	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2207	2022	08	08	18	112.0	15.6	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2207	2022	08	09	00	112.7	16.0	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2207	2022	08	09	06	113.5	17.3	18	996	350	250	225.0	-999	-999	-999.9	MULAN
TS	2207	2022	08	09	12	112.6	18.4	21	994	400	300	225.0	-999	-999	-999.9	MULAN
TS	2207	2022	08	09	18	111.9	19.2	21	994	400	300	225.0	-999	-999	-999.9	MULAN
TS	2207	2022	08	10	00	111.0	20.0	18	994	400	300	225.0	-999	-999	-999.9	MULAN
TS	2207	2022	08	10	06	110.1	20.3	18	996	350	250	225.0	-999	-999	-999.9	MULAN
TS	2207	2022	08	10	12	109.1	20.5	18	996	340	240	225.0	-999	-999	-999.9	MULAN
TS	2207	2022	08	10	18	107.8	21.1	18	998	330	230	225.0	-999	-999	-999.9	MULAN
TD	2207	2022	08	11	00	106.1	21.4	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제8호 태풍 메아리(MEARI)



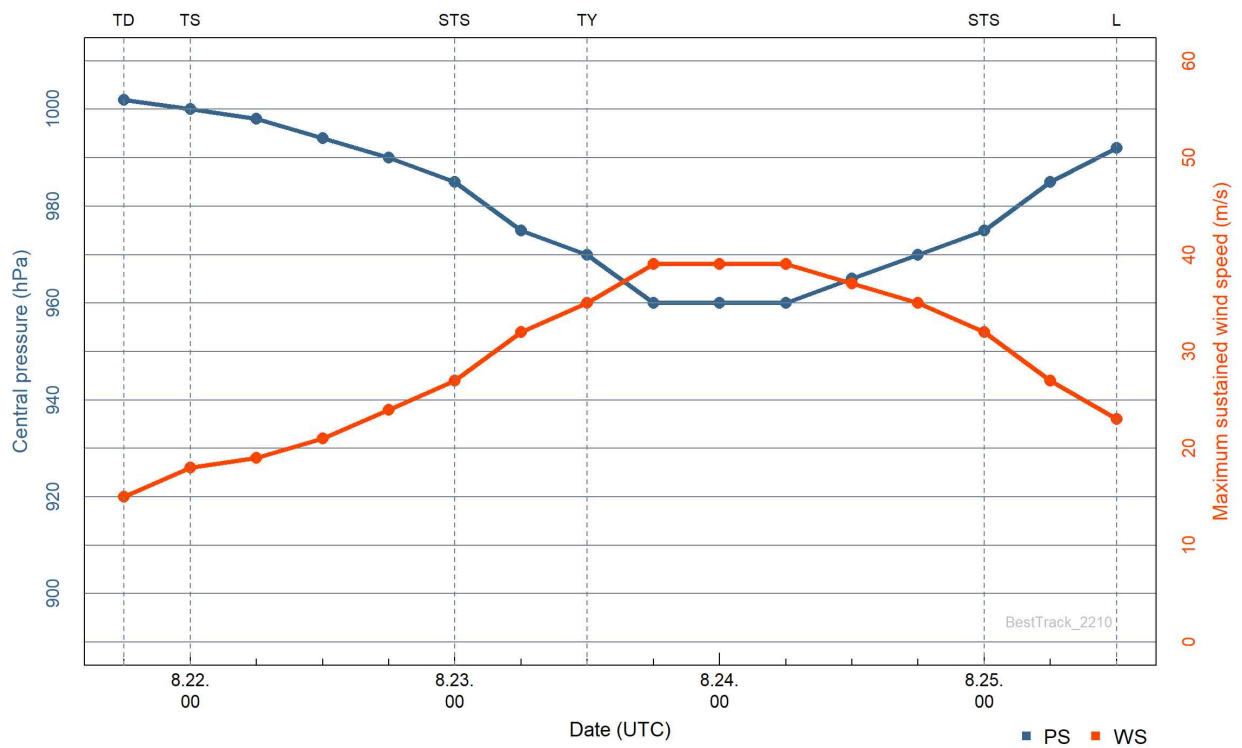
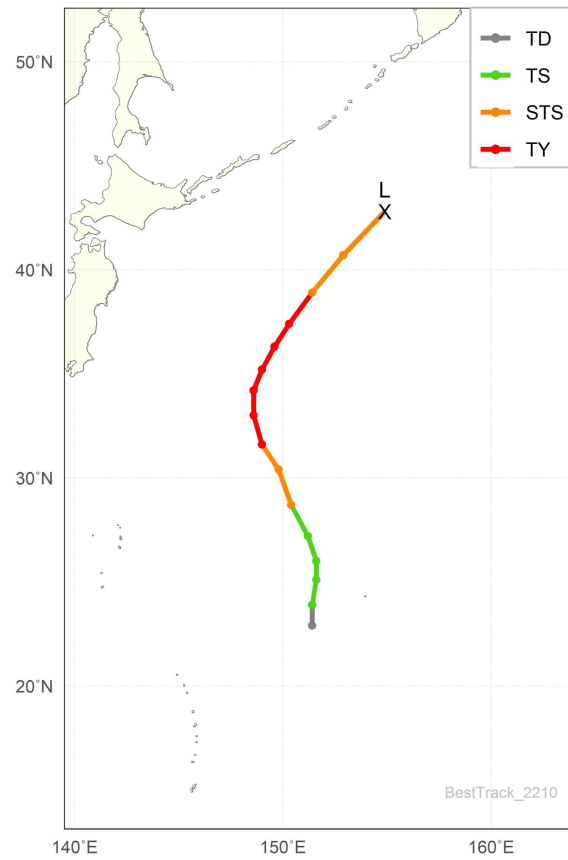
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (㎞/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2208	2022	08	10	06	139.6	26.9	15	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2208	2022	08	10	12	138.4	27.5	15	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2208	2022	08	10	18	137.4	28.1	15	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2208	2022	08	11	00	136.3	28.7	15	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2208	2022	08	11	06	135.8	28.7	15	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2208	2022	08	11	12	135.7	28.8	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2208	2022	08	11	18	136.0	29.6	18	1000	220	150	315.0	-999	-999	-999.9	MEARI
TS	2208	2022	08	12	00	136.2	30.4	18	1000	220	150	315.0	-999	-999	-999.9	MEARI
TS	2208	2022	08	12	06	136.4	30.8	18	1000	220	150	315.0	-999	-999	-999.9	MEARI
TS	2208	2022	08	12	12	136.6	31.9	18	1000	220	150	315.0	-999	-999	-999.9	MEARI
TS	2208	2022	08	12	18	136.7	32.9	19	998	250	170	315.0	-999	-999	-999.9	MEARI
TS	2208	2022	08	13	00	137.3	33.9	20	996	250	170	315.0	-999	-999	-999.9	MEARI
TS	2208	2022	08	13	06	138.2	34.7	20	996	250	170	315.0	-999	-999	-999.9	MEARI
TS	2208	2022	08	13	12	140.3	35.8	20	996	250	170	315.0	-999	-999	-999.9	MEARI
TS	2208	2022	08	13	18	142.6	37.4	20	996	250	170	315.0	-999	-999	-999.9	MEARI
TS	2208	2022	08	14	00	144.6	39.2	20	996	250	170	315.0	-999	-999	-999.9	MEARI
TS	2208	2022	08	14	06	146.9	41.0	20	996	200	120	315.0	-999	-999	-999.9	MEARI
L	2208	2022	08	14	12	149.5	43.8	20	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MEARI

제9호 태풍 망온(MA-ON)



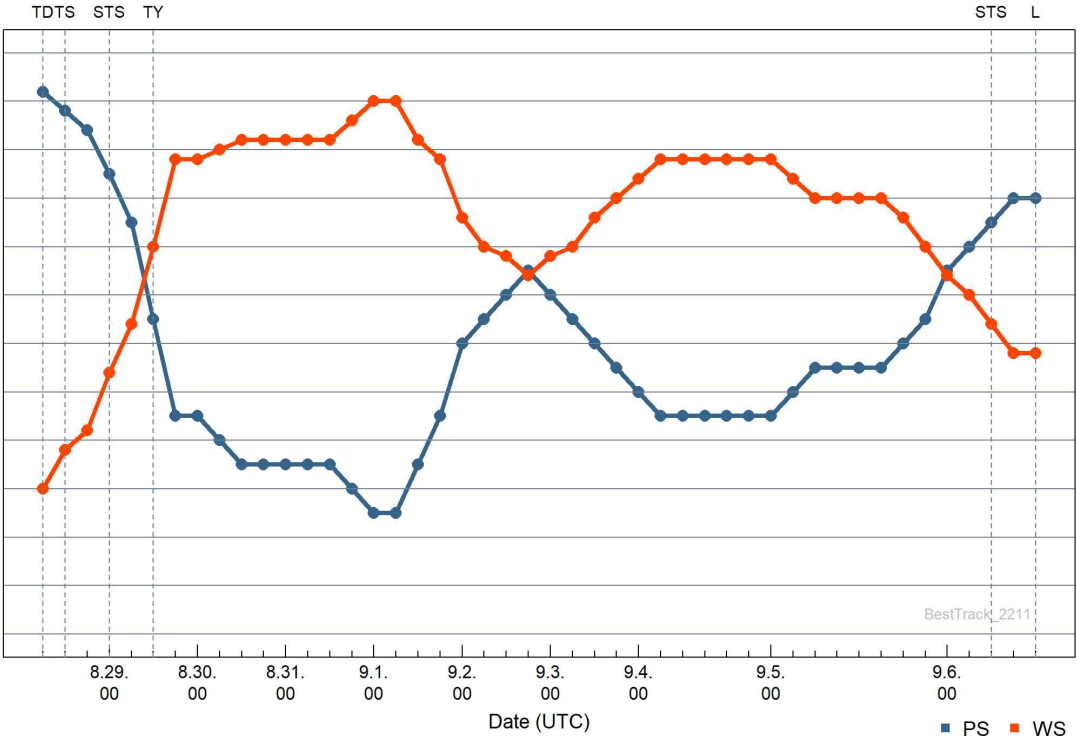
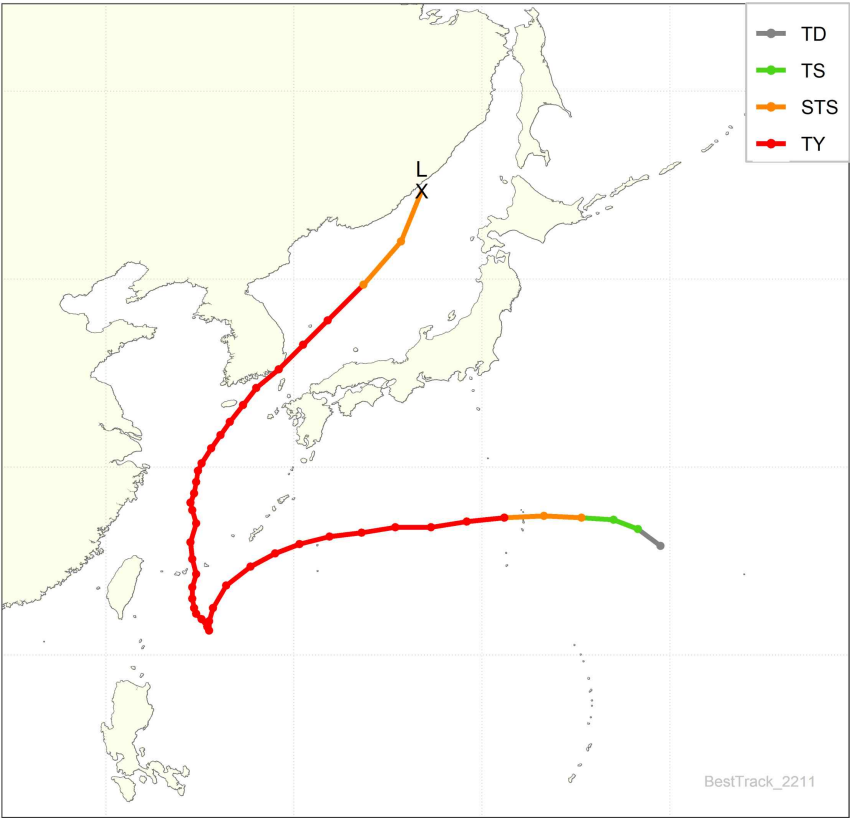
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (㎧)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2209	2022	08	21	06	127.2	17.4	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2209	2022	08	21	12	126.4	17.0	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2209	2022	08	21	18	125.1	16.5	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2209	2022	08	22	00	124.4	16.3	19	998	140	80	225.0	-999	-999	-999.9	MA-ON
TS	2209	2022	08	22	06	123.6	16.2	20	996	160	90	225.0	-999	-999	-999.9	MA-ON
TS	2209	2022	08	22	12	123.4	16.1	21	994	200	110	225.0	-999	-999	-999.9	MA-ON
TS	2209	2022	08	22	18	123.2	16.3	24	990	240	140	225.0	-999	-999	-999.9	MA-ON
TS	2209	2022	08	23	00	122.8	17.2	24	990	240	140	225.0	-999	-999	-999.9	MA-ON
STS	2209	2022	08	23	06	121.5	17.9	27	985	250	150	225.0	80	60	225.0	MA-ON
STS	2209	2022	08	23	12	120.3	18.4	27	985	250	150	225.0	80	60	225.0	MA-ON
STS	2209	2022	08	23	18	118.7	19.1	27	985	250	150	225.0	80	60	225.0	MA-ON
STS	2209	2022	08	24	00	117.2	19.2	29	980	260	160	225.0	90	70	225.0	MA-ON
STS	2209	2022	08	24	06	116.1	19.5	29	980	260	160	225.0	90	70	225.0	MA-ON
STS	2209	2022	08	24	12	115.0	20.0	29	980	260	160	225.0	90	70	225.0	MA-ON
STS	2209	2022	08	24	18	113.5	20.6	29	980	260	160	225.0	90	70	225.0	MA-ON
STS	2209	2022	08	25	00	111.9	21.1	27	985	250	150	225.0	80	60	225.0	MA-ON
TS	2209	2022	08	25	06	109.9	21.7	24	990	240	140	45.0	-999	-999	-999.9	MA-ON
TS	2209	2022	08	25	12	108.2	21.5	20	992	230	130	45.0	-999	-999	-999.9	MA-ON
TD	2209	2022	08	25	18	106.3	21.6	13	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제10호 태풍 도카게(TOKAGE)



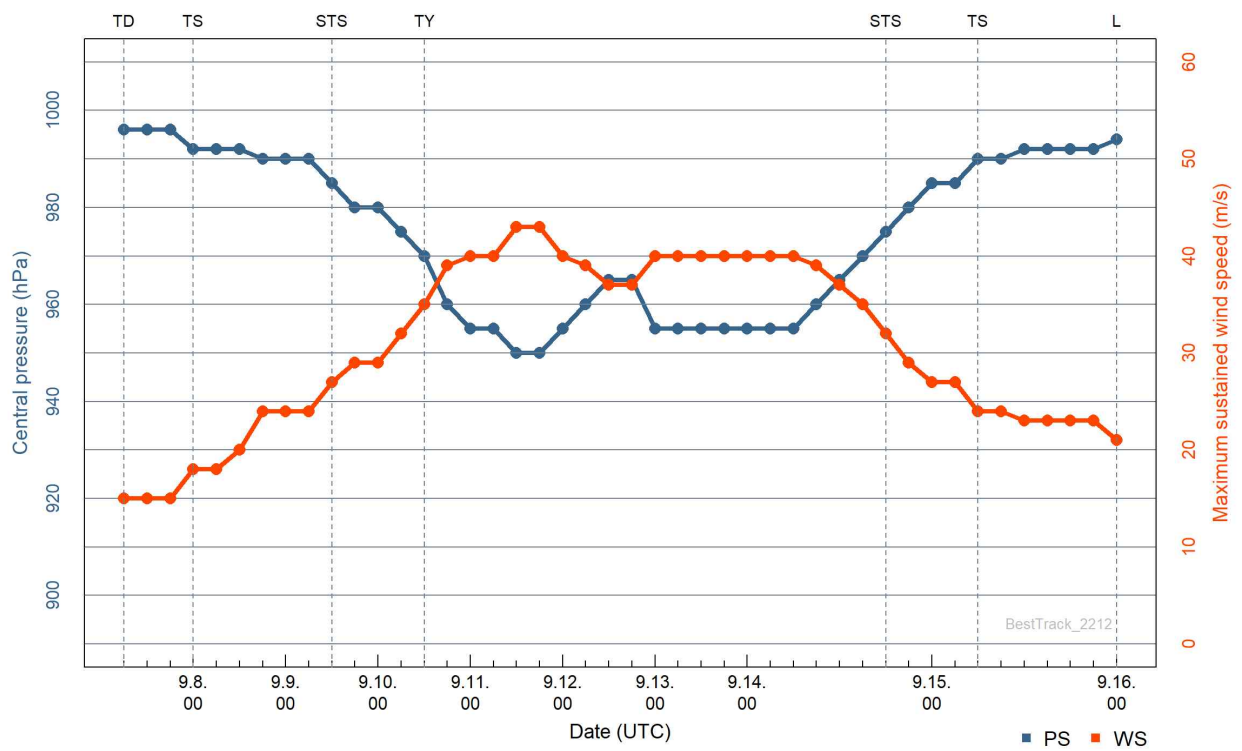
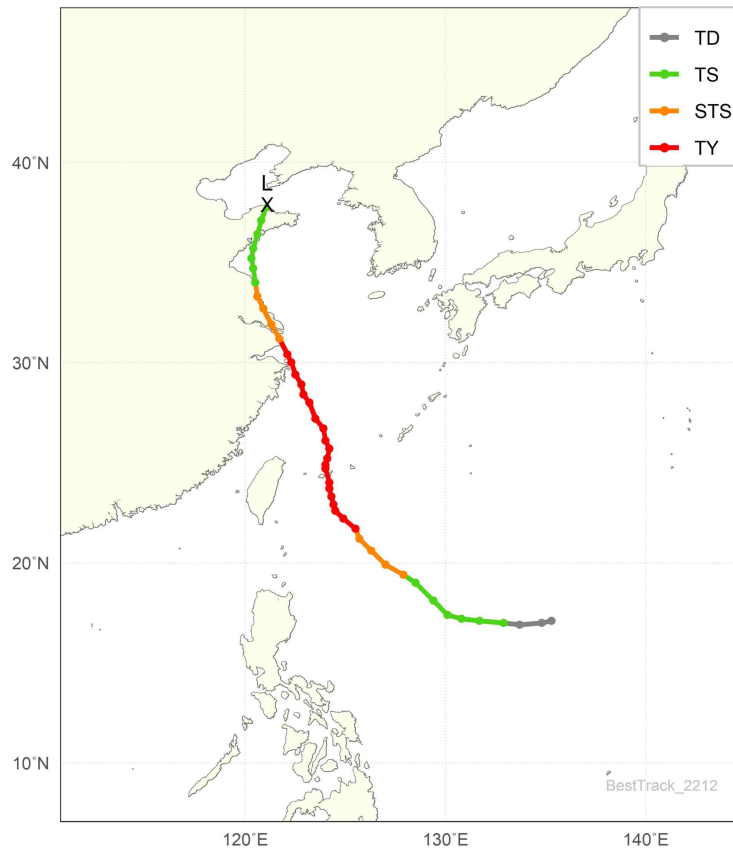
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (㎧)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2210	2022	08	21	18	151.4	22.9	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2210	2022	08	22	00	151.4	23.9	18	1000	160	80	225.0	-999	-999	-999.9	TOKAGE
TS	2210	2022	08	22	06	151.6	25.1	19	998	180	100	225.0	-999	-999	-999.9	TOKAGE
TS	2210	2022	08	22	12	151.6	26.0	21	994	200	110	225.0	-999	-999	-999.9	TOKAGE
TS	2210	2022	08	22	18	151.2	27.2	24	990	210	120	225.0	-999	-999	-999.9	TOKAGE
STS	2210	2022	08	23	00	150.4	28.7	27	985	210	120	225.0	60	30	225.0	TOKAGE
STS	2210	2022	08	23	06	149.8	30.4	32	975	220	130	225.0	80	50	225.0	TOKAGE
TY	2210	2022	08	23	12	149.0	31.6	35	970	230	140	225.0	90	60	225.0	TOKAGE
TY	2210	2022	08	23	18	148.6	33.0	39	960	240	150	225.0	110	80	225.0	TOKAGE
TY	2210	2022	08	24	00	148.6	34.2	39	960	240	150	225.0	110	80	225.0	TOKAGE
TY	2210	2022	08	24	06	149.0	35.2	39	960	240	150	225.0	110	80	225.0	TOKAGE
TY	2210	2022	08	24	12	149.6	36.3	37	965	230	140	225.0	100	70	225.0	TOKAGE
TY	2210	2022	08	24	18	150.3	37.4	35	970	230	140	225.0	100	70	225.0	TOKAGE
STS	2210	2022	08	25	00	151.4	38.9	32	975	220	130	225.0	90	60	225.0	TOKAGE
STS	2210	2022	08	25	06	152.9	40.7	27	985	210	120	225.0	80	50	225.0	TOKAGE
L	2210	2022	08	25	12	154.9	42.8	23	992	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TOKAGE

제11호 태풍 힌남노(HINNAMNOR)



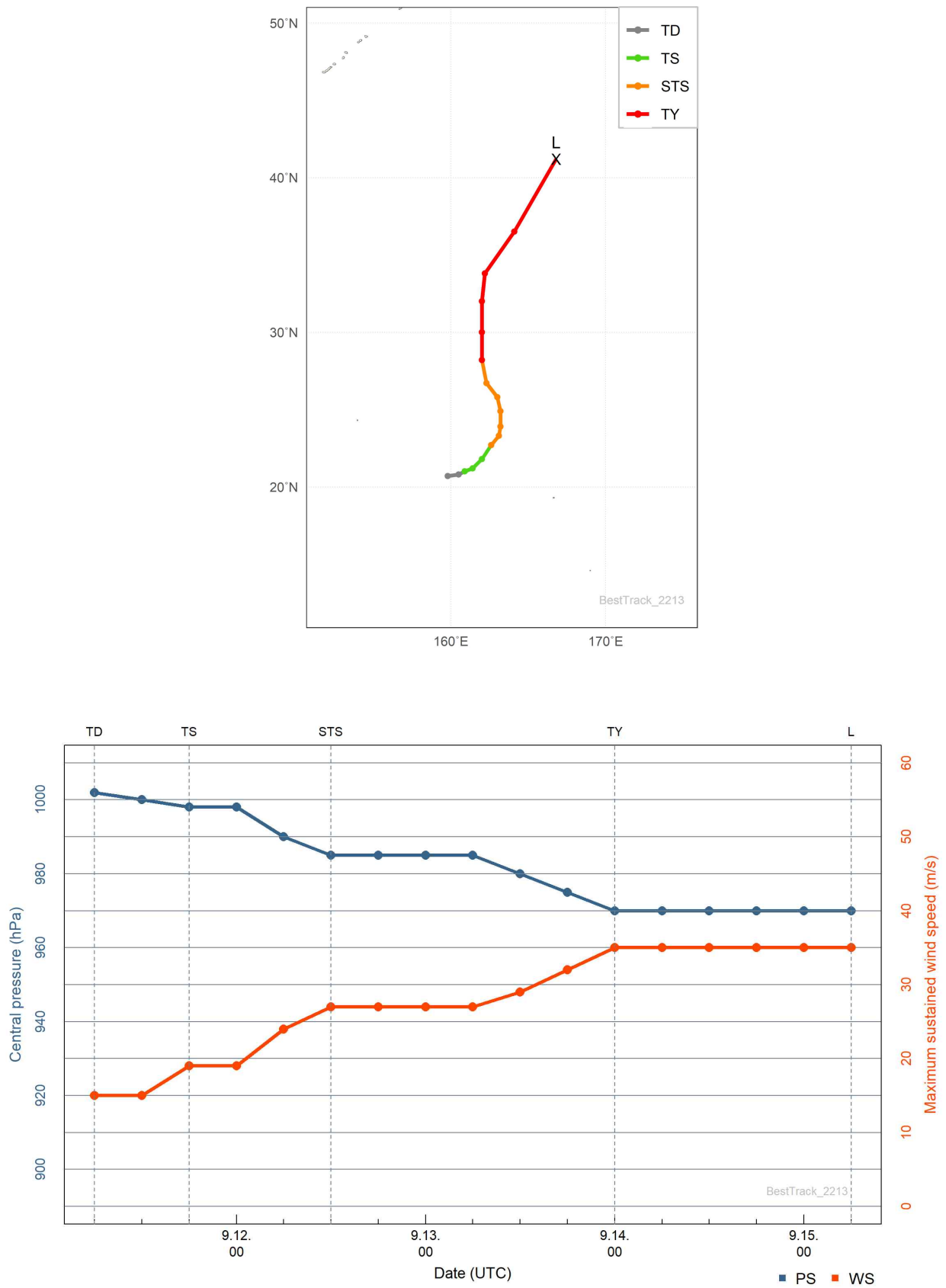
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (㎧)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2211	2022	08	28	06	149.5	25.8	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2211	2022	08	28	12	148.3	26.7	19	998	140	80	225.0	-999	-999	-999.9	HINNAMNOR
TS	2211	2022	08	28	18	147.0	27.2	21	994	140	80	225.0	-999	-999	-999.9	HINNAMNOR
STS	2211	2022	08	29	00	145.3	27.3	27	985	150	90	225.0	50	30	225.0	HINNAMNOR
STS	2211	2022	08	29	06	143.3	27.4	32	975	150	90	225.0	50	30	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	08	29	12	141.2	27.3	40	955	160	100	225.0	50	30	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	08	29	18	139.2	27.1	49	935	190	120	225.0	50	30	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	08	30	00	137.3	26.8	49	935	190	120	225.0	50	30	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	08	30	06	135.4	26.8	50	930	200	120	225.0	60	40	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	08	30	12	133.6	26.5	51	925	220	140	225.0	60	40	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	08	30	18	131.9	26.3	51	925	220	140	225.0	60	40	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	08	31	00	130.3	25.9	51	925	220	140	225.0	60	40	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	08	31	06	129.0	25.4	51	925	220	140	225.0	60	40	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	08	31	12	127.7	24.7	51	925	220	140	225.0	60	40	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	08	31	18	126.4	23.7	53	920	250	200	225.0	80	60	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	01	00	125.7	22.5	55	915	280	230	225.0	90	70	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	01	06	125.5	21.8	55	915	280	230	225.0	90	70	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	01	12	125.5	21.3	51	925	320	270	225.0	100	80	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	01	18	125.5	21.3	49	935	350	300	225.0	110	90	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	02	00	125.4	21.5	43	950	400	350	225.0	120	100	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	02	06	125.1	21.9	40	955	400	350	225.0	120	100	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	02	12	124.8	22.2	39	960	400	350	225.0	120	100	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	02	18	124.7	22.5	37	965	400	350	225.0	120	100	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	03	00	124.6	23.0	39	960	420	360	225.0	120	100	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	03	06	124.6	23.6	40	955	420	360	225.0	130	110	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	03	12	124.8	24.3	43	950	430	360	225.0	140	120	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	03	18	124.6	25.1	45	945	430	360	225.0	150	130	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	04	00	124.5	26.0	47	940	430	360	225.0	160	140	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	04	06	124.8	27.0	49	935	430	360	225.0	180	150	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	04	12	124.6	27.7	49	935	430	360	225.0	180	150	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	04	15	124.5	28.1	49	935	430	360	225.0	180	150	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	04	18	124.7	28.6	49	935	430	360	225.0	180	150	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	04	21	124.8	29.2	49	935	430	350	225.0	180	150	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	05	00	124.9	29.8	49	935	430	340	225.0	180	150	225.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	05	03	125.1	30.2	47	940	430	330	270.0	180	150	270.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	05	06	125.6	31.0	45	945	430	330	270.0	180	150	270.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	05	09	126.1	31.7	45	945	430	330	270.0	180	150	270.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	05	12	126.6	32.4	45	945	420	320	292.5	170	140	292.5	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	05	15	127.3	33.3	45	945	410	280	292.5	170	140	292.5	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	05	18	128.0	34.2	43	950	400	250	315.0	170	140	315.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	05	21	129.2	35.2	40	955	400	240	315.0	170	140	315.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	06	00	130.5	36.5	37	965	390	240	315.0	150	120	315.0	HINNAMNOR
TY	2211	2022	09	06	03	131.8	37.8	35	970	370	240	315.0	140	110	315.0	HINNAMNOR
STS	2211	2022	09	06	06	133.7	39.7	32	975	280	180	315.0	130	100	315.0	HINNAMNOR
STS	2211	2022	09	06	09	135.7	42.0	29	980	280	180	315.0	120	80	315.0	HINNAMNOR
L	2211	2022	09	06	12	136.8	44.7	29	980	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HINNAMNOR

제12호 태풍 무이파(MUIFA)



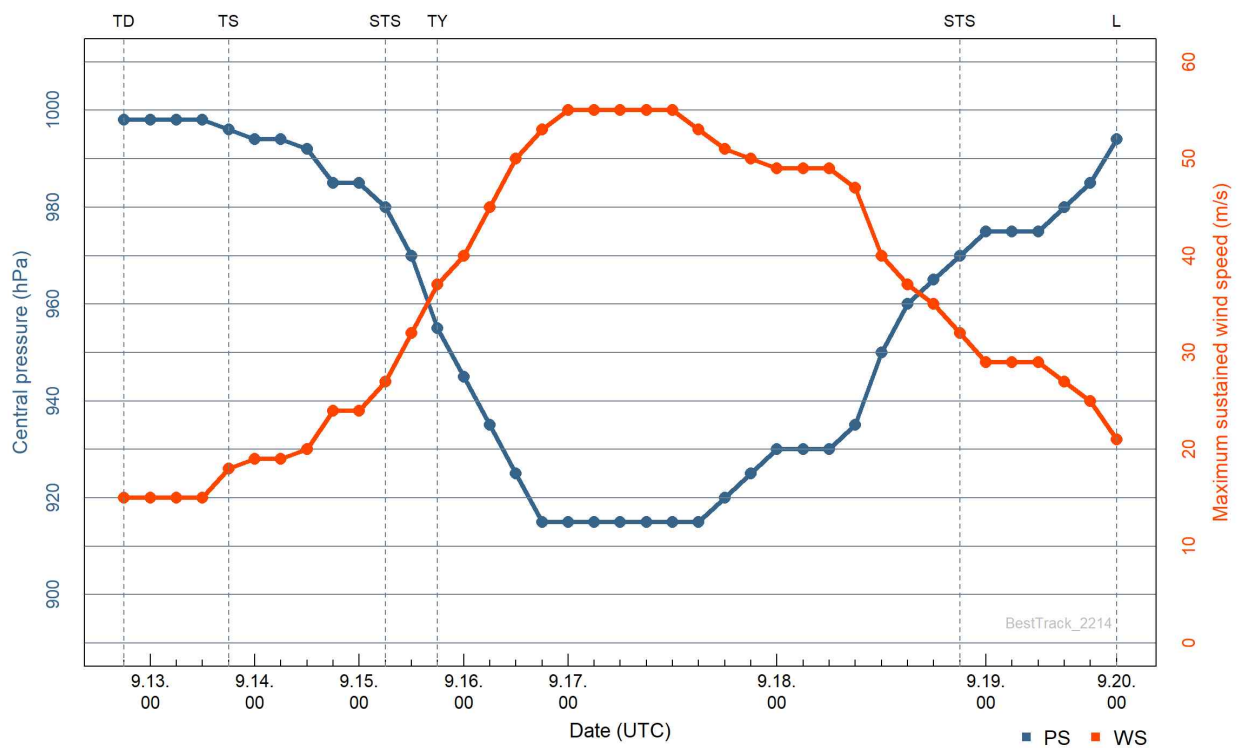
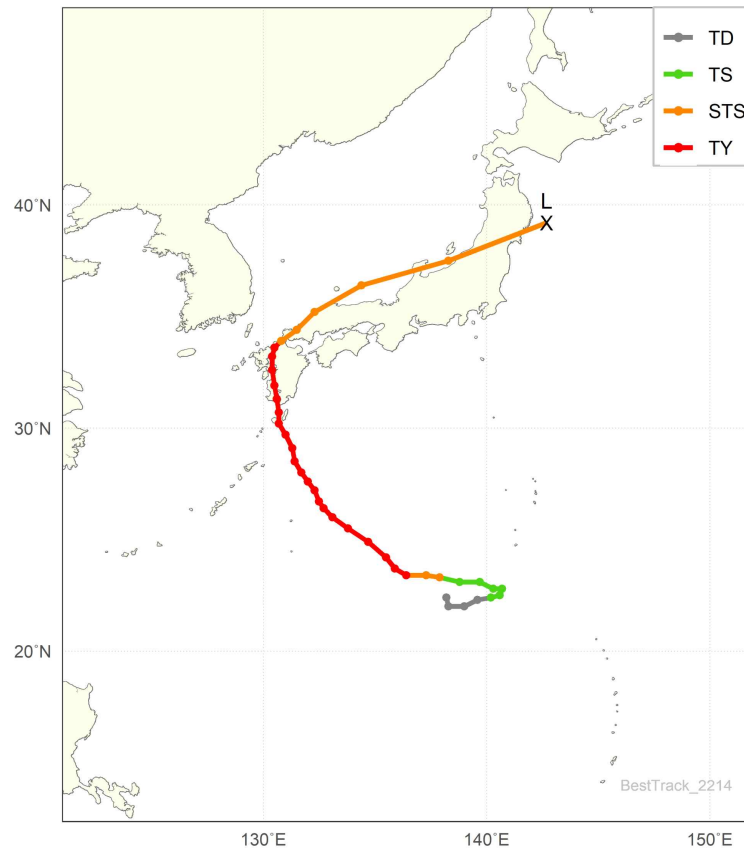
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2212	2022	09	07	06	135.3	17.1	15	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2212	2022	09	07	12	134.8	17.0	15	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2212	2022	09	07	18	133.7	16.9	15	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2212	2022	09	08	00	132.9	17.0	18	992	130	80	225.0	-999	-999	-999.9	MUIFA
TS	2212	2022	09	08	06	131.7	17.1	18	992	130	80	225.0	-999	-999	-999.9	MUIFA
TS	2212	2022	09	08	12	130.8	17.2	20	992	140	90	225.0	-999	-999	-999.9	MUIFA
TS	2212	2022	09	08	18	130.1	17.4	24	990	140	90	225.0	-999	-999	-999.9	MUIFA
TS	2212	2022	09	09	00	129.4	18.1	24	990	150	100	225.0	-999	-999	-999.9	MUIFA
TS	2212	2022	09	09	06	128.5	19.0	24	990	150	100	225.0	-999	-999	-999.9	MUIFA
STS	2212	2022	09	09	12	127.9	19.4	27	985	160	110	225.0	70	60	225.0	MUIFA
STS	2212	2022	09	09	18	127.0	19.9	29	980	180	130	225.0	80	70	225.0	MUIFA
STS	2212	2022	09	10	00	126.3	20.6	29	980	190	140	225.0	80	70	225.0	MUIFA
STS	2212	2022	09	10	06	125.7	21.2	32	975	200	150	225.0	90	80	225.0	MUIFA
TY	2212	2022	09	10	12	125.5	21.7	35	970	210	160	225.0	100	80	225.0	MUIFA
TY	2212	2022	09	10	18	124.9	22.2	39	960	230	180	225.0	100	80	225.0	MUIFA
TY	2212	2022	09	11	00	124.5	22.6	40	955	250	200	270.0	100	80	270.0	MUIFA
TY	2212	2022	09	11	06	124.4	22.9	40	955	250	200	270.0	100	80	270.0	MUIFA
TY	2212	2022	09	11	12	124.3	23.3	43	950	270	220	270.0	110	90	270.0	MUIFA
TY	2212	2022	09	11	18	124.2	23.7	43	950	270	220	270.0	110	90	270.0	MUIFA
TY	2212	2022	09	12	00	124.2	24.0	40	955	260	210	270.0	100	80	270.0	MUIFA
TY	2212	2022	09	12	06	124.0	24.7	39	960	260	210	225.0	90	70	225.0	MUIFA
TY	2212	2022	09	12	12	124.0	24.9	37	965	250	200	225.0	80	60	225.0	MUIFA
TY	2212	2022	09	12	18	124.1	25.2	37	965	250	200	225.0	80	60	225.0	MUIFA
TY	2212	2022	09	13	00	124.2	25.7	40	955	250	200	225.0	80	60	225.0	MUIFA
TY	2212	2022	09	13	06	124.0	26.1	40	955	250	200	225.0	80	60	225.0	MUIFA
TY	2212	2022	09	13	12	123.9	26.7	40	955	250	200	225.0	80	60	225.0	MUIFA
TY	2212	2022	09	13	18	123.5	27.2	40	955	250	200	225.0	80	60	225.0	MUIFA
TY	2212	2022	09	14	00	123.2	28.0	40	955	240	190	315.0	70	50	315.0	MUIFA
TY	2212	2022	09	14	03	122.9	28.4	40	955	240	190	315.0	70	50	315.0	MUIFA
TY	2212	2022	09	14	06	122.8	28.9	40	955	240	190	315.0	70	50	315.0	MUIFA
TY	2212	2022	09	14	09	122.5	29.4	39	960	240	190	315.0	70	50	315.0	MUIFA
TY	2212	2022	09	14	12	122.3	30.0	37	965	230	180	292.5	70	50	292.5	MUIFA
TY	2212	2022	09	14	15	122.1	30.4	35	970	200	150	270.0	70	50	270.0	MUIFA
STS	2212	2022	09	14	18	121.7	31.2	32	975	180	130	270.0	60	50	270.0	MUIFA
STS	2212	2022	09	14	21	121.3	31.9	29	980	170	120	247.5	60	50	247.5	MUIFA
STS	2212	2022	09	15	00	120.9	32.7	27	985	170	120	225.0	60	50	225.0	MUIFA
STS	2212	2022	09	15	03	120.6	33.3	27	985	170	120	225.0	60	50	225.0	MUIFA
TS	2212	2022	09	15	06	120.5	34.0	24	990	170	120	225.0	-999	-999	-999.9	MUIFA
TS	2212	2022	09	15	09	120.4	34.7	24	990	170	120	225.0	-999	-999	-999.9	MUIFA
TS	2212	2022	09	15	12	120.3	35.2	23	992	170	120	225.0	-999	-999	-999.9	MUIFA
TS	2212	2022	09	15	15	120.4	35.7	23	992	170	120	225.0	-999	-999	-999.9	MUIFA
TS	2212	2022	09	15	18	120.6	36.4	23	992	170	120	225.0	-999	-999	-999.9	MUIFA
TS	2212	2022	09	15	21	120.8	37.1	23	992	170	120	225.0	-999	-999	-999.9	MUIFA
L	2212	2022	09	16	00	121.1	37.9	21	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MUIFA

제13호 태풍 므르복(MERBOK)



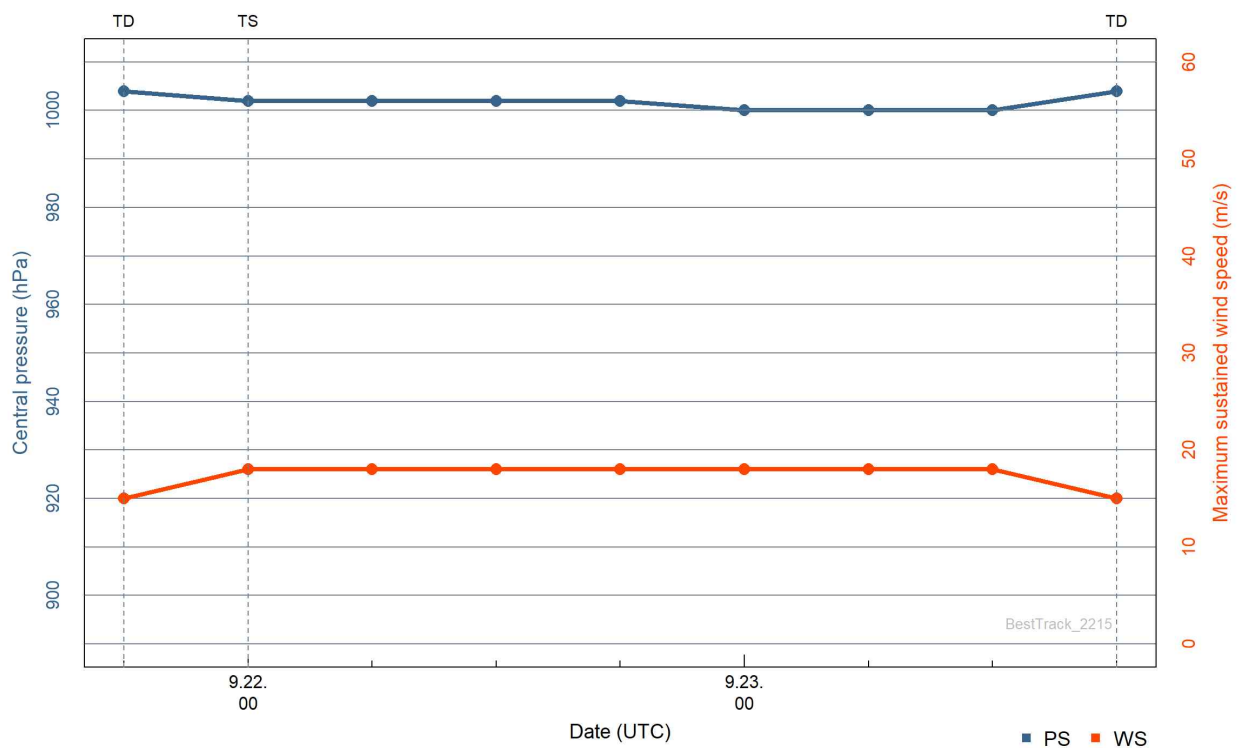
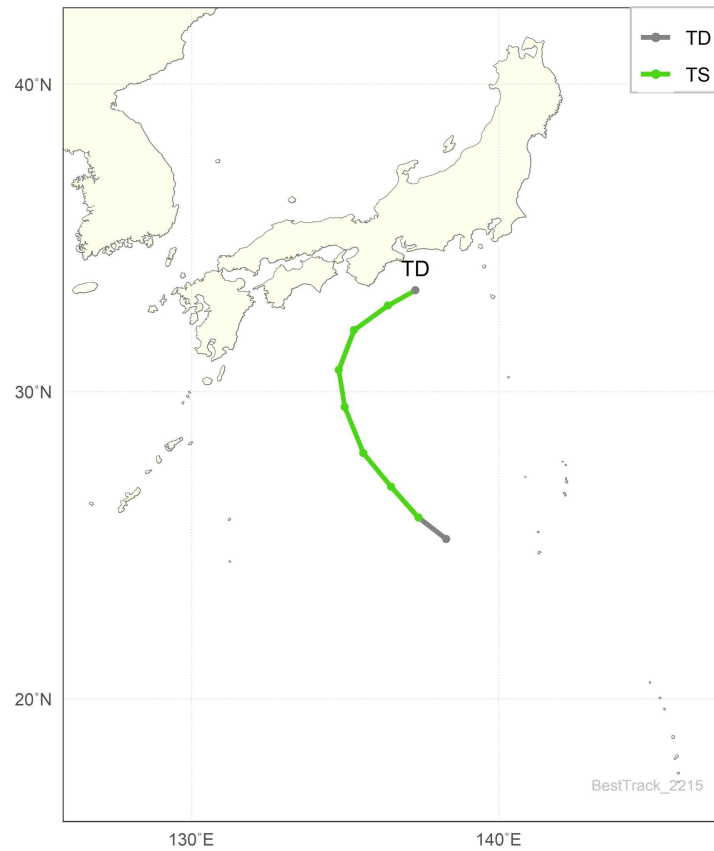
등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (㎧)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2213	2022	09	11	06	159.8	20.7	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2213	2022	09	11	12	160.5	20.8	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2213	2022	09	11	18	160.9	21.0	19	998	180	140	315.0	-999	-999	-999.9	MERBOK
TS	2213	2022	09	12	00	161.4	21.2	19	998	180	140	315.0	-999	-999	-999.9	MERBOK
TS	2213	2022	09	12	06	162.0	21.8	24	990	200	170	315.0	-999	-999	-999.9	MERBOK
STS	2213	2022	09	12	12	162.6	22.7	27	985	260	210	315.0	80	60	315.0	MERBOK
STS	2213	2022	09	12	18	163.1	23.3	27	985	280	230	315.0	80	60	315.0	MERBOK
STS	2213	2022	09	13	00	163.2	23.9	27	985	280	230	315.0	80	60	315.0	MERBOK
STS	2213	2022	09	13	06	163.2	24.9	27	985	280	230	315.0	80	60	315.0	MERBOK
STS	2213	2022	09	13	12	163.0	25.8	29	980	290	240	315.0	90	70	315.0	MERBOK
STS	2213	2022	09	13	18	162.3	26.7	32	975	300	250	315.0	100	80	315.0	MERBOK
TY	2213	2022	09	14	00	162.0	28.2	35	970	320	270	315.0	120	100	315.0	MERBOK
TY	2213	2022	09	14	06	162.0	30.0	35	970	320	270	315.0	120	100	315.0	MERBOK
TY	2213	2022	09	14	12	162.0	32.0	35	970	350	270	315.0	120	100	315.0	MERBOK
TY	2213	2022	09	14	18	162.2	33.8	35	970	350	220	315.0	120	100	315.0	MERBOK
TY	2213	2022	09	15	00	164.1	36.5	35	970	350	220	315.0	110	90	315.0	MERBOK
L	2213	2022	09	15	06	166.8	41.2	35	970	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MERBOK

제14호 태풍 난마돌(NANMADOL)



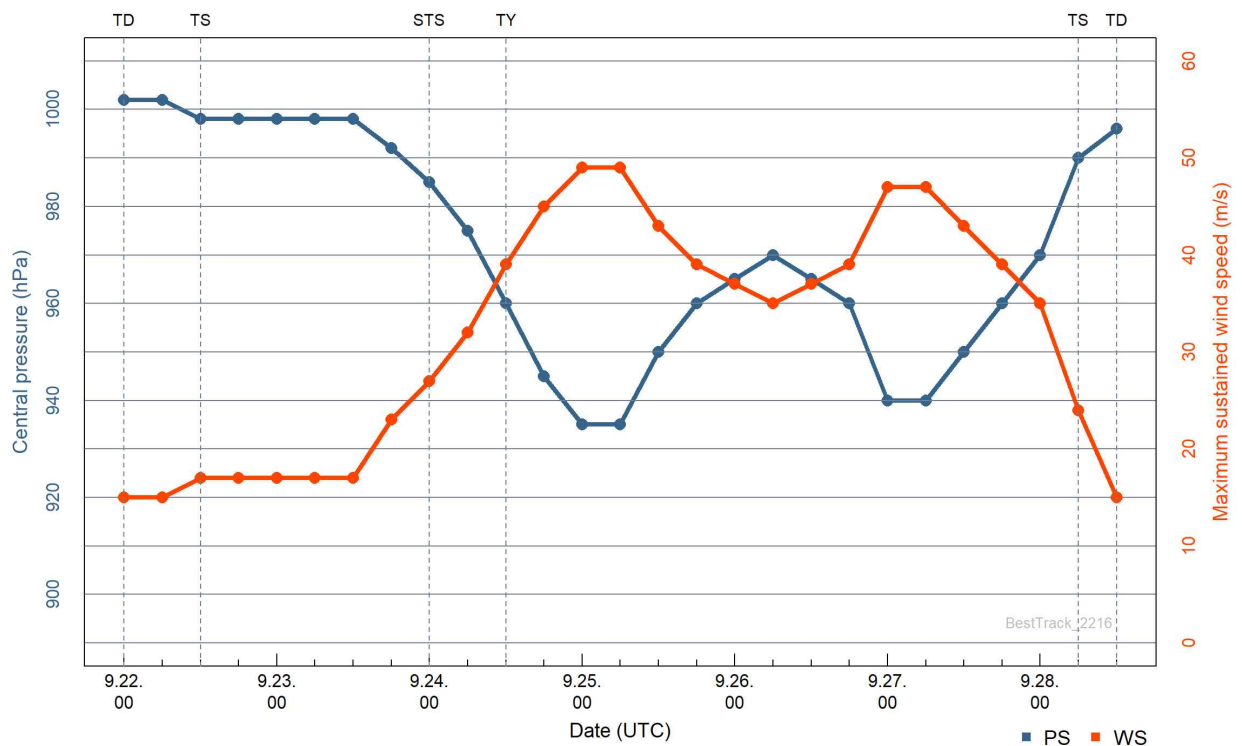
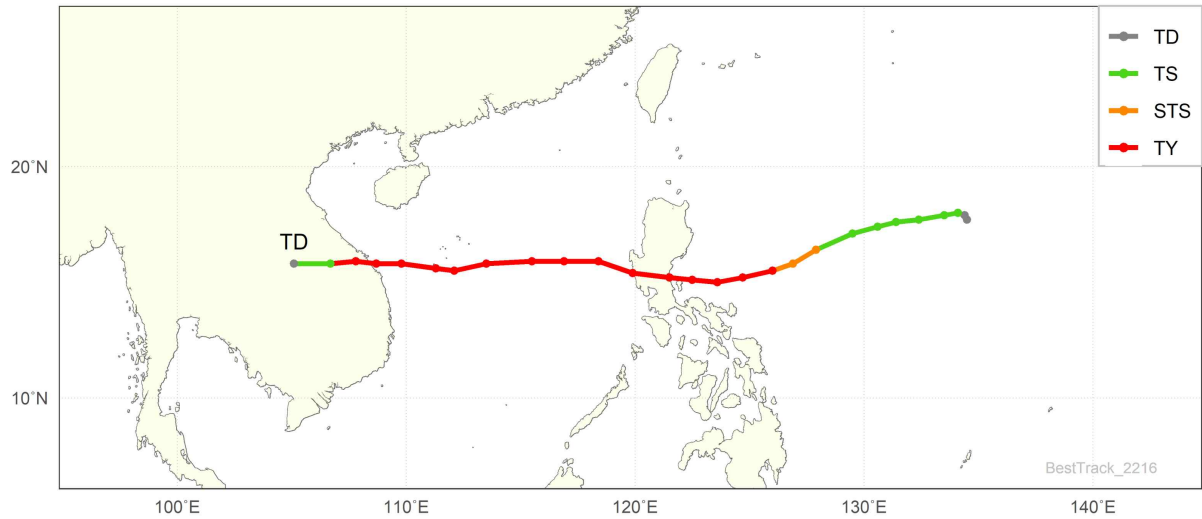
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (㎧)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2214	2022	09	12	18	138.2	22.4	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2214	2022	09	13	00	138.3	22.0	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2214	2022	09	13	06	139.0	22.0	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2214	2022	09	13	12	139.6	22.3	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2214	2022	09	13	18	140.2	22.4	18	996	230	140	225.0	-999	-999	-999.9	NANMADOL
TS	2214	2022	09	14	00	140.6	22.5	19	994	240	150	225.0	-999	-999	-999.9	NANMADOL
TS	2214	2022	09	14	06	140.7	22.8	19	994	250	160	225.0	-999	-999	-999.9	NANMADOL
TS	2214	2022	09	14	12	140.3	22.8	20	992	270	170	225.0	-999	-999	-999.9	NANMADOL
TS	2214	2022	09	14	18	139.7	23.1	24	985	280	180	225.0	-999	-999	-999.9	NANMADOL
TS	2214	2022	09	15	00	138.8	23.1	24	985	290	190	225.0	-999	-999	-999.9	NANMADOL
STS	2214	2022	09	15	06	137.9	23.3	27	980	300	200	225.0	120	100	225.0	NANMADOL
STS	2214	2022	09	15	12	137.3	23.4	32	970	320	220	225.0	130	110	225.0	NANMADOL
TY	2214	2022	09	15	18	136.4	23.4	37	955	330	220	225.0	130	120	225.0	NANMADOL
TY	2214	2022	09	16	00	135.9	23.7	40	945	380	230	225.0	140	130	225.0	NANMADOL
TY	2214	2022	09	16	06	135.5	24.2	45	935	400	250	225.0	140	130	225.0	NANMADOL
TY	2214	2022	09	16	12	134.7	24.9	50	925	410	260	225.0	140	130	225.0	NANMADOL
TY	2214	2022	09	16	18	133.8	25.5	53	915	420	270	225.0	140	130	225.0	NANMADOL
TY	2214	2022	09	17	00	133.1	26.0	55	915	430	280	225.0	150	140	225.0	NANMADOL
TY	2214	2022	09	17	03	132.7	26.4	55	915	430	280	225.0	150	140	150.0	NANMADOL
TY	2214	2022	09	17	06	132.5	26.7	55	915	430	280	225.0	150	140	225.0	NANMADOL
TY	2214	2022	09	17	09	132.3	27.2	55	915	430	280	225.0	150	140	225.0	NANMADOL
TY	2214	2022	09	17	12	132.0	27.6	55	915	430	280	225.0	150	140	225.0	NANMADOL
TY	2214	2022	09	17	15	131.7	28.0	53	915	430	280	225.0	150	140	225.0	NANMADOL
TY	2214	2022	09	17	18	131.4	28.5	51	920	430	280	225.0	150	140	225.0	NANMADOL
TY	2214	2022	09	17	21	131.3	29.1	50	925	430	280	225.0	150	140	225.0	NANMADOL
TY	2214	2022	09	18	00	131.0	29.7	49	930	420	270	225.0	140	130	225.0	NANMADOL
TY	2214	2022	09	18	03	130.7	30.2	49	930	420	270	225.0	140	130	225.0	NANMADOL
TY	2214	2022	09	18	06	130.7	30.7	49	930	420	270	270.0	140	130	270.0	NANMADOL
TY	2214	2022	09	18	09	130.6	31.3	47	935	410	260	270.0	140	130	270.0	NANMADOL
TY	2214	2022	09	18	12	130.5	31.9	40	950	410	260	270.0	140	130	270.0	NANMADOL
TY	2214	2022	09	18	15	130.4	32.6	37	960	400	250	292.5	140	130	292.5	NANMADOL
TY	2214	2022	09	18	18	130.4	33.2	35	965	400	250	315.0	140	130	315.0	NANMADOL
STS	2214	2022	09	18	21	130.5	33.6	32	970	400	250	315.0	130	120	315.0	NANMADOL
STS	2214	2022	09	19	00	130.8	33.9	29	975	380	230	315.0	120	100	315.0	NANMADOL
STS	2214	2022	09	19	03	131.5	34.4	29	975	380	230	315.0	100	80	315.0	NANMADOL
STS	2214	2022	09	19	06	132.3	35.2	29	975	380	230	315.0	100	80	315.0	NANMADOL
STS	2214	2022	09	19	12	134.4	36.4	27	980	360	180	315.0	90	70	315.0	NANMADOL
STS	2214	2022	09	19	18	138.3	37.5	25	985	350	170	315.0	80	60	315.0	NANMADOL
L	2214	2022	09	20	00	142.7	39.2	21	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	NANMADOL

제15호 태풍 탈라스(TALAS)



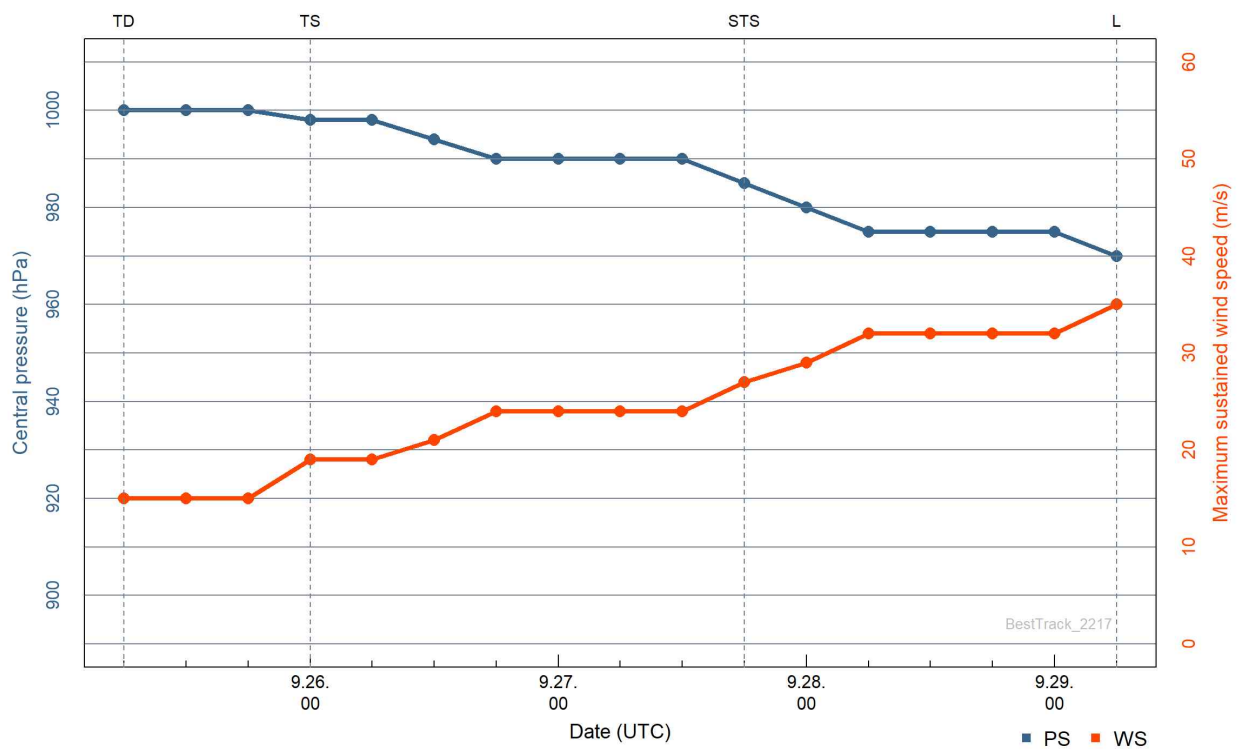
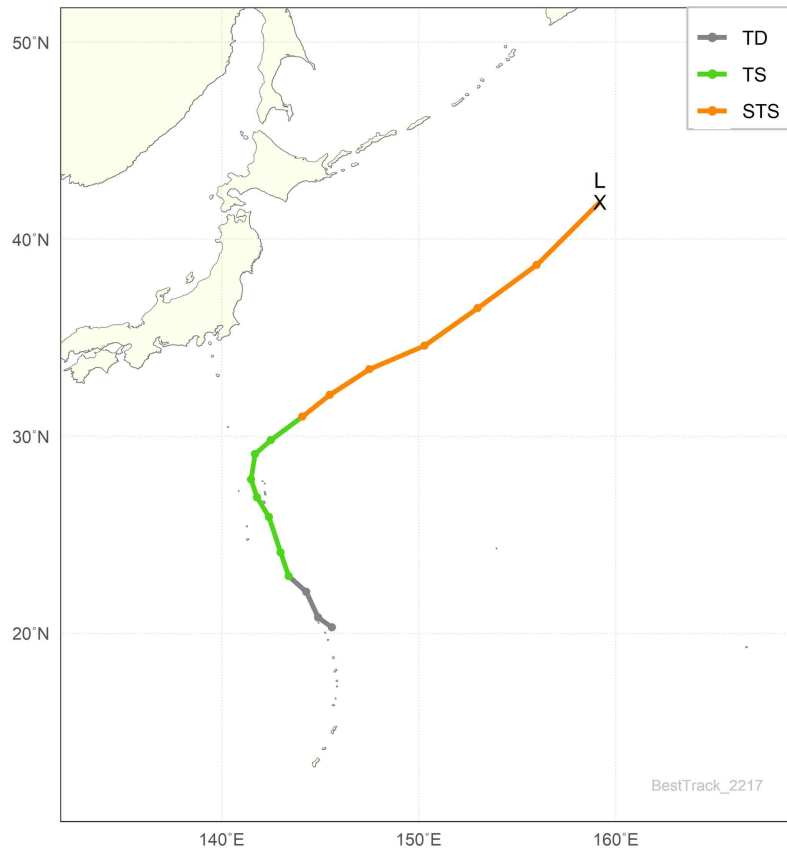
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2215	2022	09	21	18	138.3	25.2	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2215	2022	09	22	00	137.4	25.9	18	1002	100	40	225.0	-999	-999	-999.9	TALAS
TS	2215	2022	09	22	06	136.5	26.9	18	1002	100	40	225.0	-999	-999	-999.9	TALAS
TS	2215	2022	09	22	12	135.6	28.0	18	1002	130	70	225.0	-999	-999	-999.9	TALAS
TS	2215	2022	09	22	18	135.0	29.5	18	1002	130	70	225.0	-999	-999	-999.9	TALAS
TS	2215	2022	09	23	00	134.8	30.7	18	1000	150	100	225.0	-999	-999	-999.9	TALAS
TS	2215	2022	09	23	06	135.3	32.0	18	1000	150	100	292.5	-999	-999	-999.9	TALAS
TS	2215	2022	09	23	12	136.4	32.8	18	1000	100	80	315.0	-999	-999	-999.9	TALAS
TD	2215	2022	09	23	18	137.3	33.3	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제16호 태풍 노루(NORU)



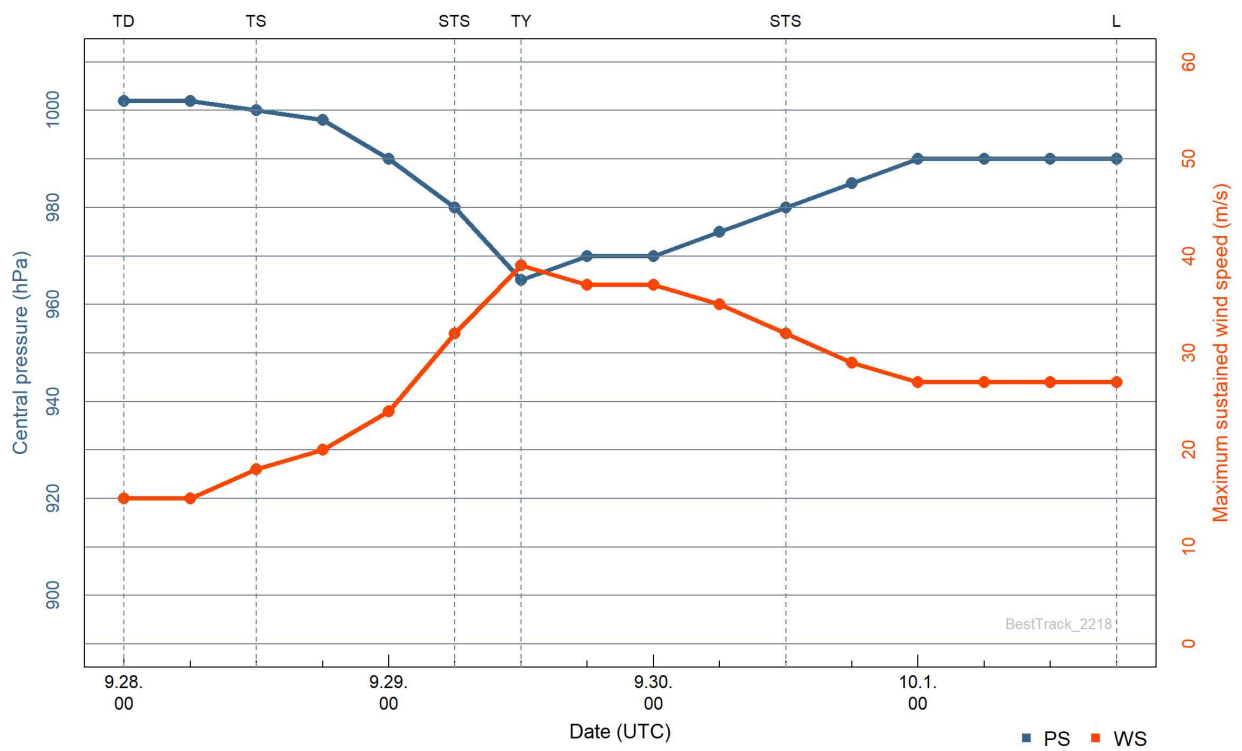
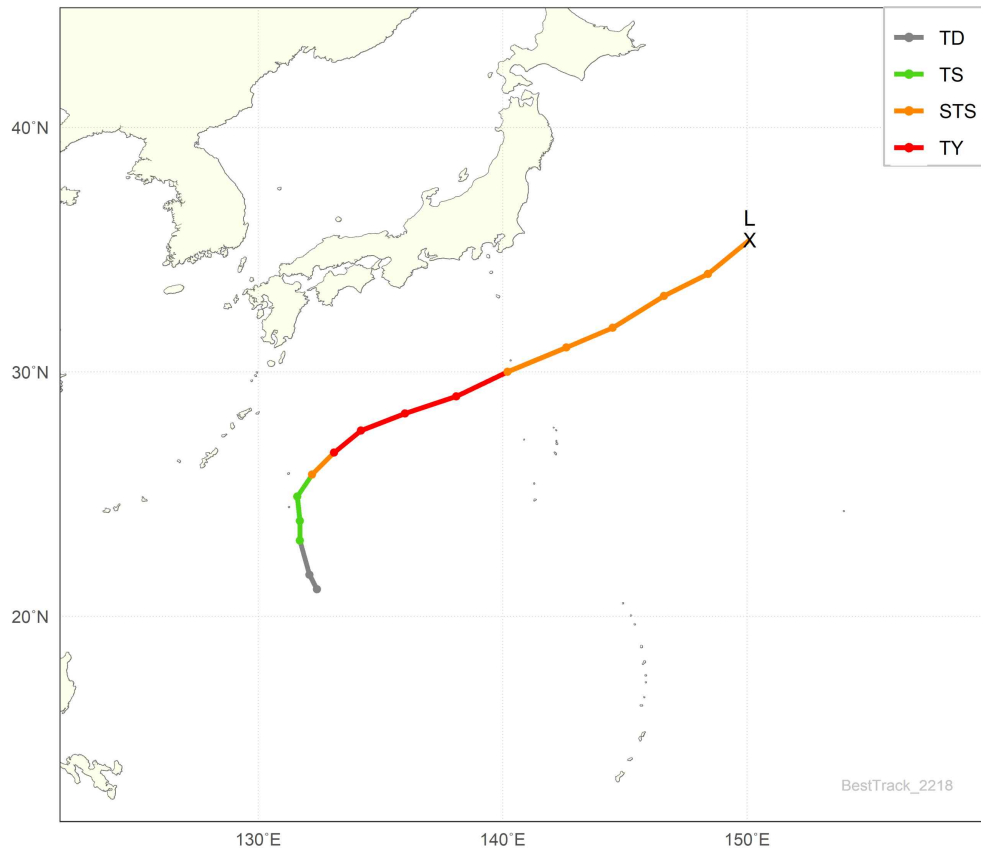
등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경(km)	단반경(km)	단반경방향(°)	장반경(km)	단반경(km)	단반경방향(°)	
TD	2216	2022	09	22	00	134.5	17.7	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2216	2022	09	22	06	134.4	17.9	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2216	2022	09	22	12	134.1	18.0	17	998	130	70	225.0	-999	-999	-999.9	NORU
TS	2216	2022	09	22	18	133.5	17.9	17	998	130	70	225.0	-999	-999	-999.9	NORU
TS	2216	2022	09	23	00	132.4	17.7	17	998	130	70	225.0	-999	-999	-999.9	NORU
TS	2216	2022	09	23	06	131.4	17.6	17	998	130	70	225.0	-999	-999	-999.9	NORU
TS	2216	2022	09	23	12	130.6	17.4	17	998	130	70	225.0	-999	-999	-999.9	NORU
TS	2216	2022	09	23	18	129.5	17.1	23	992	140	80	225.0	-999	-999	-999.9	NORU
STS	2216	2022	09	24	00	127.9	16.4	27	985	150	90	225.0	50	30	225.0	NORU
STS	2216	2022	09	24	06	126.9	15.8	32	975	150	90	225.0	50	30	225.0	NORU
TY	2216	2022	09	24	12	126.0	15.5	39	960	150	90	225.0	60	40	225.0	NORU
TY	2216	2022	09	24	18	124.7	15.2	45	945	160	100	225.0	70	50	225.0	NORU
TY	2216	2022	09	25	00	123.6	15.0	49	935	170	110	225.0	70	50	225.0	NORU
TY	2216	2022	09	25	06	122.5	15.1	49	935	170	110	225.0	70	50	225.0	NORU
TY	2216	2022	09	25	12	121.5	15.2	43	950	180	120	225.0	70	50	225.0	NORU
TY	2216	2022	09	25	18	119.9	15.4	39	960	180	120	225.0	70	50	225.0	NORU
TY	2216	2022	09	26	00	118.4	15.9	37	965	180	120	225.0	70	50	225.0	NORU
TY	2216	2022	09	26	06	116.9	15.9	35	970	220	150	225.0	70	50	225.0	NORU
TY	2216	2022	09	26	12	115.5	15.9	37	965	250	160	225.0	80	60	225.0	NORU
TY	2216	2022	09	26	18	113.5	15.8	39	960	260	170	225.0	80	60	225.0	NORU
TY	2216	2022	09	27	00	112.1	15.5	47	940	280	200	225.0	90	70	225.0	NORU
TY	2216	2022	09	27	06	111.3	15.6	47	940	280	200	225.0	90	70	225.0	NORU
TY	2216	2022	09	27	12	109.8	15.8	43	950	280	200	225.0	90	70	225.0	NORU
TY	2216	2022	09	27	18	108.7	15.8	39	960	280	200	225.0	70	50	225.0	NORU
TY	2216	2022	09	28	00	107.8	15.9	35	970	250	170	225.0	60	40	225.0	NORU
TS	2216	2022	09	28	06	106.7	15.8	24	990	220	150	225.0	-999	-999	-999.9	NORU
TD	2216	2022	09	28	12	105.1	15.8	15	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제17호 태풍 골랍(KULAP)



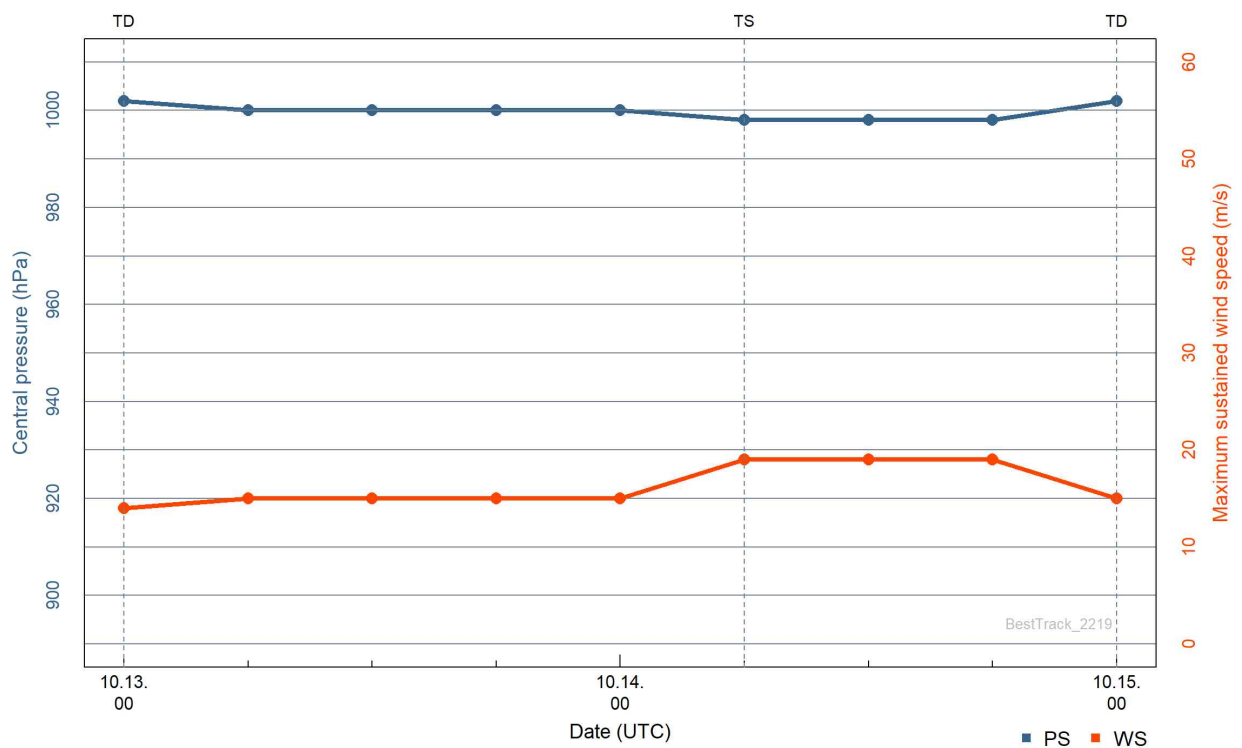
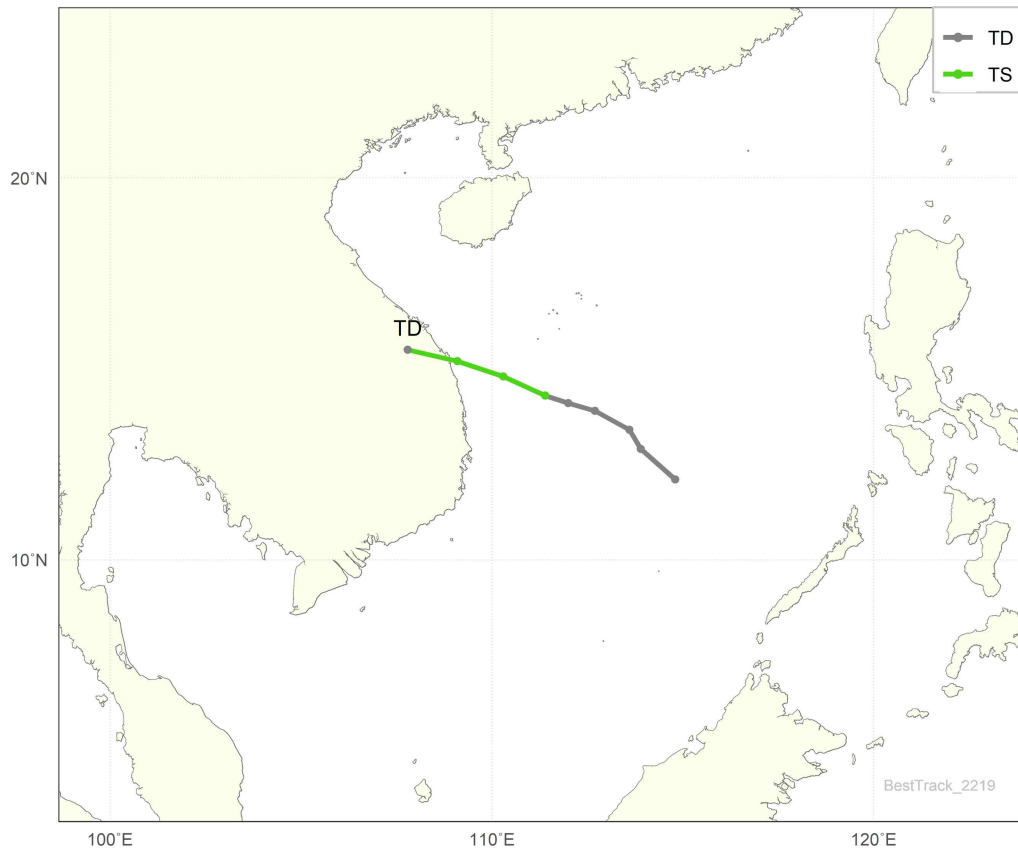
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (㎧)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2217	2022	09	25	06	145.6	20.3	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2217	2022	09	25	12	144.9	20.8	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2217	2022	09	25	18	144.3	22.1	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2217	2022	09	26	00	143.4	22.9	19	998	220	140	225.0	-999	-999	-999.9	KULAP
TS	2217	2022	09	26	06	143.0	24.1	19	998	220	140	225.0	-999	-999	-999.9	KULAP
TS	2217	2022	09	26	12	142.4	25.9	21	994	230	150	225.0	-999	-999	-999.9	KULAP
TS	2217	2022	09	26	18	141.8	26.9	24	990	240	160	225.0	-999	-999	-999.9	KULAP
TS	2217	2022	09	27	00	141.5	27.8	24	990	240	160	225.0	-999	-999	-999.9	KULAP
TS	2217	2022	09	27	06	141.7	29.1	24	990	240	160	225.0	-999	-999	-999.9	KULAP
TS	2217	2022	09	27	12	142.5	29.8	24	990	240	160	270.0	-999	-999	-999.9	KULAP
STS	2217	2022	09	27	18	144.1	31.0	27	985	250	170	315.0	90	70	315.0	KULAP
STS	2217	2022	09	28	00	145.5	32.1	29	980	280	200	315.0	110	90	315.0	KULAP
STS	2217	2022	09	28	06	147.5	33.4	32	975	300	220	315.0	110	90	315.0	KULAP
STS	2217	2022	09	28	12	150.3	34.6	32	975	330	250	315.0	110	90	315.0	KULAP
STS	2217	2022	09	28	18	153.0	36.5	32	975	330	250	315.0	110	90	315.0	KULAP
STS	2217	2022	09	29	00	156.0	38.7	32	975	330	250	315.0	110	90	315.0	KULAP
L	2217	2022	09	29	06	159.2	41.9	35	970	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KULAP

제18호 태풍 로키(ROKE)



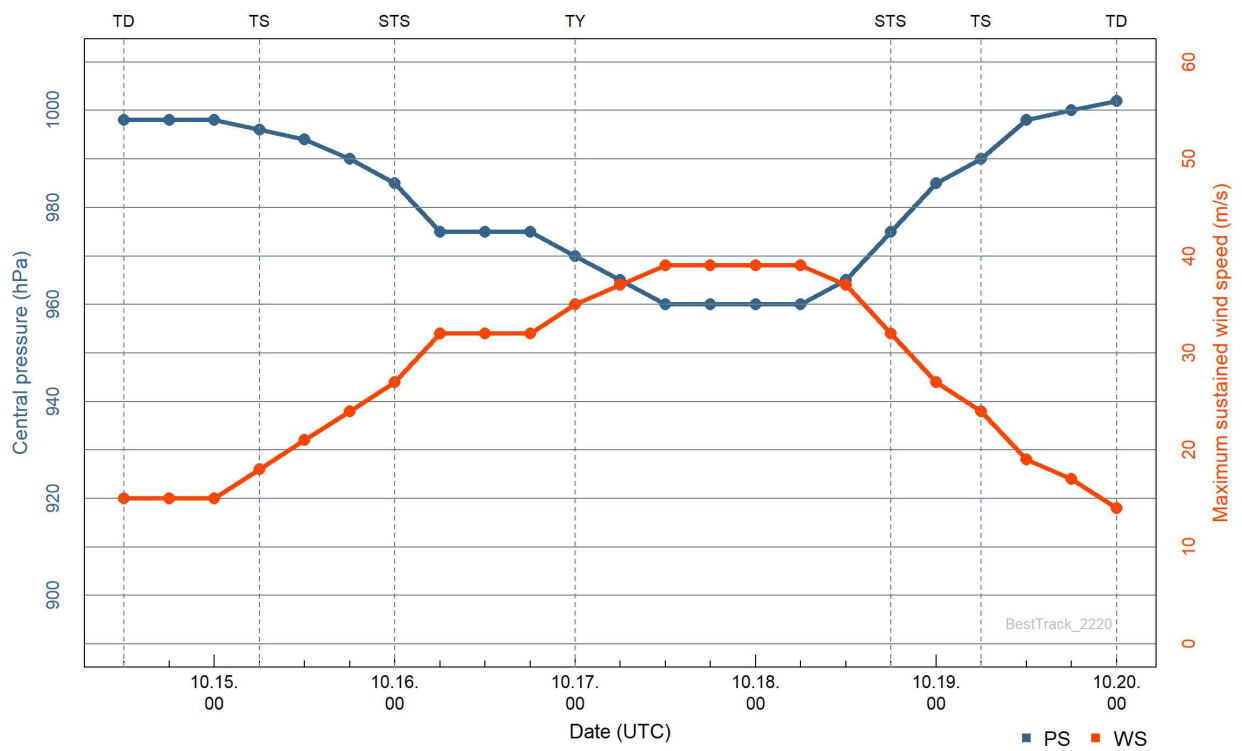
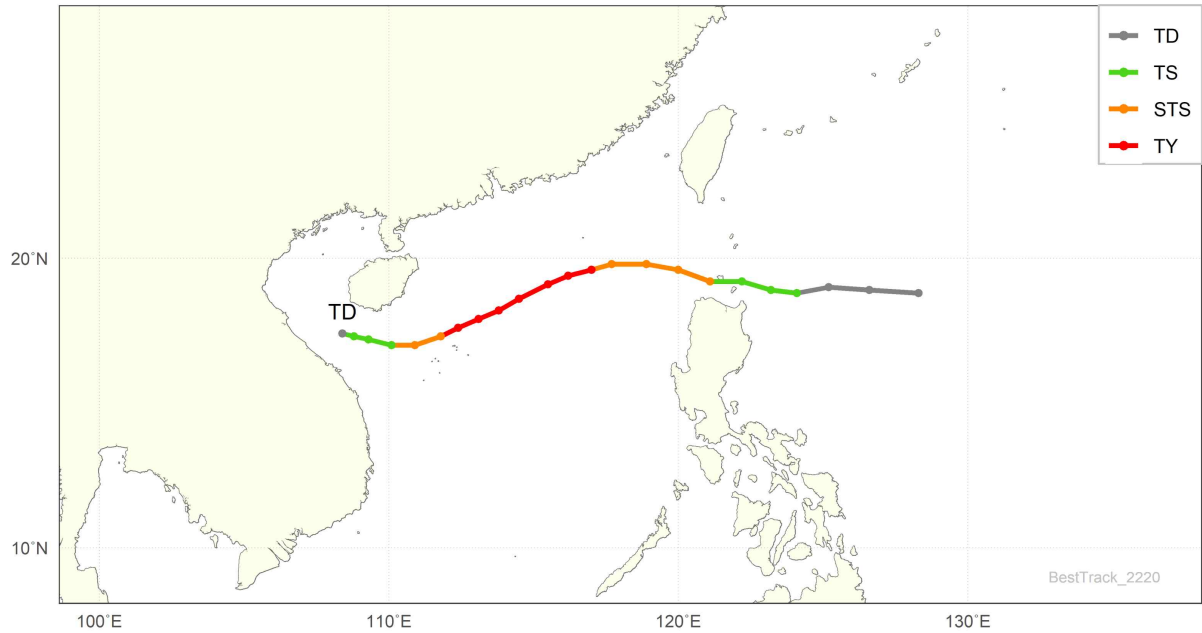
등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (㎧)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2218	2022	09	28	00	132.4	21.1	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2218	2022	09	28	06	132.1	21.7	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2218	2022	09	28	12	131.7	23.1	18	1000	160	110	225.0	-999	-999	-999.9	ROKE
TS	2218	2022	09	28	18	131.7	23.9	20	998	160	110	225.0	-999	-999	-999.9	ROKE
TS	2218	2022	09	29	00	131.6	24.9	24	990	160	110	225.0	-999	-999	-999.9	ROKE
STS	2218	2022	09	29	06	132.2	25.8	32	980	170	120	225.0	60	40	225.0	ROKE
TY	2218	2022	09	29	12	133.1	26.7	39	965	180	130	292.5	80	60	292.5	ROKE
TY	2218	2022	09	29	18	134.2	27.6	37	970	180	130	292.5	80	60	292.5	ROKE
TY	2218	2022	09	30	00	136.0	28.3	37	970	180	130	292.5	80	60	292.5	ROKE
TY	2218	2022	09	30	06	138.1	29.0	35	975	180	130	292.5	70	50	292.5	ROKE
STS	2218	2022	09	30	12	140.2	30.0	32	980	180	130	292.5	60	40	292.5	ROKE
STS	2218	2022	09	30	18	142.6	31.0	29	985	180	130	315.0	50	30	315.0	ROKE
STS	2218	2022	10	01	00	144.5	31.8	27	990	180	130	315.0	40	30	315.0	ROKE
STS	2218	2022	10	01	06	146.6	33.1	27	990	200	150	315.0	40	30	315.0	ROKE
STS	2218	2022	10	01	12	148.4	34.0	27	990	220	160	315.0	40	30	315.0	ROKE
L	2218	2022	10	01	18	150.1	35.4	27	990	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	ROKE

제19호 태풍 선까(SONCA)



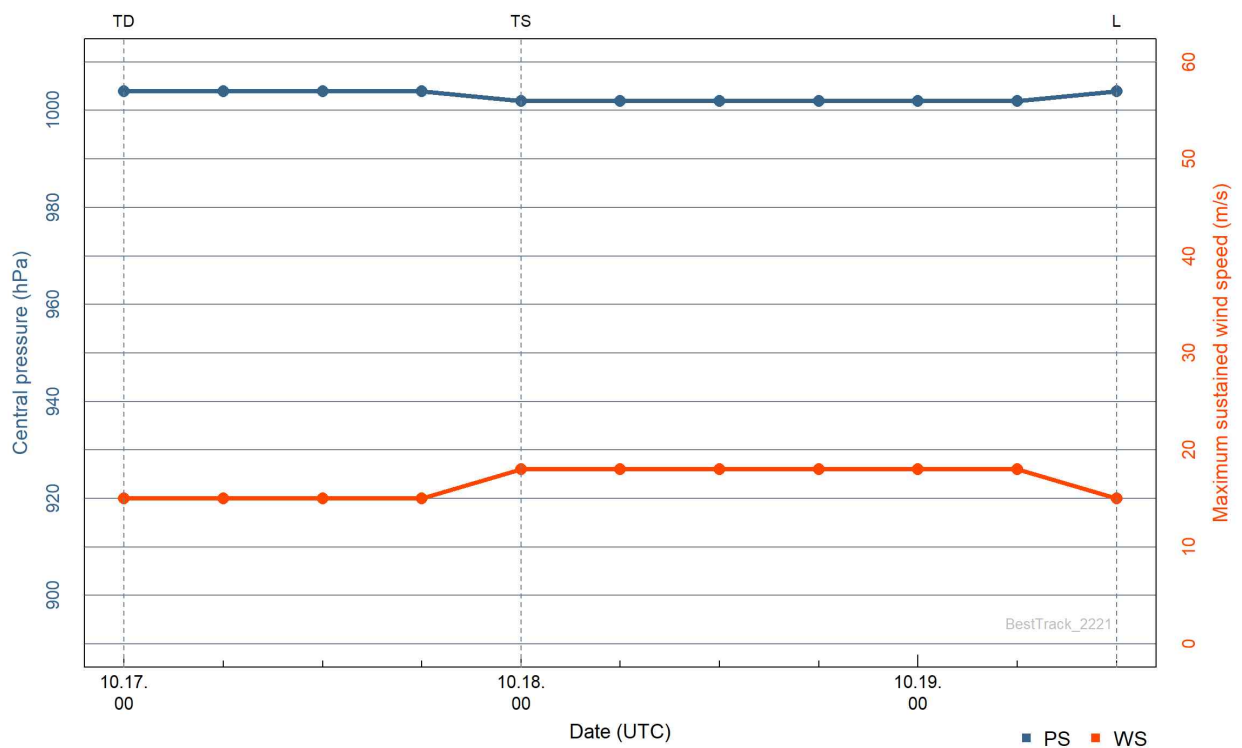
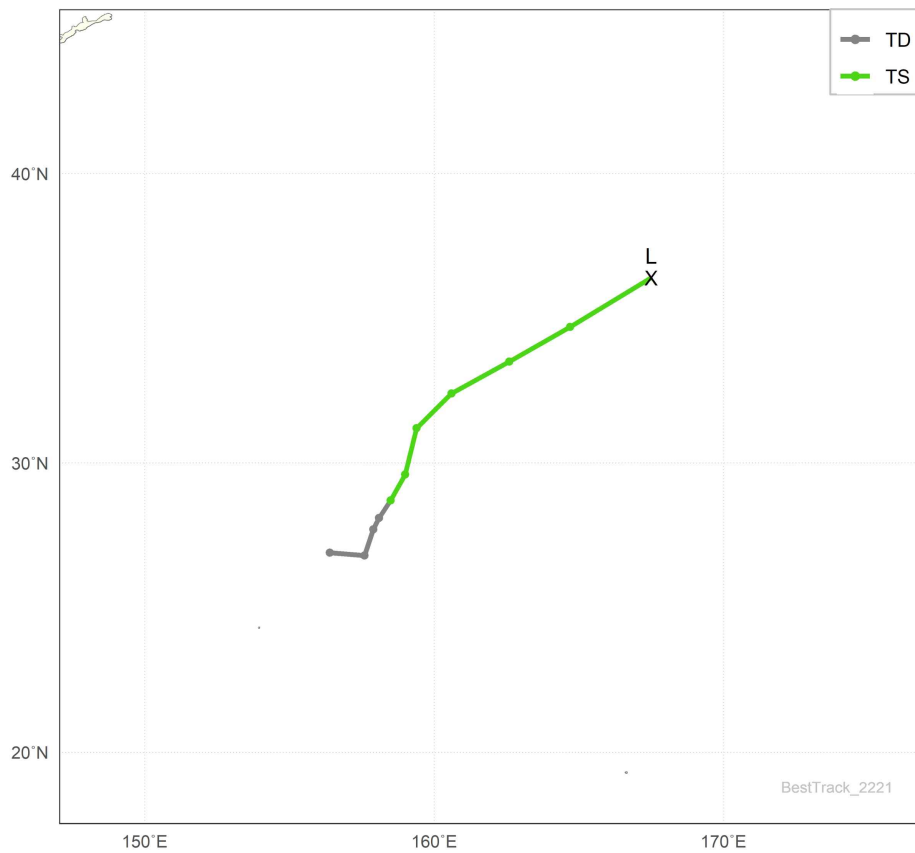
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (㎧)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2219	2022	10	13	00	114.8	12.1	14	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2219	2022	10	13	06	113.9	12.9	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2219	2022	10	13	12	113.6	13.4	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2219	2022	10	13	18	112.7	13.9	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2219	2022	10	14	00	112.0	14.1	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2219	2022	10	14	06	111.4	14.3	19	998	240	150	225.0	-999	-999	-999.9	SONCA
TS	2219	2022	10	14	12	110.3	14.8	19	998	240	150	225.0	-999	-999	-999.9	SONCA
TS	2219	2022	10	14	18	109.1	15.2	19	998	250	150	225.0	-999	-999	-999.9	SONCA
TD	2219	2022	10	15	00	107.8	15.5	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제20호 태풍 네삿(NESAT)



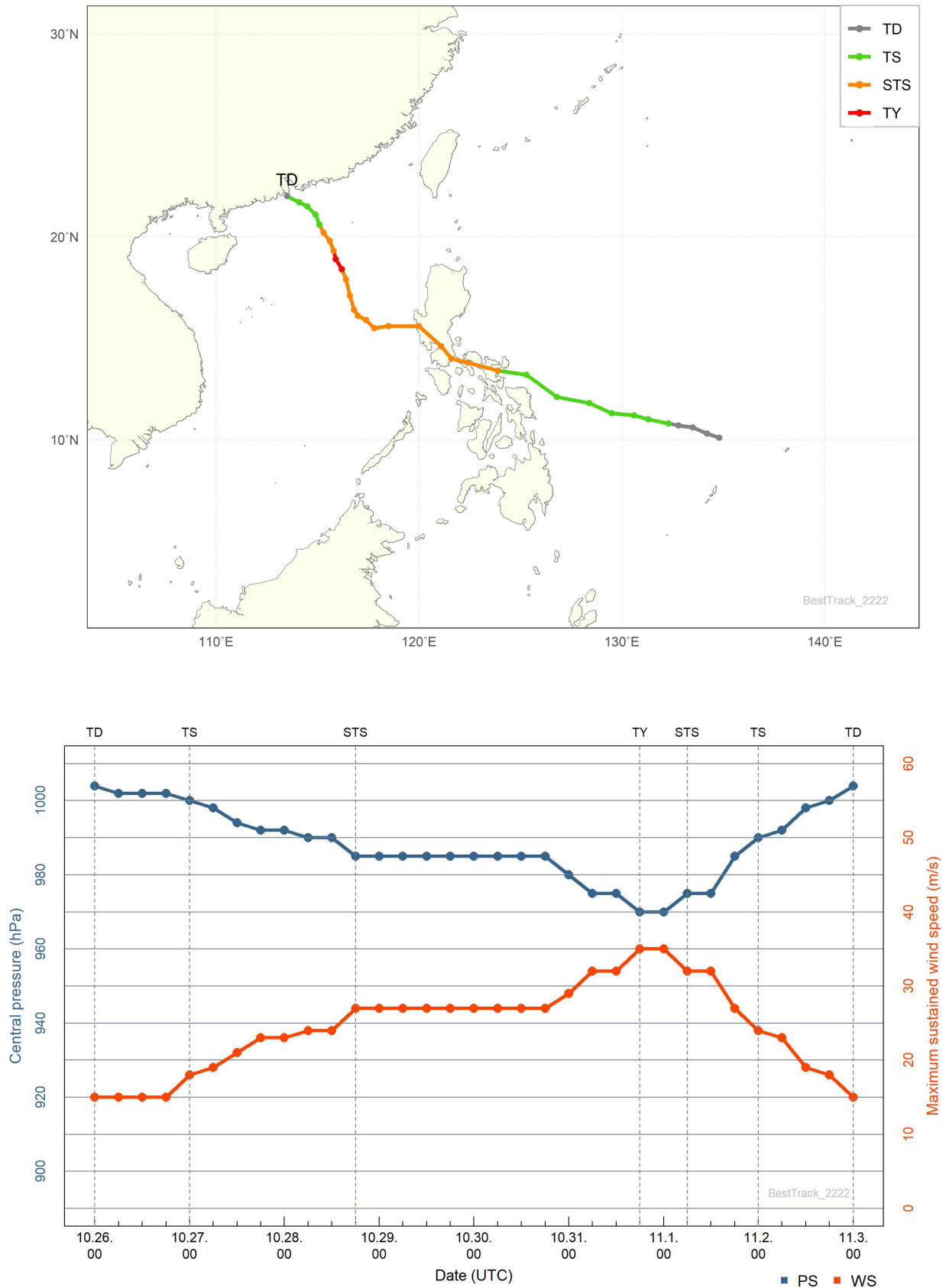
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (㎧)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2220	2022	10	14	12	128.3	18.8	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2220	2022	10	14	18	126.6	18.9	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2220	2022	10	15	00	125.2	19.0	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2220	2022	10	15	06	124.1	18.8	18	996	230	140	225.0	-999	-999	-999.9	NESAT
TS	2220	2022	10	15	12	123.2	18.9	21	994	240	150	225.0	-999	-999	-999.9	NESAT
TS	2220	2022	10	15	18	122.2	19.2	24	990	240	150	225.0	-999	-999	-999.9	NESAT
STS	2220	2022	10	16	00	121.1	19.2	27	985	250	150	225.0	60	50	225.0	NESAT
STS	2220	2022	10	16	06	120.0	19.6	32	975	260	160	225.0	70	50	225.0	NESAT
STS	2220	2022	10	16	12	118.9	19.8	32	975	260	160	225.0	80	60	225.0	NESAT
STS	2220	2022	10	16	18	117.7	19.8	32	975	260	160	225.0	80	60	225.0	NESAT
TY	2220	2022	10	17	00	117.0	19.6	35	970	280	180	225.0	80	60	225.0	NESAT
TY	2220	2022	10	17	06	116.2	19.4	37	965	290	190	225.0	80	60	225.0	NESAT
TY	2220	2022	10	17	12	115.5	19.1	39	960	300	200	225.0	90	70	225.0	NESAT
TY	2220	2022	10	17	18	114.5	18.6	39	960	300	200	225.0	90	70	225.0	NESAT
TY	2220	2022	10	18	00	113.8	18.2	39	960	300	200	225.0	90	70	225.0	NESAT
TY	2220	2022	10	18	06	113.1	17.9	39	960	300	200	225.0	90	70	225.0	NESAT
TY	2220	2022	10	18	12	112.4	17.6	37	965	300	200	225.0	80	70	225.0	NESAT
STS	2220	2022	10	18	18	111.8	17.3	32	975	290	190	225.0	70	60	225.0	NESAT
STS	2220	2022	10	19	00	110.9	17.0	27	985	280	180	225.0	60	50	225.0	NESAT
TS	2220	2022	10	19	06	110.1	17.0	24	990	260	170	225.0	-999	-999	-999.9	NESAT
TS	2220	2022	10	19	12	109.3	17.2	19	998	250	160	225.0	-999	-999	-999.9	NESAT
TS	2220	2022	10	19	18	108.8	17.3	17	1000	200	140	225.0	-999	-999	-999.9	NESAT
TD	2220	2022	10	20	00	108.4	17.4	14	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제21호 태풍 하이탕(HAITANG)



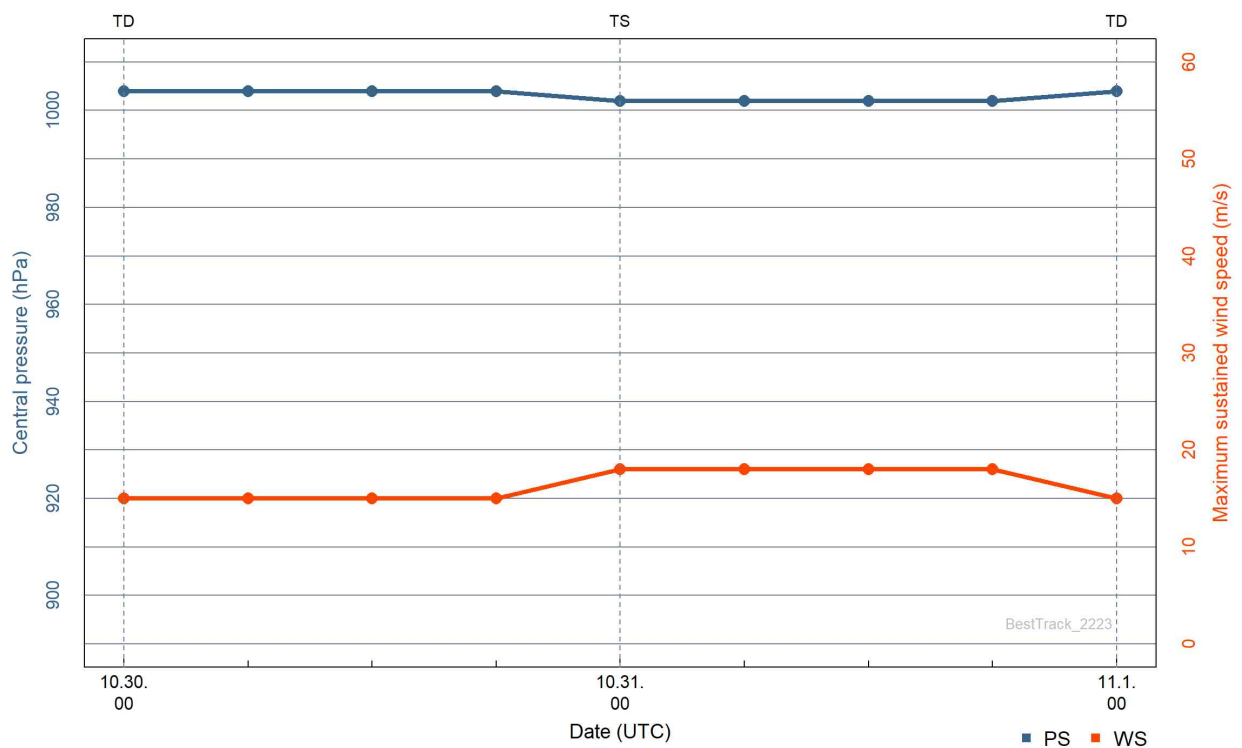
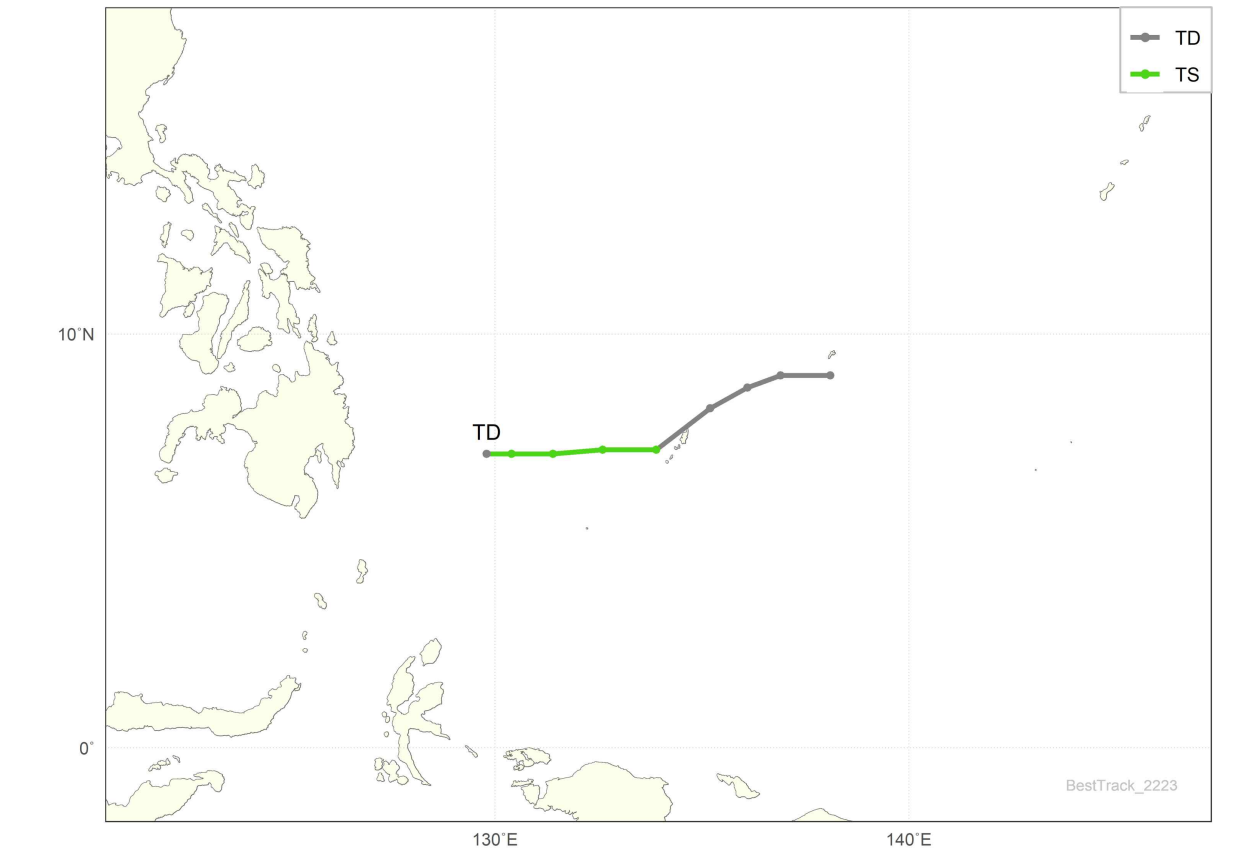
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (㎧)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2221	2022	10	17	00	156.4	26.9	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2221	2022	10	17	06	157.6	26.8	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2221	2022	10	17	12	157.9	27.7	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2221	2022	10	17	18	158.1	28.1	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2221	2022	10	18	00	158.5	28.7	18	1002	130	80	225.0	-999	-999	-999.9	HAITANG
TS	2221	2022	10	18	06	159.0	29.6	18	1002	150	100	225.0	-999	-999	-999.9	HAITANG
TS	2221	2022	10	18	12	159.4	31.2	18	1002	150	100	225.0	-999	-999	-999.9	HAITANG
TS	2221	2022	10	18	18	160.6	32.4	18	1002	180	130	270.0	-999	-999	-999.9	HAITANG
TS	2221	2022	10	19	00	162.6	33.5	18	1002	180	130	270.0	-999	-999	-999.9	HAITANG
TS	2221	2022	10	19	06	164.7	34.7	18	1002	180	130	270.0	-999	-999	-999.9	HAITANG
L	2221	2022	10	19	12	167.5	36.4	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HAITANG

제22호 태풍 날개(NALGAE)



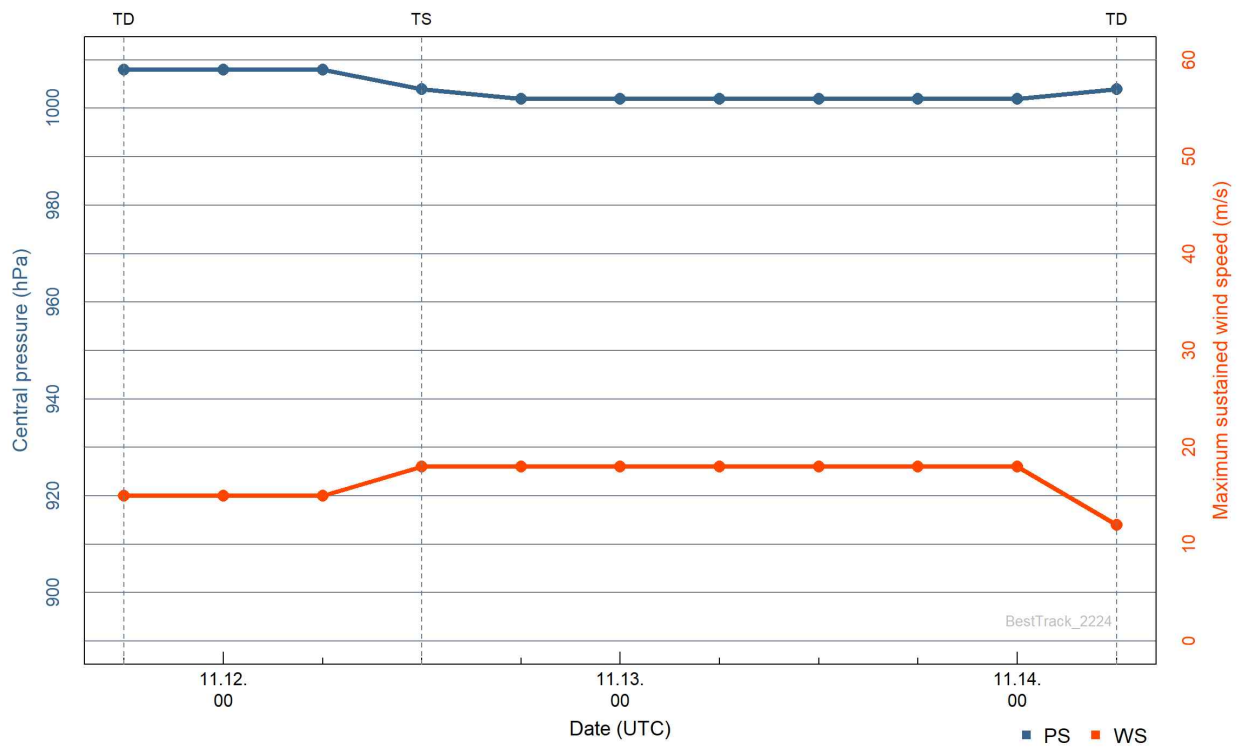
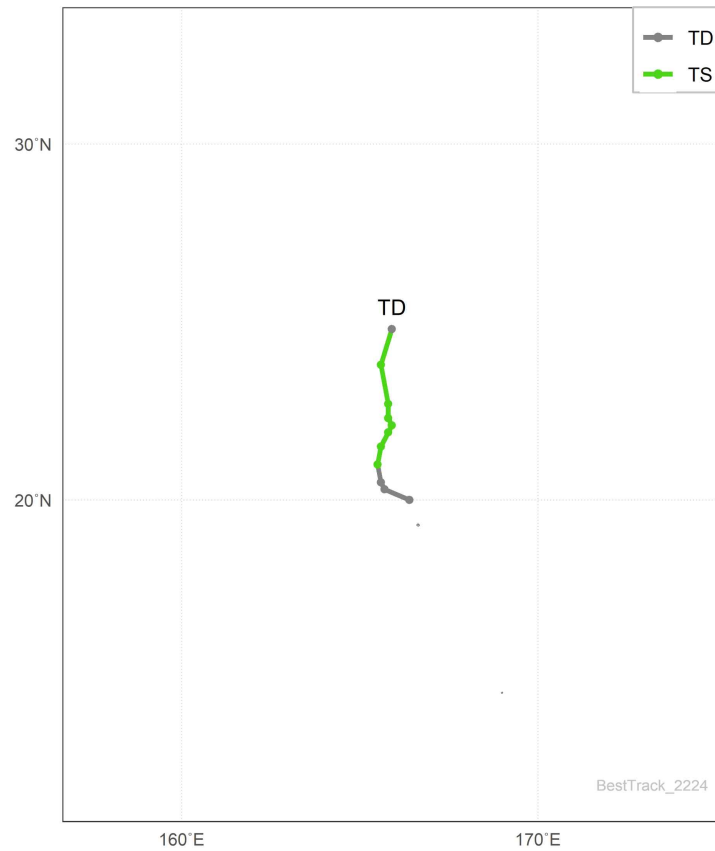
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (㎧)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2222	2022	10	26	00	134.8	10.1	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2222	2022	10	26	06	134.2	10.3	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2222	2022	10	26	12	133.5	10.6	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2222	2022	10	26	18	132.8	10.7	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2222	2022	10	27	00	132.3	10.8	18	1000	300	240	225.0	-999	-999	-999.9	NALGAE
TS	2222	2022	10	27	06	131.3	11.0	19	998	300	240	225.0	-999	-999	-999.9	NALGAE
TS	2222	2022	10	27	12	130.6	11.2	21	994	300	240	225.0	-999	-999	-999.9	NALGAE
TS	2222	2022	10	27	18	129.5	11.3	23	992	300	240	225.0	-999	-999	-999.9	NALGAE
TS	2222	2022	10	28	00	128.4	11.8	23	992	300	240	225.0	-999	-999	-999.9	NALGAE
TS	2222	2022	10	28	06	126.8	12.1	24	990	300	240	225.0	-999	-999	-999.9	NALGAE
TS	2222	2022	10	28	12	125.3	13.2	24	990	300	240	225.0	-999	-999	-999.9	NALGAE
STS	2222	2022	10	28	18	123.9	13.4	27	985	350	270	225.0	80	60	225.0	NALGAE
STS	2222	2022	10	29	00	122.4	13.8	27	985	350	270	225.0	80	60	225.0	NALGAE
STS	2222	2022	10	29	06	121.6	14.0	27	985	350	270	180.0	80	60	180.0	NALGAE
STS	2222	2022	10	29	12	121.1	14.6	27	985	350	270	135.0	80	60	135.0	NALGAE
STS	2222	2022	10	29	18	120.0	15.6	27	985	350	270	90.0	80	60	90.0	NALGAE
STS	2222	2022	10	30	00	118.5	15.6	27	985	350	270	90.0	80	60	90.0	NALGAE
STS	2222	2022	10	30	06	117.8	15.5	27	985	350	270	90.0	80	60	90.0	NALGAE
STS	2222	2022	10	30	12	117.4	15.9	27	985	350	270	90.0	80	60	90.0	NALGAE
STS	2222	2022	10	30	18	117.0	16.1	27	985	350	270	225.0	80	60	225.0	NALGAE
STS	2222	2022	10	31	00	116.8	16.4	29	980	400	300	225.0	90	70	225.0	NALGAE
STS	2222	2022	10	31	06	116.6	17.1	32	975	400	300	225.0	90	70	225.0	NALGAE
STS	2222	2022	10	31	12	116.4	17.9	32	975	400	300	225.0	90	70	225.0	NALGAE
TY	2222	2022	10	31	18	116.2	18.4	35	970	400	300	225.0	90	70	225.0	NALGAE
TY	2222	2022	11	01	00	115.9	18.9	35	970	400	300	225.0	90	70	225.0	NALGAE
STS	2222	2022	11	01	06	115.8	19.3	32	975	380	280	225.0	80	60	225.0	NALGAE
STS	2222	2022	11	01	12	115.6	19.8	32	975	380	280	225.0	80	60	225.0	NALGAE
STS	2222	2022	11	01	18	115.3	20.2	27	985	340	260	225.0	70	50	225.0	NALGAE
TS	2222	2022	11	02	00	115.1	20.6	24	990	320	240	225.0	-999	-999	-999.9	NALGAE
TS	2222	2022	11	02	06	114.9	21.1	23	992	320	240	225.0	-999	-999	-999.9	NALGAE
TS	2222	2022	11	02	12	114.5	21.5	19	998	280	200	225.0	-999	-999	-999.9	NALGAE
TS	2222	2022	11	02	18	114.1	21.7	18	1000	250	170	225.0	-999	-999	-999.9	NALGAE
TD	2222	2022	11	03	00	113.5	22.0	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제23호 태풍 바나(BANYAN)



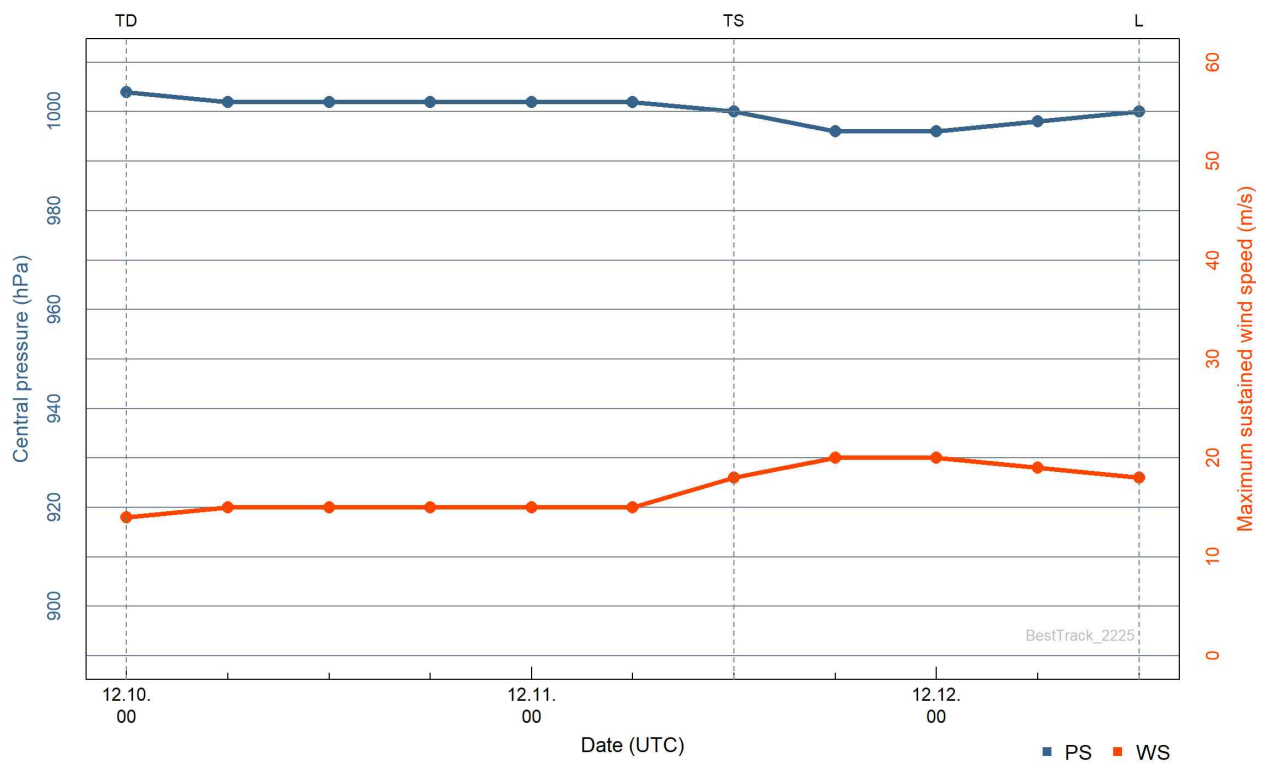
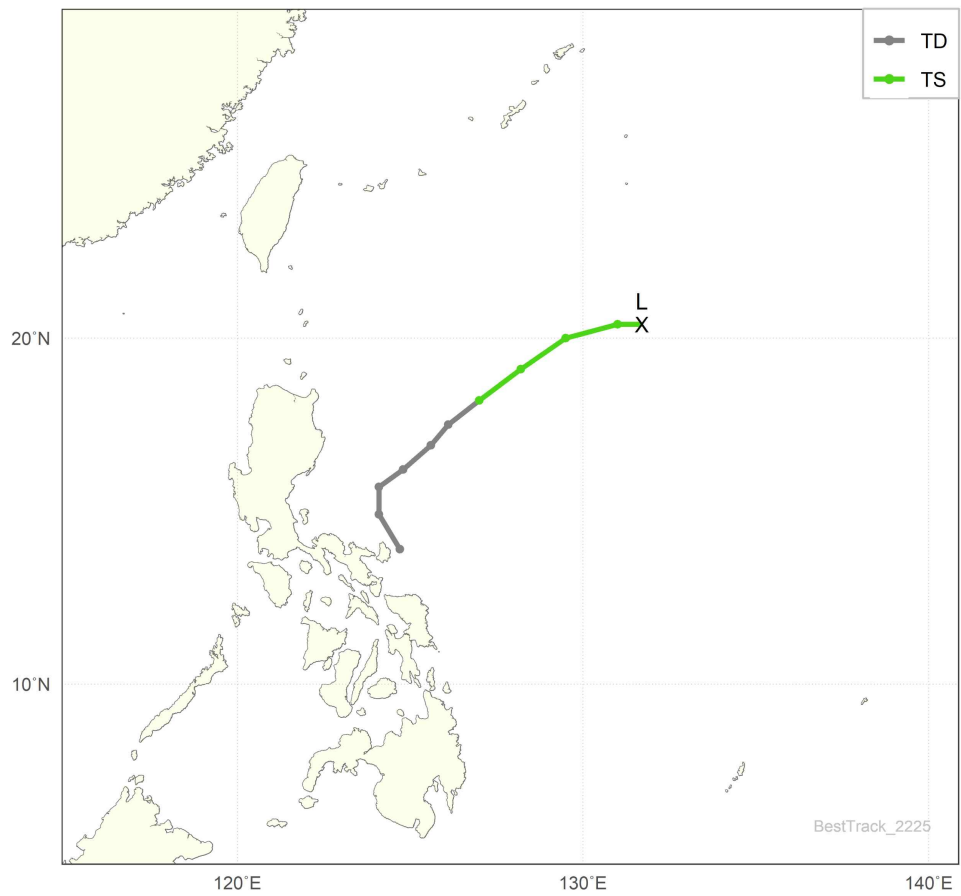
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2223	2022	10	30	00	138.1	9.0	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2223	2022	10	30	06	136.9	9.0	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2223	2022	10	30	12	136.1	8.7	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2223	2022	10	30	18	135.2	8.2	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2223	2022	10	31	00	133.9	7.2	18	1002	100	50	225.0	-999	-999	-999.9	BANYAN
TS	2223	2022	10	31	06	132.6	7.2	18	1002	120	70	225.0	-999	-999	-999.9	BANYAN
TS	2223	2022	10	31	12	131.4	7.1	18	1002	120	70	225.0	-999	-999	-999.9	BANYAN
TS	2223	2022	10	31	18	130.4	7.1	18	1002	100	50	225.0	-999	-999	-999.9	BANYAN
TD	2223	2022	11	01	00	129.8	7.1	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제24호 태풍 야마네코(YAMANEKO)



등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2224	2022	11	11	18	166.4	20.0	15	1008	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2224	2022	11	12	00	165.7	20.3	15	1008	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2224	2022	11	12	06	165.6	20.5	15	1008	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2224	2022	11	12	12	165.5	21.0	18	1004	250	150	225.0	-999	-999	-999.9	YAMANEKO
TS	2224	2022	11	12	18	165.6	21.5	18	1002	250	150	225.0	-999	-999	-999.9	YAMANEKO
TS	2224	2022	11	13	00	165.8	21.9	18	1002	250	150	225.0	-999	-999	-999.9	YAMANEKO
TS	2224	2022	11	13	06	165.9	22.1	18	1002	250	150	225.0	-999	-999	-999.9	YAMANEKO
TS	2224	2022	11	13	12	165.8	22.3	18	1002	250	150	225.0	-999	-999	-999.9	YAMANEKO
TS	2224	2022	11	13	18	165.8	22.7	18	1002	250	150	225.0	-999	-999	-999.9	YAMANEKO
TS	2224	2022	11	14	00	165.6	23.8	18	1002	250	150	225.0	-999	-999	-999.9	YAMANEKO
TD	2224	2022	11	14	06	165.9	24.8	12	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제25호 태풍 파카르(PAKHAR)



등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (㎧)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2225	2022	12	10	00	124.7	13.9	14	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2225	2022	12	10	06	124.1	14.9	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2225	2022	12	10	12	124.1	15.7	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2225	2022	12	10	18	124.8	16.2	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2225	2022	12	11	00	125.6	16.9	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2225	2022	12	11	06	126.1	17.5	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2225	2022	12	11	12	127.0	18.2	18	1000	150	80	225.0	-999	-999	-999.9	PAKHAR
TS	2225	2022	12	11	18	128.2	19.1	20	996	180	110	225.0	-999	-999	-999.9	PAKHAR
TS	2225	2022	12	12	00	129.5	20.0	20	996	200	130	270.0	-999	-999	-999.9	PAKHAR
TS	2225	2022	12	12	06	131.0	20.4	19	998	180	110	270.0	-999	-999	-999.9	PAKHAR
L	2225	2022	12	12	12	131.7	20.4	18	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	PAKHAR