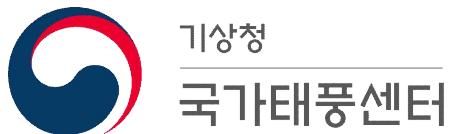

2021년 태풍 베스트트랙

2022. 6.



목차

1. 베스트트랙 개요	1
2. 베스트트랙 양식	3
3. 2020년 태풍별 베스트트랙	5
제1호 태풍 두쥐안(DUJUAN)	5
제2호 태풍 수리개(SURIGAE)	7
제3호 태풍 초이완(CHOI-WAN)	9
제4호 태풍 고구마(KOGUMA)	11
제5호 태풍 참피(CHAMPI)	13
제6호 태풍 인파(IN-FA)	15
제7호 태풍 쯤파카(CEMPAKA)	17
제8호 태풍 네파탁(NEPARTAK)	19
제9호 태풍 루핏(LUPIT)	21
제10호 태풍 미리내(MIRINAE)	23
제11호 태풍 니다(NIDA)	25
제12호 태풍 오마이스(OMAIS)	27
제13호 태풍 꼰선(CONSON)	29
제14호 태풍 찬투(CHANTHU)	31
제15호 태풍 덴무(DIANMU)	34
제16호 태풍 민들레(MINDULLE)	36
제17호 태풍 라이언록(LIONROCK)	38
제18호 태풍 콘파스(KOMPAS)	40
제19호 태풍 남테운(NAMTHEUN)	42
제20호 태풍 말로(MALOU)	44
제21호 태풍 냐토(NYATOH)	46
제22호 태풍 라이(RAI)	48

1. 베스트트랙 개요

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

태풍 베스트트랙의 도입은 2008년 국가태풍센터 개소한 이래 지속적으로 요구되어왔다. 이를 위해 기상청 국가태풍센터는 우선 태풍 5일예보를 수행하여 예보의 안정성을 확보하였고, 2013년부터 태풍 재분석 매뉴얼과 가이던스를 마련하여 태풍분석시스템을 개발하기 시작하였다. 2014년 3월에 매뉴얼과 가이던스에 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				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 (°)	
TS	1501	2015	01	14	06	138.4	10.6	18	1000	220	170	180.0	-999	-999	-999.9	MEKKHALA

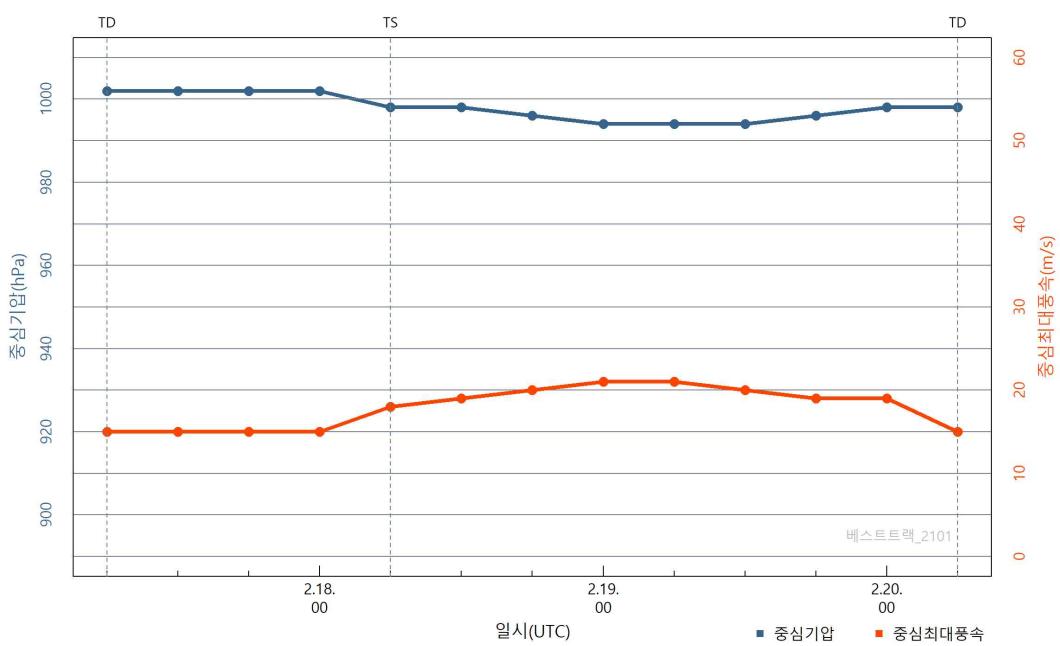
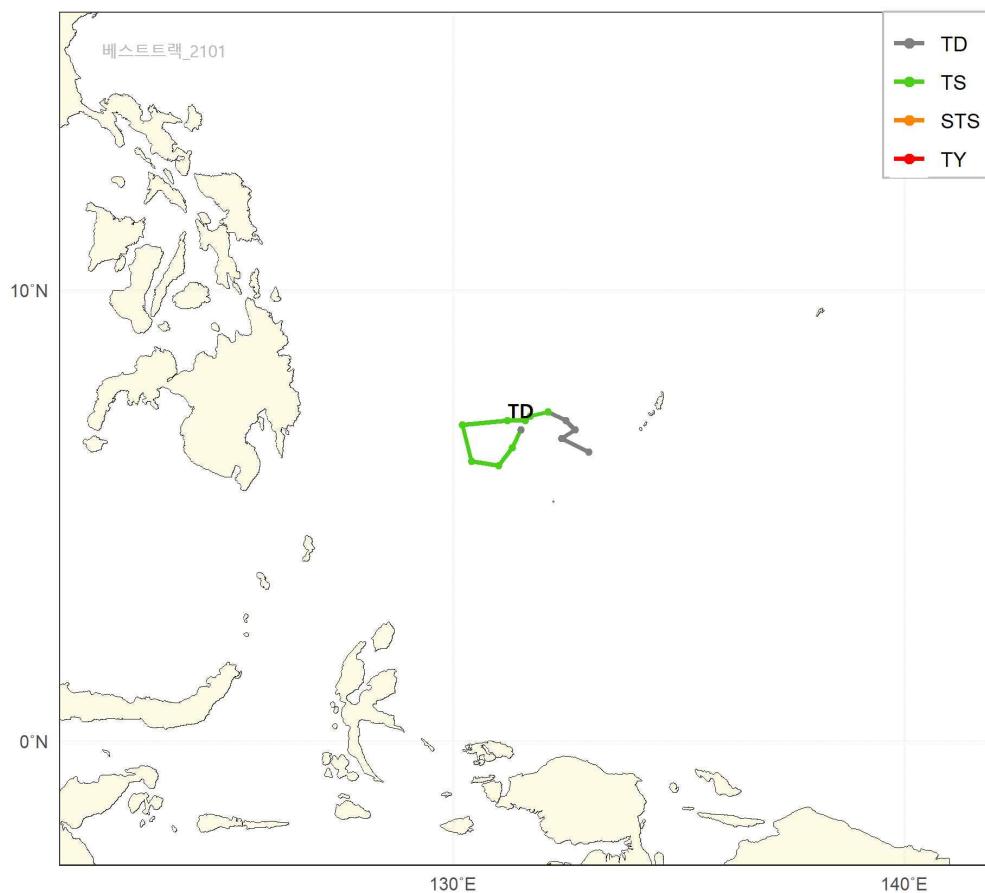
나. 베스트트랙 세부내용

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							

종류	자리수	세부내용		
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		

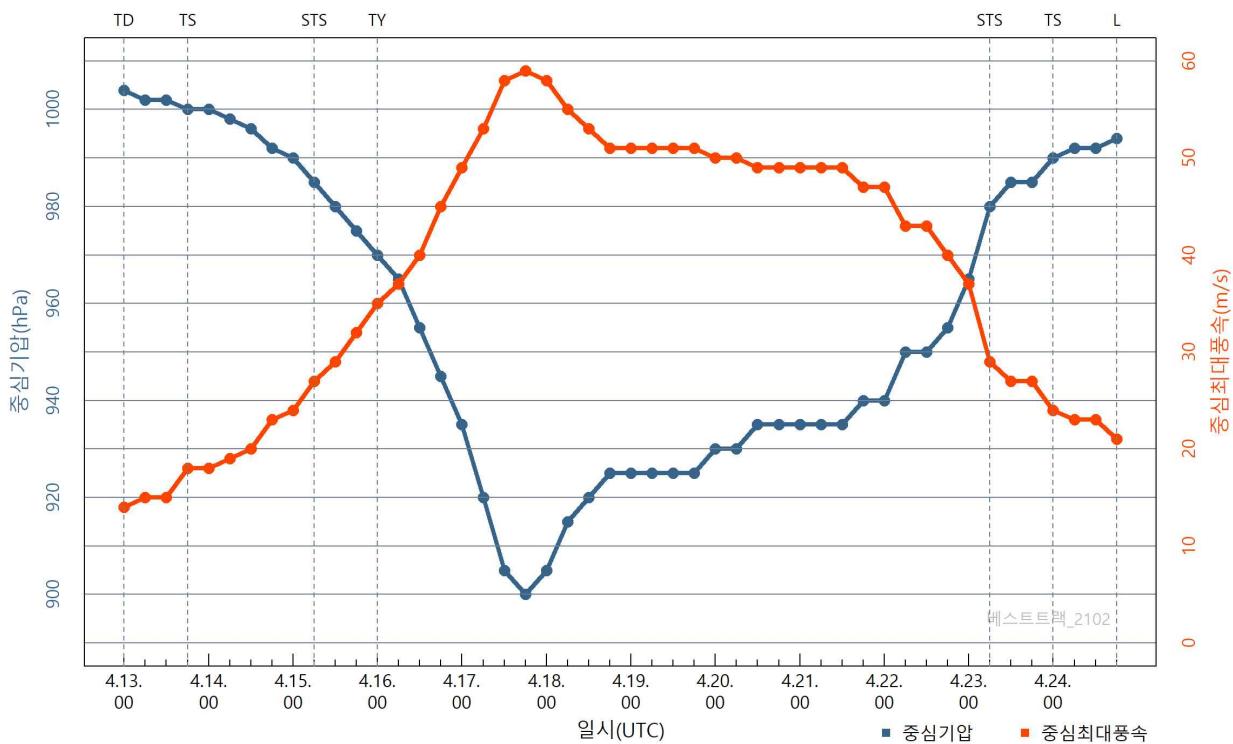
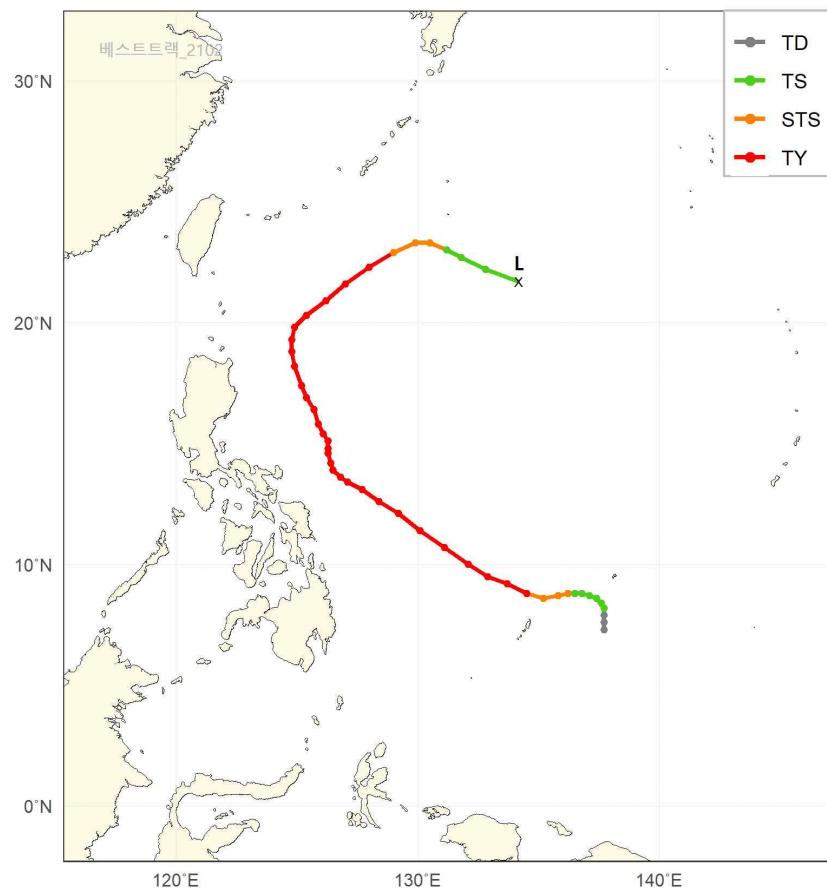
3. 2021년 태풍별 베스트트랙

제1호 태풍 두취안(DUJUAN)



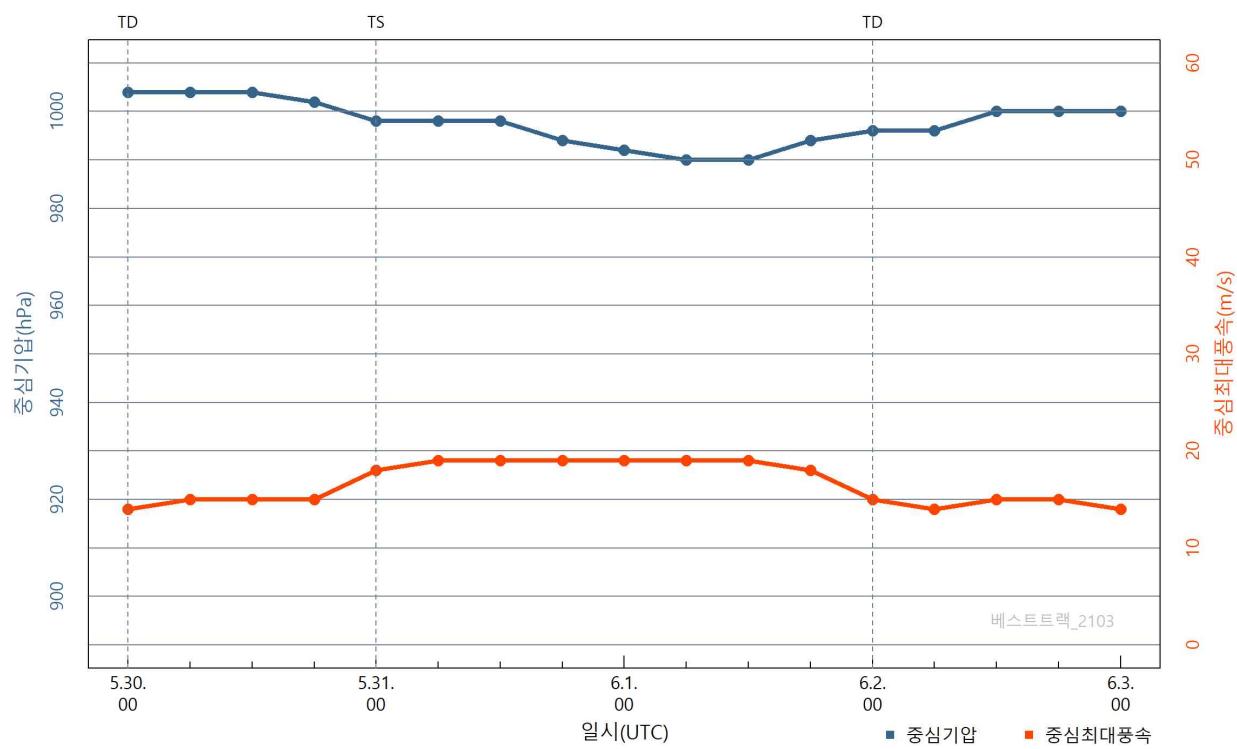
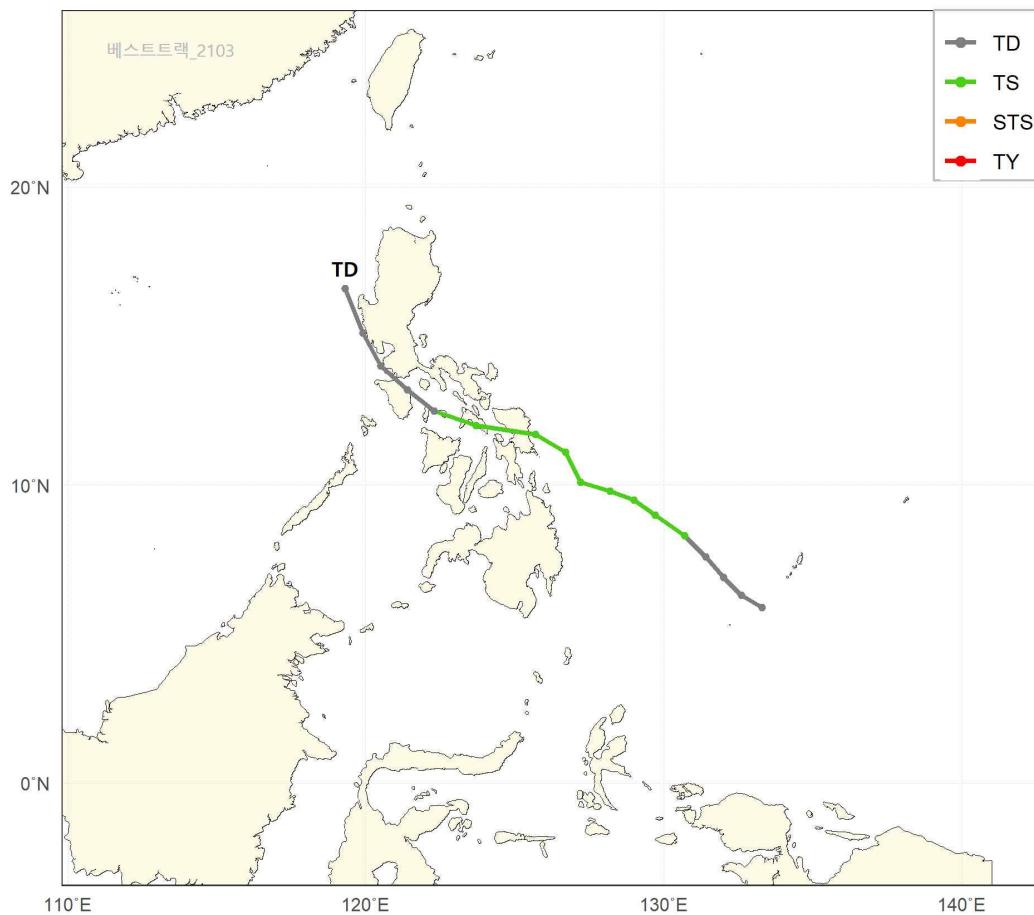
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2101	2021	2	17	6	133.0	6.4	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2101	2021	2	17	12	132.4	6.7	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2101	2021	2	17	18	132.7	6.9	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2101	2021	2	18	0	132.5	7.1	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2101	2021	2	18	6	132.1	7.3	18	998	130	60	135.0	-999	-999	-999.9	DUJUAN
TS	2101	2021	2	18	12	131.7	7.2	19	998	130	60	135.0	-999	-999	-999.9	DUJUAN
TS	2101	2021	2	18	18	131.6	7.1	20	996	140	70	135.0	-999	-999	-999.9	DUJUAN
TS	2101	2021	2	19	0	131.2	7.1	21	994	150	70	135.0	-999	-999	-999.9	DUJUAN
TS	2101	2021	2	19	6	130.2	7.0	21	994	150	70	135.0	-999	-999	-999.9	DUJUAN
TS	2101	2021	2	19	12	130.4	6.2	20	994	140	60	135.0	-999	-999	-999.9	DUJUAN
TS	2101	2021	2	19	18	131.0	6.1	19	996	140	60	135.0	-999	-999	-999.9	DUJUAN
TS	2101	2021	2	20	0	131.3	6.5	19	998	140	50	135.0	-999	-999	-999.9	DUJUAN
TD	2101	2021	2	20	6	131.5	6.9	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제2호 태풍 수리개(SURIGAE)



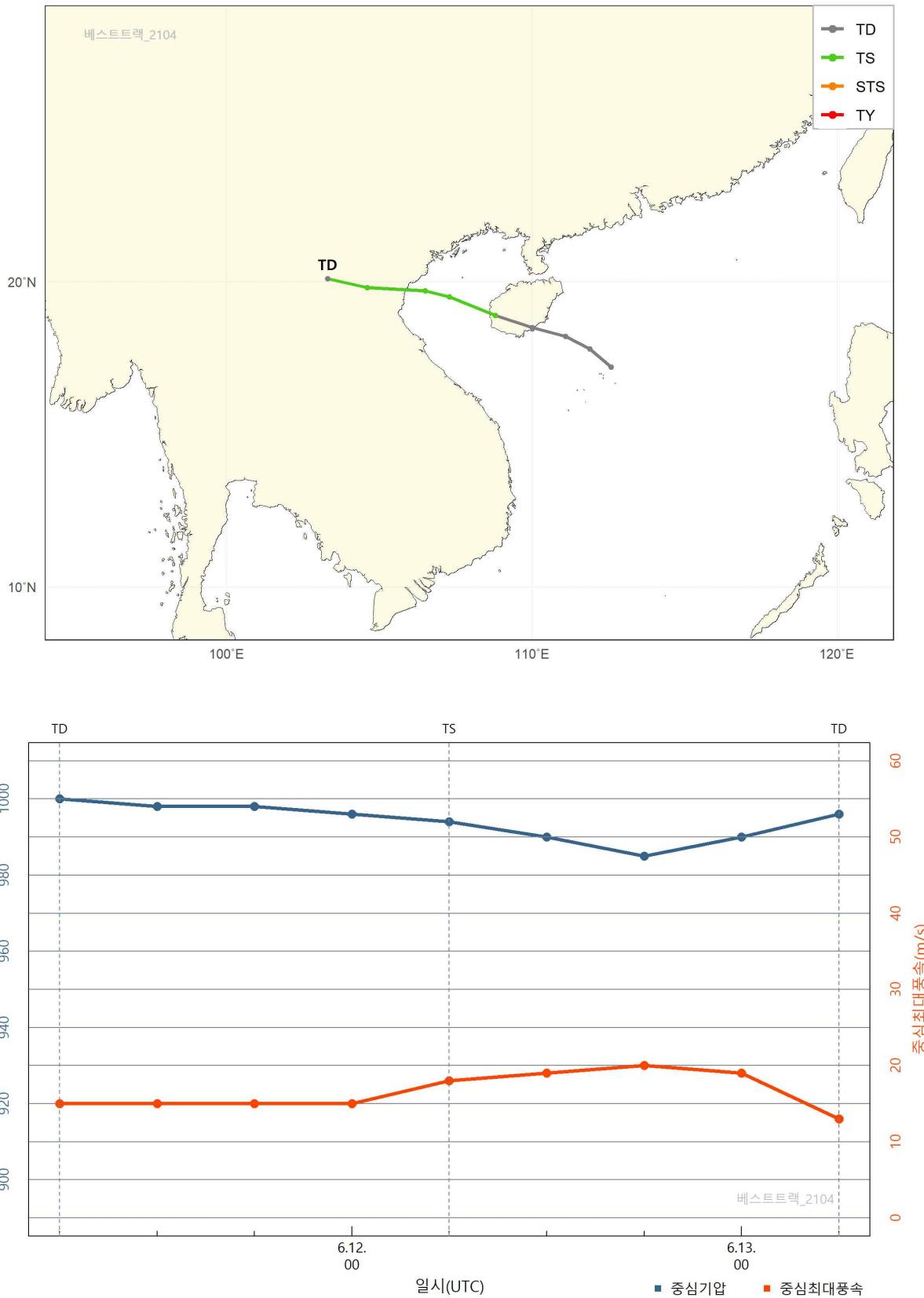
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2102	2021	4	13	0	137.7	7.3	14	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2102	2021	4	13	6	137.7	7.6	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2102	2021	4	13	12	137.7	7.9	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2102	2021	4	13	18	137.7	8.2	18	1000	150	50	90.0	-999	-999	-999.9	SURIGAE
TS	2102	2021	4	14	0	137.6	8.4	18	1000	150	50	90.0	-999	-999	-999.9	SURIGAE
TS	2102	2021	4	14	6	137.4	8.6	19	998	160	60	90.0	-999	-999	-999.9	SURIGAE
TS	2102	2021	4	14	12	137.1	8.7	20	996	170	80	45.0	-999	-999	-999.9	SURIGAE
TS	2102	2021	4	14	18	136.8	8.8	23	992	180	90	45.0	-999	-999	-999.9	SURIGAE
TS	2102	2021	4	15	0	136.5	8.8	24	990	190	100	45.0	-999	-999	-999.9	SURIGAE
STS	2102	2021	4	15	6	136.2	8.8	27	985	200	130	45.0	60	30	45.0	SURIGAE
STS	2102	2021	4	15	12	135.8	8.7	29	980	230	160	45.0	70	40	45.0	SURIGAE
STS	2102	2021	4	15	18	135.2	8.6	32	975	240	180	45.0	70	40	45.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	16	0	134.5	8.8	35	970	260	180	315.0	80	50	315.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	16	6	133.7	9.2	37	965	270	190	315.0	80	50	315.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	16	12	132.9	9.5	40	955	300	210	225.0	90	60	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	16	18	132.1	10.0	45	945	320	230	225.0	110	80	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	17	0	131.1	10.7	49	935	340	250	225.0	130	100	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	17	6	130.1	11.4	53	920	400	320	225.0	140	120	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	17	12	129.2	12.1	58	905	430	350	225.0	150	120	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	17	18	128.4	12.6	59	900	430	350	225.0	150	120	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	18	0	127.7	13.1	58	905	420	330	225.0	150	120	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	18	6	127.1	13.4	55	915	400	280	225.0	140	110	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	18	12	126.8	13.6	53	920	360	270	225.0	130	100	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	18	18	126.5	13.9	51	925	360	270	225.0	130	100	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	19	0	126.4	14.2	51	925	360	270	225.0	130	100	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	19	6	126.3	14.6	51	925	360	270	225.0	130	100	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	19	12	126.3	14.8	51	925	360	260	225.0	130	100	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	19	18	126.3	15.1	51	925	350	250	225.0	130	100	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	20	0	126.1	15.4	50	930	350	250	225.0	130	100	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	20	6	125.9	15.8	50	930	350	250	225.0	130	100	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	20	12	125.7	16.4	49	935	330	250	225.0	130	100	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	20	18	125.4	16.9	49	935	330	250	225.0	130	100	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	21	0	125.2	17.4	49	935	330	250	225.0	130	100	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	21	6	124.9	18.2	49	935	330	250	225.0	130	100	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	21	12	124.8	18.8	49	935	330	250	225.0	120	90	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	21	18	124.8	19.3	47	940	330	250	225.0	120	90	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	22	0	124.9	19.8	47	940	330	250	225.0	120	80	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	22	6	125.4	20.3	43	950	330	250	225.0	120	70	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	22	12	126.2	20.9	43	950	330	250	225.0	120	70	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	22	18	127.0	21.6	40	955	330	240	225.0	120	70	225.0	SURIGAE
TY	2102	2021	4	23	0	128.0	22.3	37	965	330	230	225.0	120	60	225.0	SURIGAE
STS	2102	2021	4	23	6	129.0	22.9	29	980	330	230	180.0	120	60	180.0	SURIGAE
STS	2102	2021	4	23	12	129.9	23.3	27	985	330	230	180.0	120	60	180.0	SURIGAE
STS	2102	2021	4	23	18	130.5	23.3	27	985	330	230	180.0	100	60	180.0	SURIGAE
TS	2102	2021	4	24	0	131.2	23.0	24	990	330	230	180.0	-999	-999	-999.9	SURIGAE
TS	2102	2021	4	24	6	131.8	22.7	23	992	330	230	180.0	-999	-999	-999.9	SURIGAE
TS	2102	2021	4	24	12	132.8	22.2	23	992	330	230	135.0	-999	-999	-999.9	SURIGAE
L	2102	2021	4	24	18	134.2	21.7	21	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	SURIGAE

제3호 태풍 초이완(CHOI-WAN)



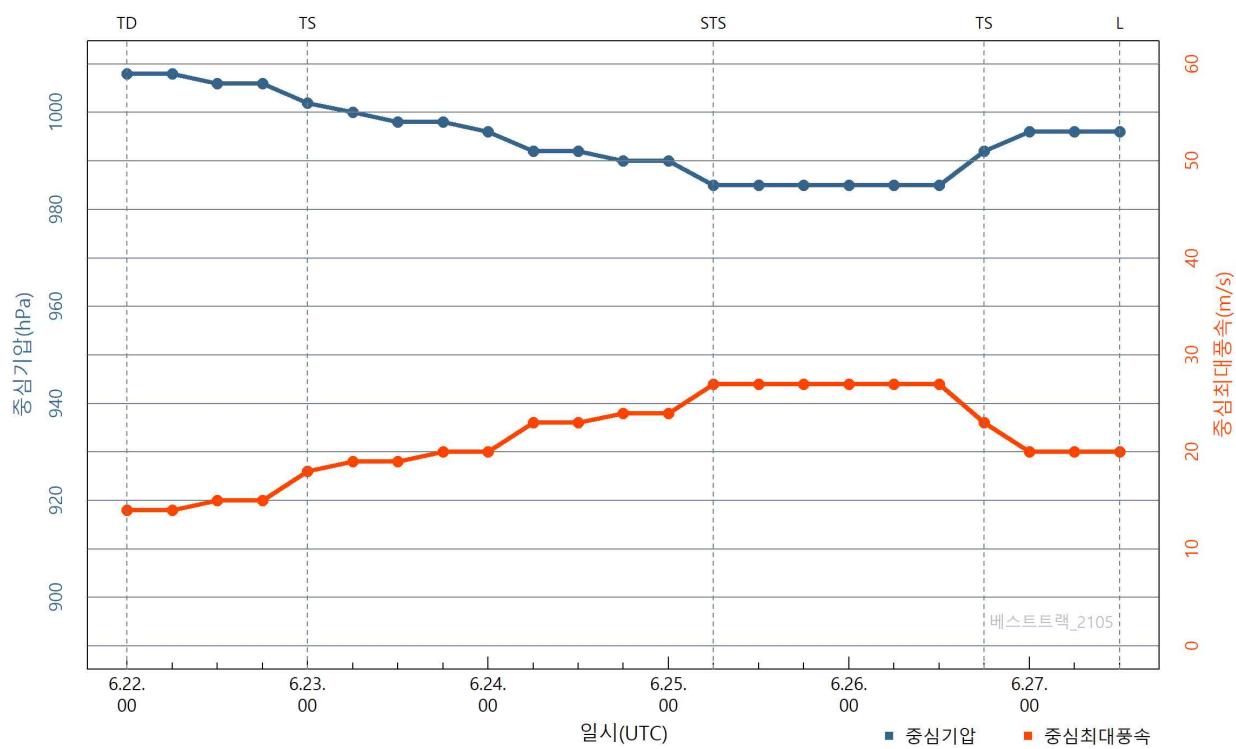
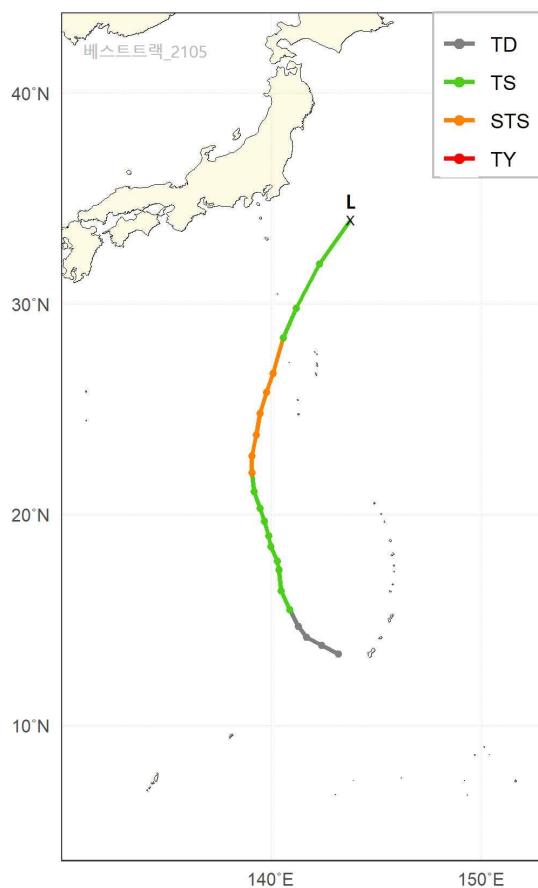
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2103	2021	5	30	0	133.3	5.9	14	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2103	2021	5	30	6	132.6	6.3	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2103	2021	5	30	12	132.0	6.9	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2103	2021	5	30	18	131.4	7.6	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2103	2021	5	31	0	130.7	8.3	18	998	130	20	315.0	-999	-999	-999.9	CHOI-WAN
TS	2103	2021	5	31	6	129.7	9.0	19	998	150	20	315.0	-999	-999	-999.9	CHOI-WAN
TS	2103	2021	5	31	12	129.0	9.5	19	998	170	30	315.0	-999	-999	-999.9	CHOI-WAN
TS	2103	2021	5	31	18	128.2	9.8	19	994	180	40	315.0	-999	-999	-999.9	CHOI-WAN
TS	2103	2021	6	1	0	127.2	10.1	19	992	180	40	315.0	-999	-999	-999.9	CHOI-WAN
TS	2103	2021	6	1	6	126.7	11.1	19	990	160	30	315.0	-999	-999	-999.9	CHOI-WAN
TS	2103	2021	6	1	12	125.7	11.7	19	990	130	20	337.5	-999	-999	-999.9	CHOI-WAN
TS	2103	2021	6	1	18	123.7	12.0	18	994	120	10	0.0	-999	-999	-999.9	CHOI-WAN
TD	2103	2021	6	2	0	122.3	12.5	15	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2103	2021	6	2	6	121.4	13.2	14	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2103	2021	6	2	12	120.5	14.0	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2103	2021	6	2	18	119.9	15.1	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2103	2021	6	3	0	119.3	16.6	14	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제4호 태풍 고구마(KOGUMA)



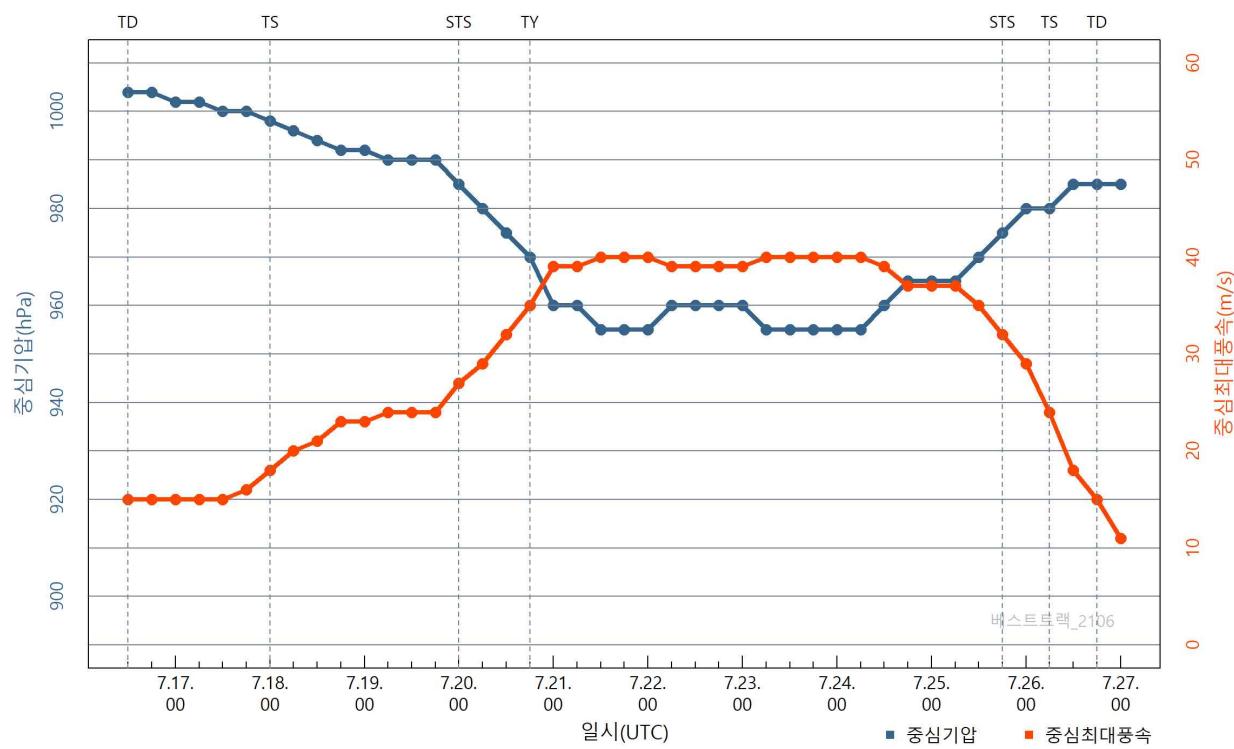
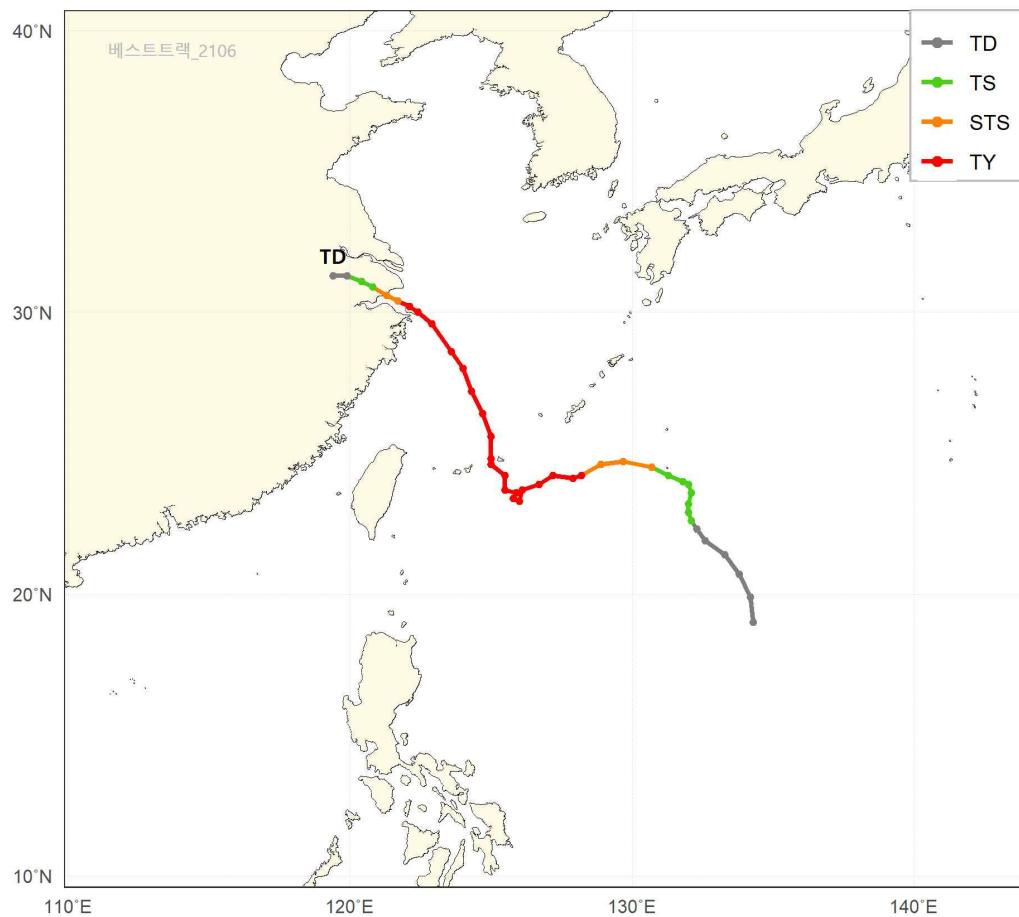
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2104	2021	6	11	6	112.6	17.2	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2104	2021	6	11	12	111.9	17.8	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2104	2021	6	11	18	111.1	18.2	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2104	2021	6	12	0	110.0	18.5	15	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2104	2021	6	12	6	108.8	18.9	18	994	220	140	292.5	-999	-999	-999.9	KOGUMA
TS	2104	2021	6	12	12	107.3	19.5	19	990	220	140	292.5	-999	-999	-999.9	KOGUMA
TS	2104	2021	6	12	18	106.5	19.7	20	985	200	120	292.5	-999	-999	-999.9	KOGUMA
TS	2104	2021	6	13	0	104.6	19.8	19	990	170	100	315.0	-999	-999	-999.9	KOGUMA
TD	2104	2021	6	13	6	103.3	20.1	13	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제5호 태풍 참피(CHAMPI)



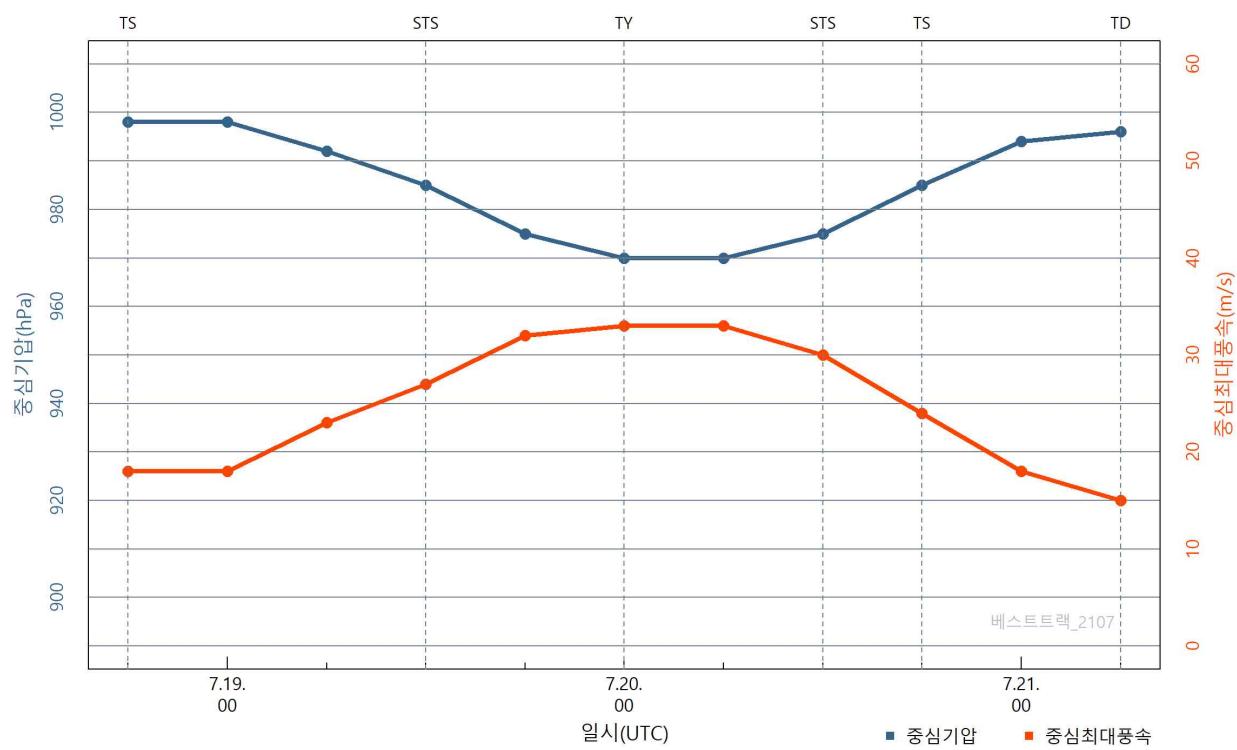
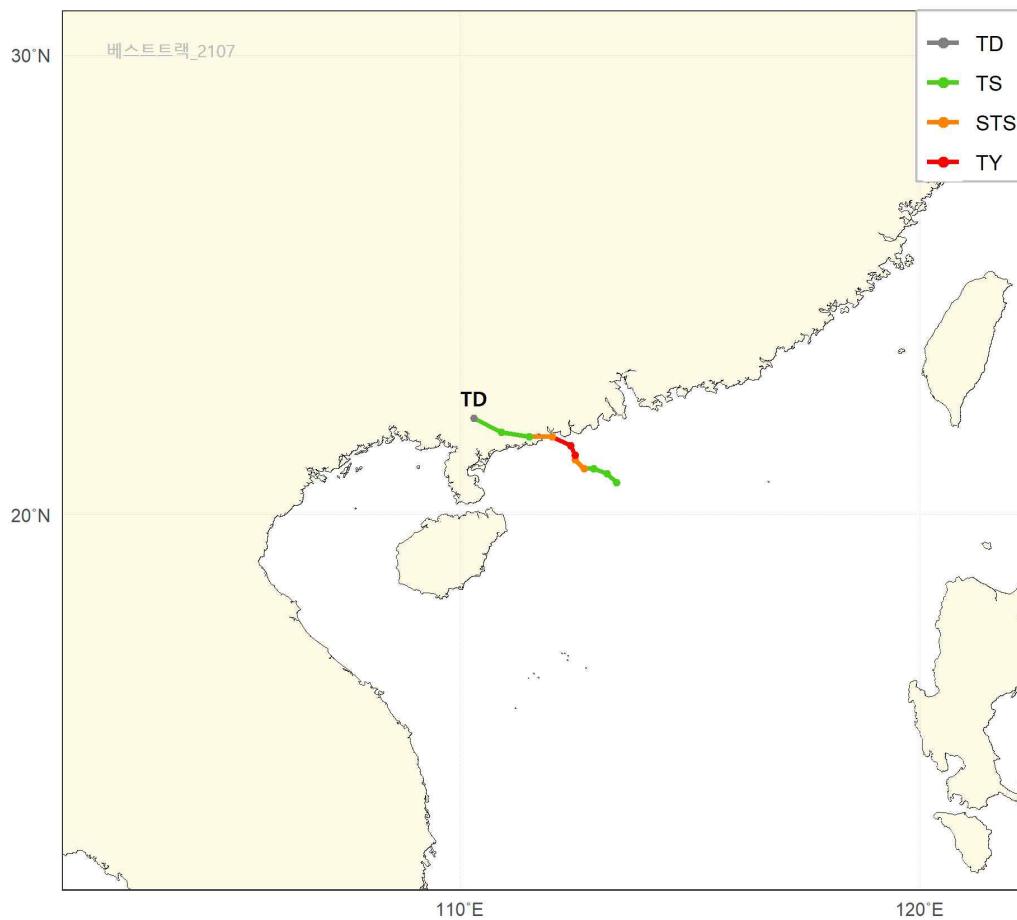
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2105	2021	6	22	0	143.2	13.4	14	1008	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2105	2021	6	22	6	142.4	13.8	14	1008	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2105	2021	6	22	12	141.7	14.2	15	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2105	2021	6	22	18	141.3	14.7	15	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2105	2021	6	23	0	140.9	15.5	18	1002	90	50	225.0	-999	-999	-999.9	CHAMPI
TS	2105	2021	6	23	6	140.5	16.4	19	1000	90	50	225.0	-999	-999	-999.9	CHAMPI
TS	2105	2021	6	23	12	140.4	17.4	19	998	90	50	225.0	-999	-999	-999.9	CHAMPI
TS	2105	2021	6	23	18	140.3	17.8	20	998	90	50	225.0	-999	-999	-999.9	CHAMPI
TS	2105	2021	6	24	0	140.0	18.5	20	996	100	50	225.0	-999	-999	-999.9	CHAMPI
TS	2105	2021	6	24	6	139.9	19.0	23	992	120	50	225.0	-999	-999	-999.9	CHAMPI
TS	2105	2021	6	24	12	139.7	19.7	23	992	140	60	225.0	-999	-999	-999.9	CHAMPI
TS	2105	2021	6	24	18	139.5	20.3	24	990	160	70	225.0	-999	-999	-999.9	CHAMPI
TS	2105	2021	6	25	0	139.2	21.1	24	990	170	70	247.5	-999	-999	-999.9	CHAMPI
STS	2105	2021	6	25	6	139.1	22.0	27	985	170	90	247.5	50	30	247.5	CHAMPI
STS	2105	2021	6	25	12	139.1	22.8	27	985	180	100	270.0	50	30	270.0	CHAMPI
STS	2105	2021	6	25	18	139.3	23.8	27	985	190	100	270.0	50	30	270.0	CHAMPI
STS	2105	2021	6	26	0	139.5	24.8	27	985	190	90	292.5	50	30	292.5	CHAMPI
STS	2105	2021	6	26	6	139.8	25.8	27	985	190	90	292.5	50	30	292.5	CHAMPI
STS	2105	2021	6	26	12	140.1	26.7	27	985	180	80	315.0	50	30	315.0	CHAMPI
TS	2105	2021	6	26	18	140.6	28.4	23	992	170	70	315.0	-999	-999	-999.9	CHAMPI
TS	2105	2021	6	27	0	141.2	29.8	20	996	130	60	315.0	-999	-999	-999.9	CHAMPI
TS	2105	2021	6	27	6	142.3	31.9	20	996	120	50	315.0	-999	-999	-999.9	CHAMPI
L	2105	2021	6	27	12	143.8	34.0	20	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	CHAMPI

제6호 태풍 인파(IN-FA)



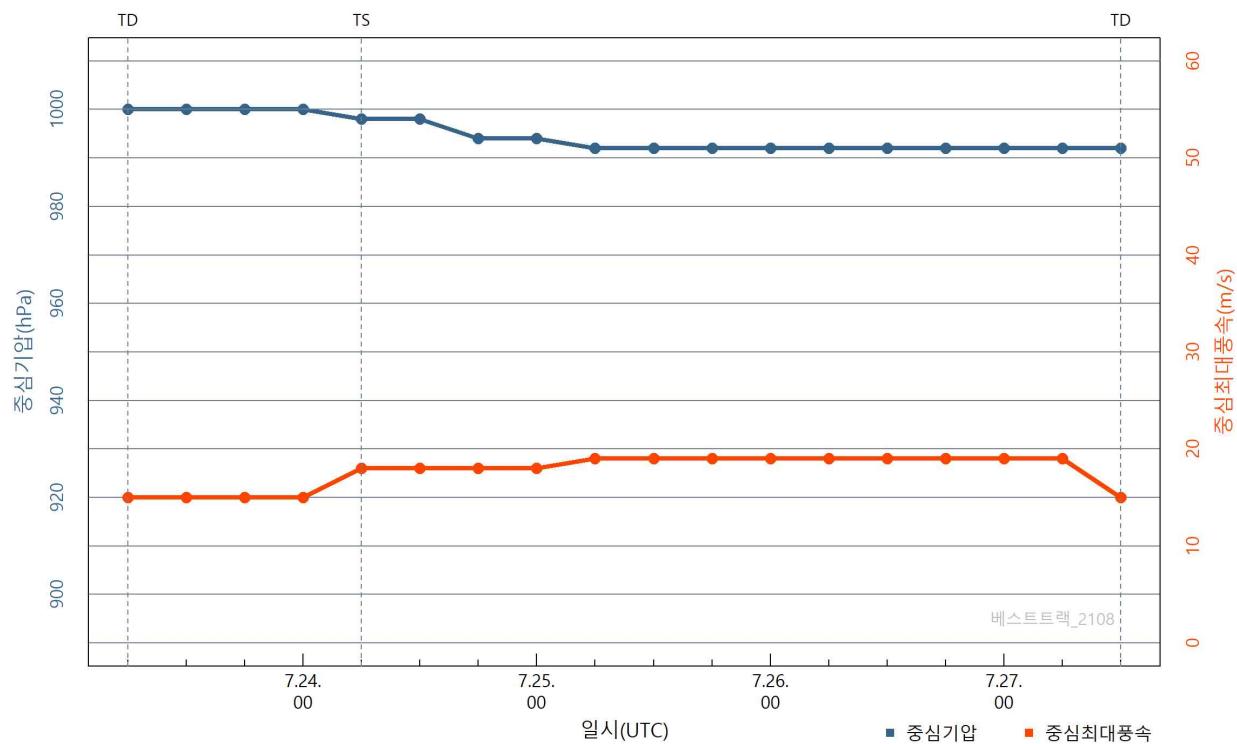
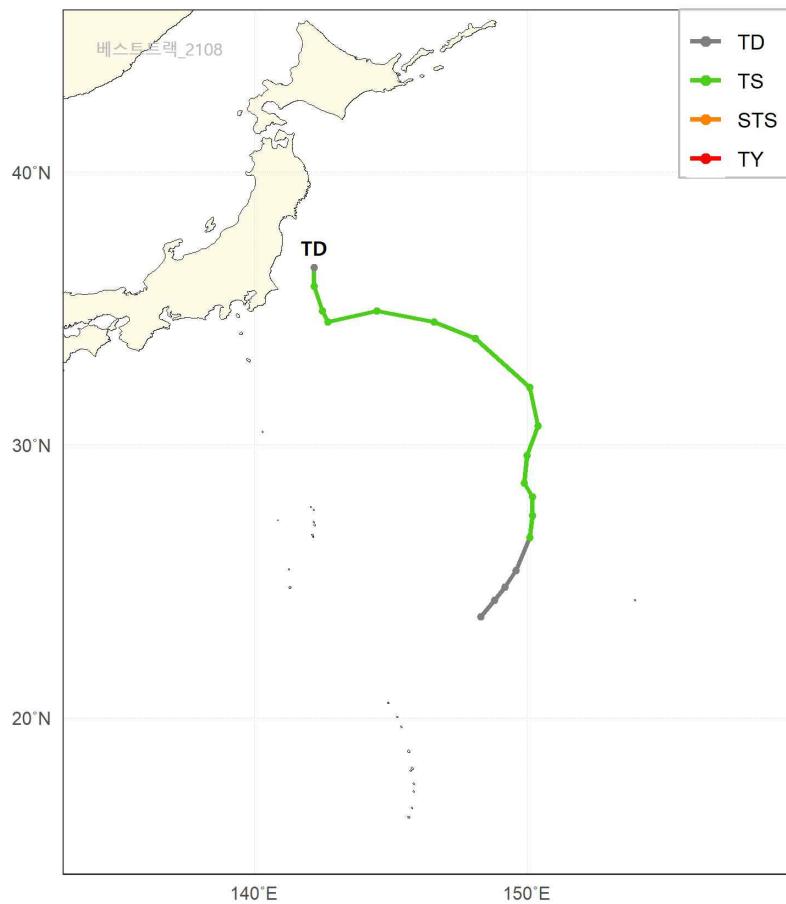
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2106	2021	7	16	12	134.3	19.0	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2106	2021	7	16	18	134.2	19.9	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2106	2021	7	17	0	133.8	20.7	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2106	2021	7	17	6	133.3	21.4	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2106	2021	7	17	12	132.6	21.9	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2106	2021	7	17	18	132.3	22.3	16	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2106	2021	7	18	0	132.1	22.6	18	998	200	90	225.0	-999	-999	-999.9	IN-FA
TS	2106	2021	7	18	6	132.0	22.9	20	996	210	100	225.0	-999	-999	-999.9	IN-FA
TS	2106	2021	7	18	12	132.0	23.2	21	994	230	120	225.0	-999	-999	-999.9	IN-FA
TS	2106	2021	7	18	18	132.1	23.6	23	992	250	130	225.0	-999	-999	-999.9	IN-FA
TS	2106	2021	7	19	0	132.0	23.9	23	992	250	140	225.0	-999	-999	-999.9	IN-FA
TS	2106	2021	7	19	6	131.8	24.0	24	990	280	170	225.0	-999	-999	-999.9	IN-FA
TS	2106	2021	7	19	12	131.8	24.0	24	990	280	170	225.0	-999	-999	-999.9	IN-FA
TS	2106	2021	7	19	18	131.3	24.2	24	990	280	170	225.0	-999	-999	-999.9	IN-FA
STS	2106	2021	7	20	0	130.7	24.5	27	985	300	180	225.0	80	50	225.0	IN-FA
STS	2106	2021	7	20	6	129.7	24.7	29	980	300	200	225.0	90	50	225.0	IN-FA
STS	2106	2021	7	20	12	128.9	24.6	32	975	320	220	225.0	100	50	225.0	IN-FA
TY	2106	2021	7	20	18	128.2	24.2	35	970	330	230	225.0	100	50	225.0	IN-FA
TY	2106	2021	7	21	0	127.9	24.1	39	960	350	250	225.0	110	50	225.0	IN-FA
TY	2106	2021	7	21	6	127.2	24.2	39	960	350	250	225.0	110	50	225.0	IN-FA
TY	2106	2021	7	21	12	126.7	23.9	40	955	350	250	157.5	110	60	225.0	IN-FA
TY	2106	2021	7	21	18	126.1	23.7	40	955	350	250	157.5	110	60	225.0	IN-FA
TY	2106	2021	7	22	0	126.0	23.3	40	955	350	250	67.5	110	60	67.5	IN-FA
TY	2106	2021	7	22	6	125.8	23.4	39	960	350	260	67.5	110	60	67.5	IN-FA
TY	2106	2021	7	22	12	125.9	23.6	39	960	350	270	225.0	110	60	225.0	IN-FA
TY	2106	2021	7	22	18	125.5	23.7	39	960	350	270	225.0	110	50	225.0	IN-FA
TY	2106	2021	7	23	0	125.5	24.2	39	960	350	280	225.0	110	50	225.0	IN-FA
TY	2106	2021	7	23	6	125.0	24.6	40	955	350	280	225.0	110	50	225.0	IN-FA
TY	2106	2021	7	23	12	125.0	24.8	40	955	350	290	225.0	110	50	225.0	IN-FA
TY	2106	2021	7	23	18	125.0	25.6	40	955	350	290	225.0	110	50	225.0	IN-FA
TY	2106	2021	7	24	0	124.7	26.4	40	955	350	300	225.0	120	50	225.0	IN-FA
TY	2106	2021	7	24	6	124.3	27.2	40	955	330	280	225.0	120	50	225.0	IN-FA
TY	2106	2021	7	24	12	124.0	28.0	39	960	320	270	225.0	110	50	225.0	IN-FA
TY	2106	2021	7	24	18	123.6	28.6	37	965	300	250	225.0	110	50	225.0	IN-FA
TY	2106	2021	7	25	0	122.9	29.6	37	965	300	200	225.0	110	50	225.0	IN-FA
TY	2106	2021	7	25	6	122.4	30.0	37	965	300	180	225.0	100	50	225.0	IN-FA
TY	2106	2021	7	25	12	122.1	30.2	35	970	300	150	225.0	90	40	225.0	IN-FA
STS	2106	2021	7	25	18	121.7	30.4	32	975	290	130	225.0	80	40	225.0	IN-FA
STS	2106	2021	7	26	0	121.3	30.6	29	980	250	120	225.0	50	30	225.0	IN-FA
TS	2106	2021	7	26	6	120.8	30.9	24	980	230	100	225.0	-999	-999	-999.9	IN-FA
TS	2106	2021	7	26	12	120.4	31.1	18	985	150	60	247.5	-999	-999	-999.9	IN-FA
TD	2106	2021	7	26	18	119.9	31.3	15	985	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2106	2021	7	27	0	119.4	31.3	11	985	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제7호 태풍 쯔파카(CEMPAKA)



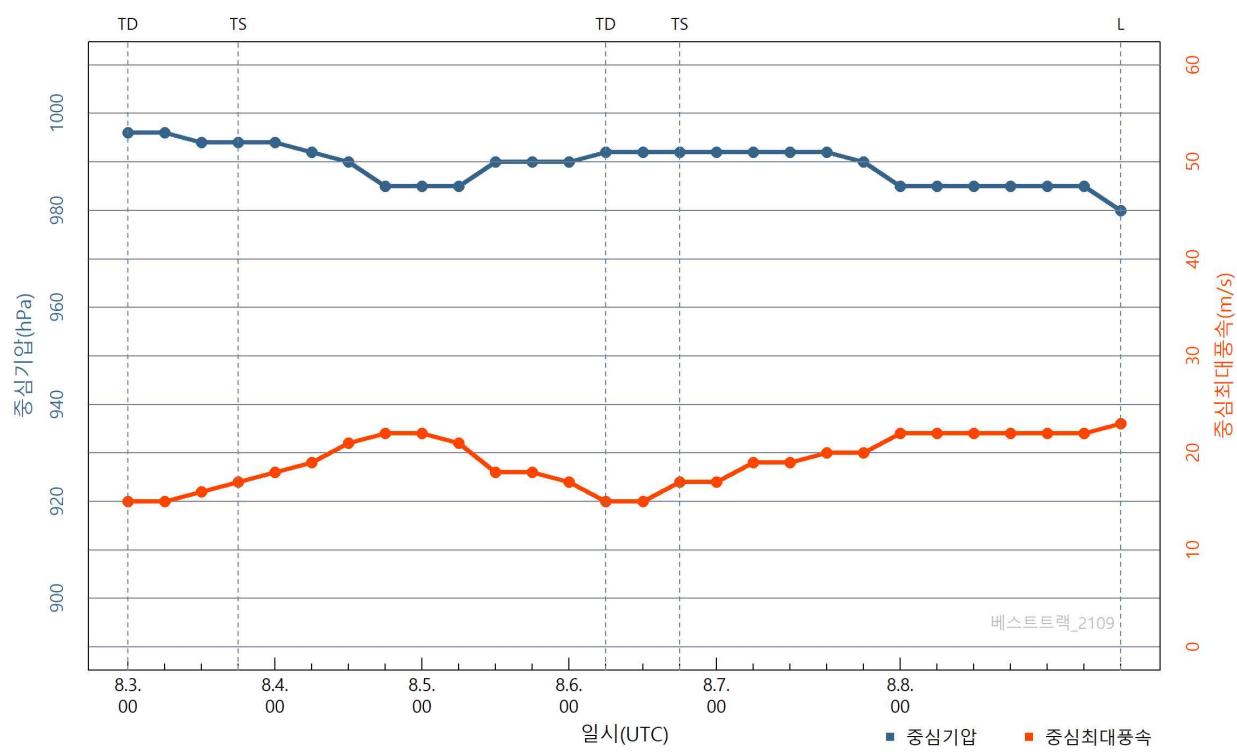
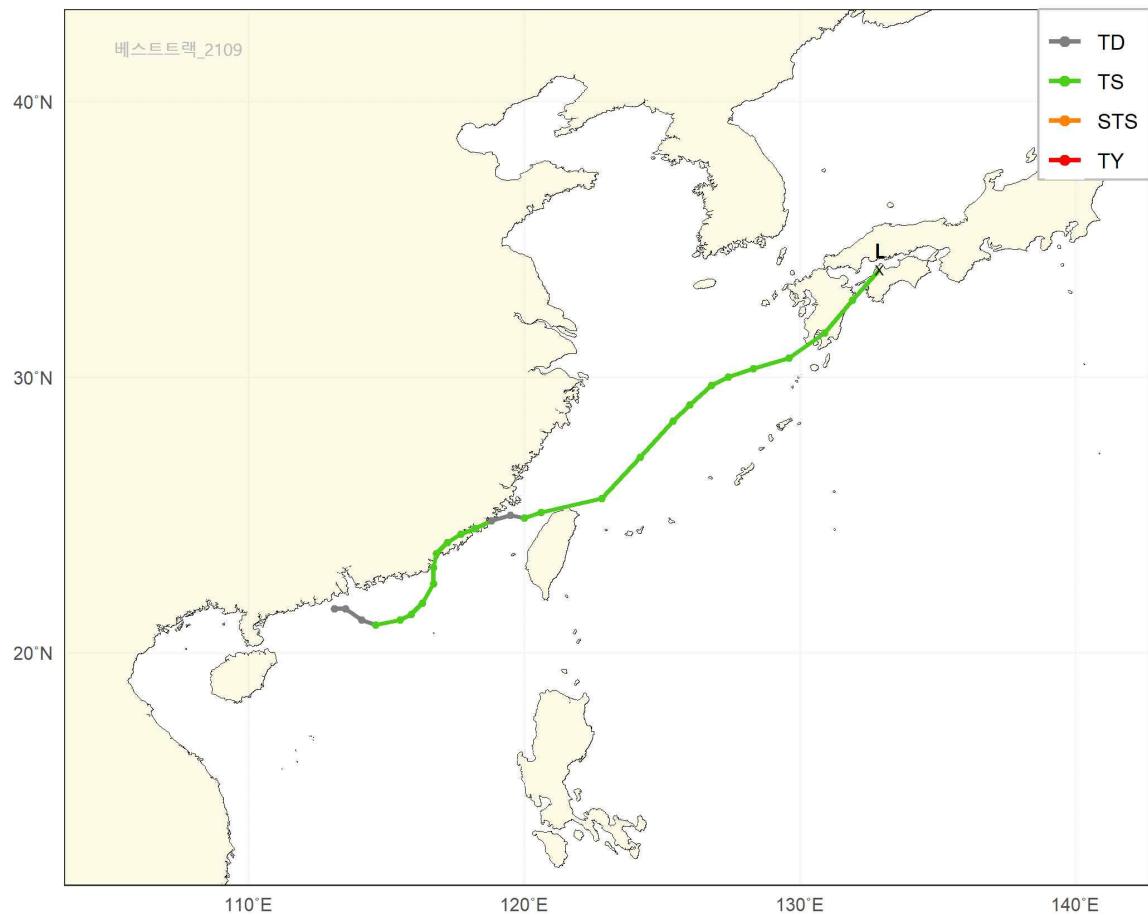
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TS	2107	2021	7	18	18	113.4	20.7	18	998	70	20	225.0	-999	-999	-999.9	CEMPAKA
TS	2107	2021	7	19	0	113.2	20.9	18	998	70	20	225.0	-999	-999	-999.9	CEMPAKA
TS	2107	2021	7	19	6	112.9	21.0	23	992	80	30	225.0	-999	-999	-999.9	CEMPAKA
STS	2107	2021	7	19	12	112.7	21.0	27	985	80	40	315.0	40	20	315.0	CEMPAKA
STS	2107	2021	7	19	18	112.5	21.2	32	975	80	40	337.5	40	20	337.5	CEMPAKA
TY	2107	2021	7	20	0	112.5	21.3	33	970	90	40	337.5	40	30	337.5	CEMPAKA
TY	2107	2021	7	20	6	112.4	21.5	33	970	90	40	337.5	40	30	337.5	CEMPAKA
STS	2107	2021	7	20	12	112.0	21.7	30	975	70	30	337.5	40	20	337.5	CEMPAKA
TS	2107	2021	7	20	18	111.5	21.7	24	985	70	20	337.5	-999	-999	-999.9	CEMPAKA
TS	2107	2021	7	21	0	110.9	21.8	18	994	60	20	315.0	-999	-999	-999.9	CEMPAKA
TD	2107	2021	7	21	6	110.3	22.1	15	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제8호 태풍 네파탁(NEPARTAK)



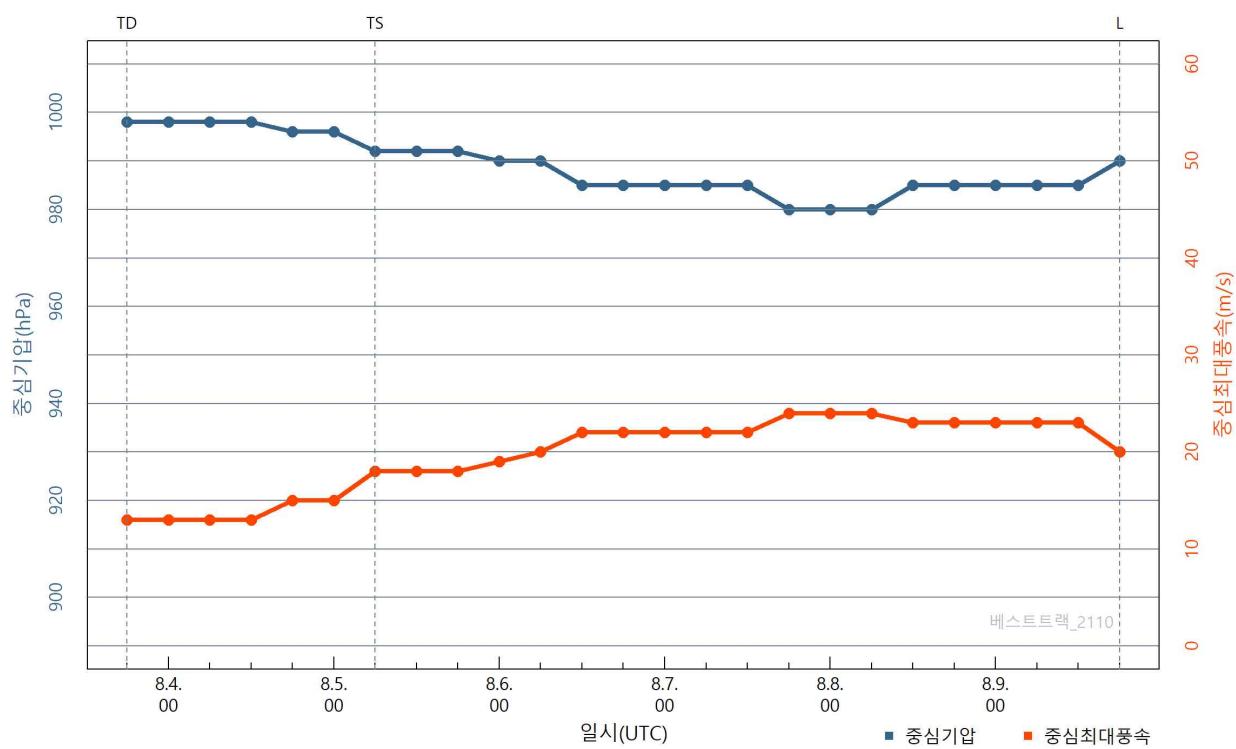
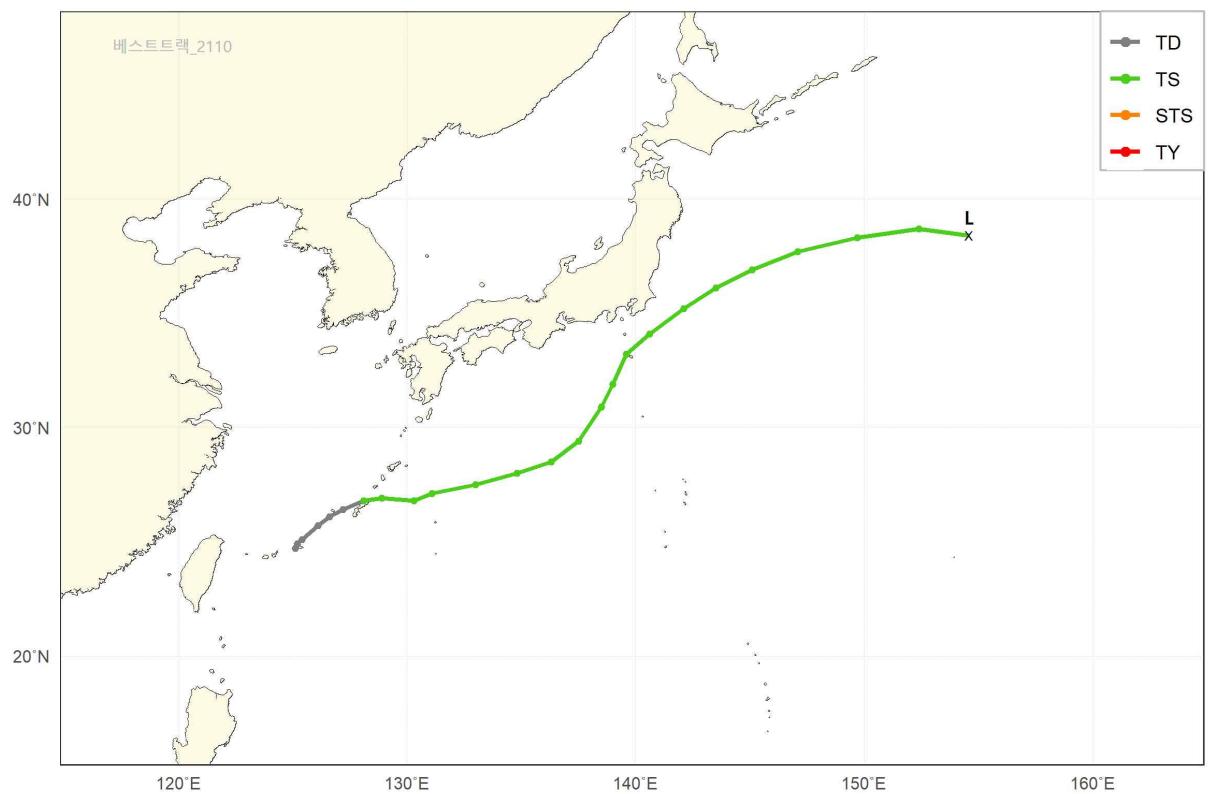
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2108	2021	7	23	6	148.3	23.7	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2108	2021	7	23	12	148.8	24.3	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2108	2021	7	23	18	149.2	24.8	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2108	2021	7	24	0	149.6	25.4	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2108	2021	7	24	6	150.1	26.6	18	998	230	100	225.0	-999	-999	-999.9	NEPARTAK
TS	2108	2021	7	24	12	150.2	27.4	18	998	250	100	225.0	-999	-999	-999.9	NEPARTAK
TS	2108	2021	7	24	18	150.2	28.1	18	994	250	100	225.0	-999	-999	-999.9	NEPARTAK
TS	2108	2021	7	25	0	149.9	28.6	18	994	250	100	225.0	-999	-999	-999.9	NEPARTAK
TS	2108	2021	7	25	6	150.0	29.6	19	992	250	100	225.0	-999	-999	-999.9	NEPARTAK
TS	2108	2021	7	25	12	150.4	30.7	19	992	230	90	225.0	-999	-999	-999.9	NEPARTAK
TS	2108	2021	7	25	18	150.1	32.1	19	992	230	90	225.0	-999	-999	-999.9	NEPARTAK
TS	2108	2021	7	26	0	148.1	33.9	19	992	230	90	225.0	-999	-999	-999.9	NEPARTAK
TS	2108	2021	7	26	6	146.6	34.5	19	992	230	90	67.5	-999	-999	-999.9	NEPARTAK
TS	2108	2021	7	26	12	144.5	34.9	19	992	230	90	67.5	-999	-999	-999.9	NEPARTAK
TS	2108	2021	7	26	18	142.7	34.5	19	992	230	90	225.0	-999	-999	-999.9	NEPARTAK
TS	2108	2021	7	27	0	142.5	34.9	19	992	230	90	225.0	-999	-999	-999.9	NEPARTAK
TS	2108	2021	7	27	6	142.2	35.8	19	992	230	90	225.0	-999	-999	-999.9	NEPARTAK
TD	2108	2021	7	27	12	142.2	36.5	15	992	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제9호 태풍 루핏(LUPIT)



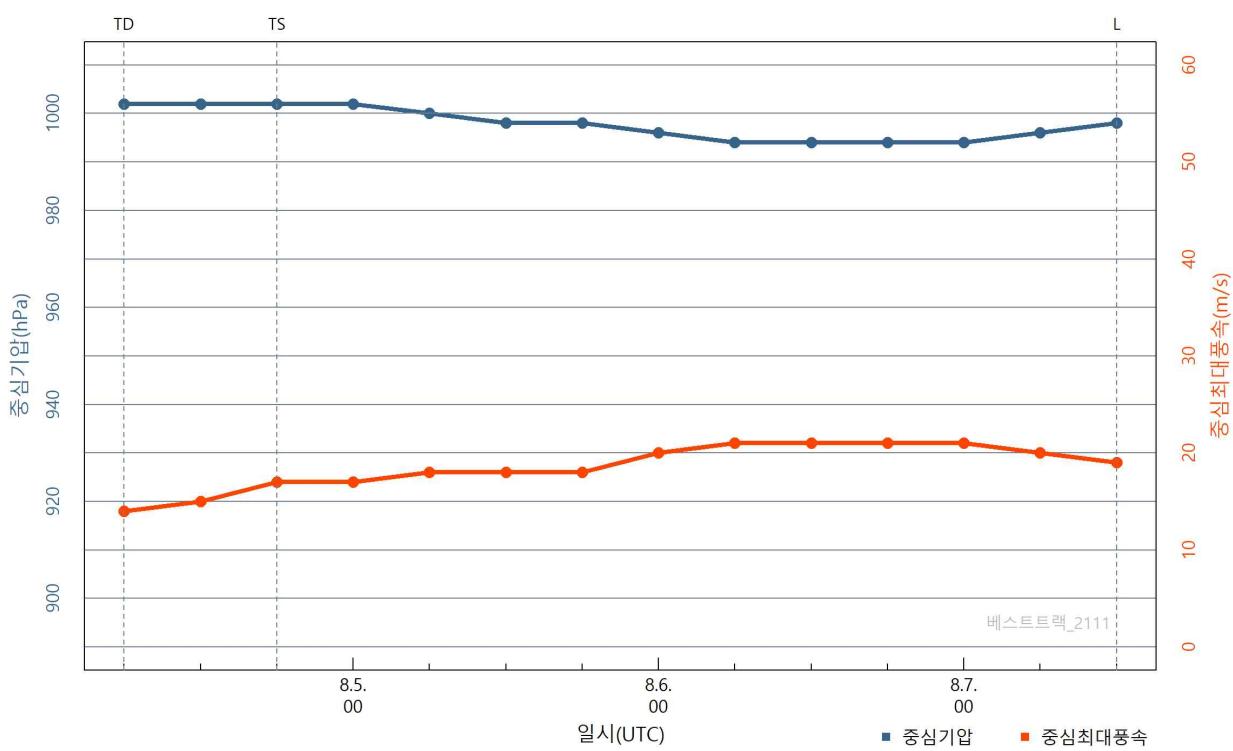
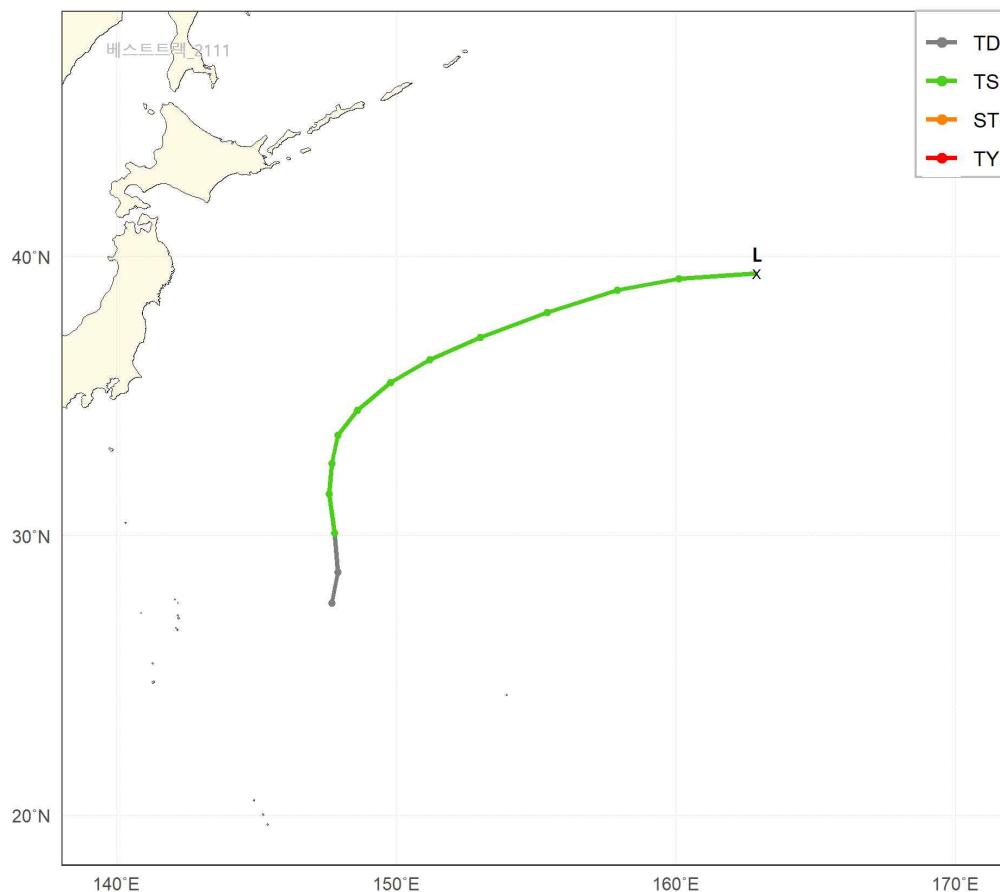
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2109	2021	8	3	0	113.1	21.6	15	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2109	2021	8	3	6	113.5	21.6	15	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2109	2021	8	3	12	114.1	21.2	16	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2109	2021	8	3	18	114.6	21.0	17	994	120	50	0.0	-999	-999	-999.9	LUPIT
TS	2109	2021	8	4	0	115.5	21.2	18	994	120	50	0.0	-999	-999	-999.9	LUPIT
TS	2109	2021	8	4	6	115.9	21.4	19	992	150	60	315.0	-999	-999	-999.9	LUPIT
TS	2109	2021	8	4	12	116.3	21.8	21	990	180	100	315.0	-999	-999	-999.9	LUPIT
TS	2109	2021	8	4	18	116.7	22.5	22	985	200	100	315.0	-999	-999	-999.9	LUPIT
TS	2109	2021	8	5	0	116.7	23.1	22	985	220	100	315.0	-999	-999	-999.9	LUPIT
TS	2109	2021	8	5	6	116.8	23.6	21	985	220	100	315.0	-999	-999	-999.9	LUPIT
TS	2109	2021	8	5	12	117.2	24.0	18	990	160	80	315.0	-999	-999	-999.9	LUPIT
TS	2109	2021	8	5	18	117.7	24.3	18	990	160	70	315.0	-999	-999	-999.9	LUPIT
TS	2109	2021	8	6	0	118.2	24.5	17	990	160	70	315.0	-999	-999	-999.9	LUPIT
TD	2109	2021	8	6	6	118.8	24.8	15	992	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2109	2021	8	6	12	119.5	25.0	15	992	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2109	2021	8	6	18	120.0	24.9	17	992	170	80	315.0	-999	-999	-999.9	LUPIT
TS	2109	2021	8	7	0	120.6	25.1	17	992	180	90	315.0	-999	-999	-999.9	LUPIT
TS	2109	2021	8	7	6	122.8	25.6	19	992	190	100	315.0	-999	-999	-999.9	LUPIT
TS	2109	2021	8	7	12	124.2	27.1	19	992	200	100	315.0	-999	-999	-999.9	LUPIT
TS	2109	2021	8	7	18	125.4	28.4	20	992	210	100	315.0	-999	-999	-999.9	LUPIT
TS	2109	2021	8	7	21	126.0	29.0	20	990	200	100	315.0	-999	-999	-999.9	LUPIT
TS	2109	2021	8	8	0	126.8	29.7	22	985	250	100	315.0	-999	-999	-999.9	LUPIT
TS	2109	2021	8	8	3	127.4	30.0	22	985	250	100	315.0	-999	-999	-999.9	LUPIT
TS	2109	2021	8	8	6	128.3	30.3	22	985	250	100	315.0	-999	-999	-999.9	LUPIT
TS	2109	2021	8	8	9	129.6	30.7	22	985	250	120	292.5	-999	-999	-999.9	LUPIT
TS	2109	2021	8	8	12	130.9	31.6	22	985	250	120	0.0	-999	-999	-999.9	LUPIT
TS	2109	2021	8	8	15	131.9	32.8	22	985	250	120	337.5	-999	-999	-999.9	LUPIT
L	2109	2021	8	8	18	132.9	33.9	23	980	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	LUPIT

제10호 태풍 미리내(MIRINAE)



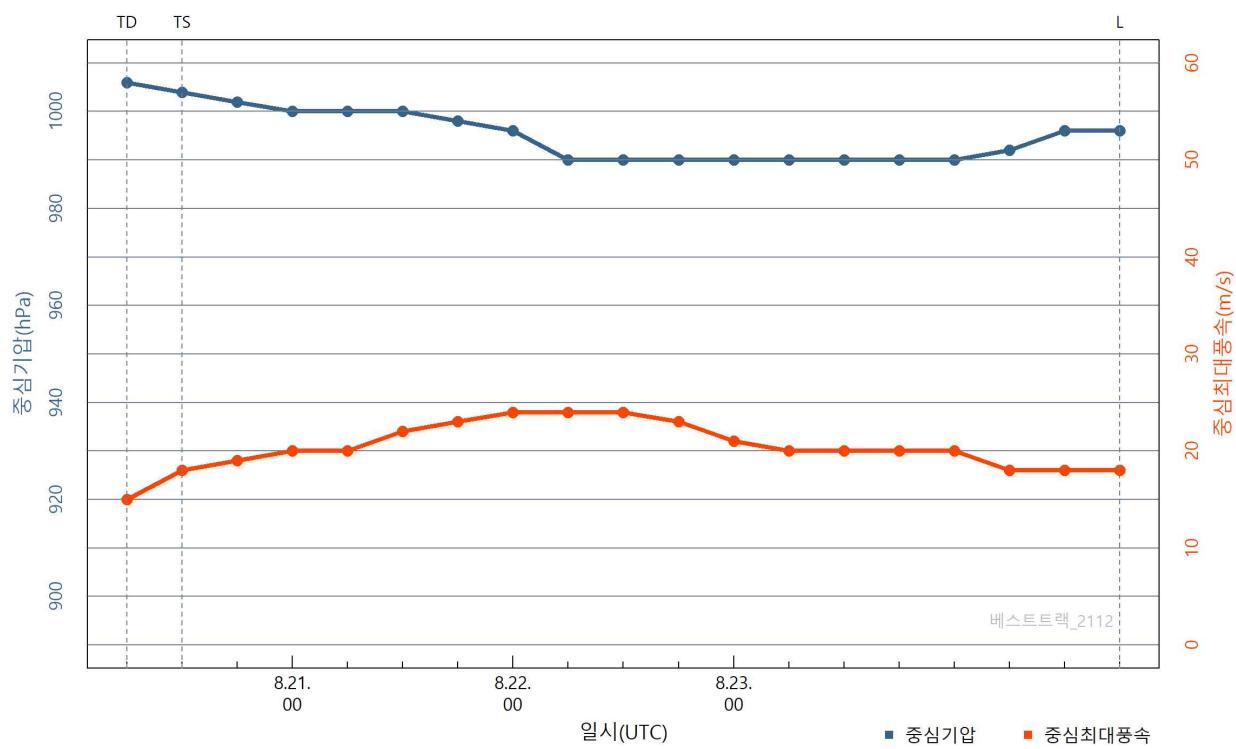
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2110	2021	8	3	18	125.1	24.7	13	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2110	2021	8	4	0	125.2	24.9	13	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2110	2021	8	4	6	125.4	25.1	13	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2110	2021	8	4	12	126.1	25.7	13	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2110	2021	8	4	18	126.6	26.1	15	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2110	2021	8	5	0	127.2	26.4	15	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2110	2021	8	5	6	128.1	26.8	18	992	180	50	292.5	-999	-999	-999.9	MIRINAE
TS	2110	2021	8	5	12	128.9	26.9	18	992	200	80	292.5	-999	-999	-999.9	MIRINAE
TS	2110	2021	8	5	18	130.3	26.8	18	992	220	100	292.5	-999	-999	-999.9	MIRINAE
TS	2110	2021	8	6	0	131.1	27.1	19	990	230	110	292.5	-999	-999	-999.9	MIRINAE
TS	2110	2021	8	6	6	133.0	27.5	20	990	230	110	292.5	-999	-999	-999.9	MIRINAE
TS	2110	2021	8	6	12	134.8	28.0	22	985	240	120	292.5	-999	-999	-999.9	MIRINAE
TS	2110	2021	8	6	18	136.3	28.5	22	985	240	150	292.5	-999	-999	-999.9	MIRINAE
TS	2110	2021	8	7	0	137.5	29.4	22	985	240	160	292.5	-999	-999	-999.9	MIRINAE
TS	2110	2021	8	7	6	138.5	30.9	22	985	240	160	292.5	-999	-999	-999.9	MIRINAE
TS	2110	2021	8	7	12	139.0	31.9	22	985	240	170	292.5	-999	-999	-999.9	MIRINAE
TS	2110	2021	8	7	18	139.6	33.2	24	980	240	180	292.5	-999	-999	-999.9	MIRINAE
TS	2110	2021	8	8	0	140.6	34.1	24	980	240	180	315.0	-999	-999	-999.9	MIRINAE
TS	2110	2021	8	8	6	142.1	35.2	24	980	240	180	315.0	-999	-999	-999.9	MIRINAE
TS	2110	2021	8	8	12	143.5	36.1	23	985	240	170	315.0	-999	-999	-999.9	MIRINAE
TS	2110	2021	8	8	18	145.1	36.9	23	985	250	140	315.0	-999	-999	-999.9	MIRINAE
TS	2110	2021	8	9	0	147.1	37.7	23	985	260	140	315.0	-999	-999	-999.9	MIRINAE
TS	2110	2021	8	9	6	149.7	38.3	23	985	260	140	315.0	-999	-999	-999.9	MIRINAE
TS	2110	2021	8	9	12	152.4	38.7	23	985	250	100	315.0	-999	-999	-999.9	MIRINAE
L	2110	2021	8	9	18	154.6	38.4	20	990	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MIRINAE

제11호 태풍 니다(NIDA)



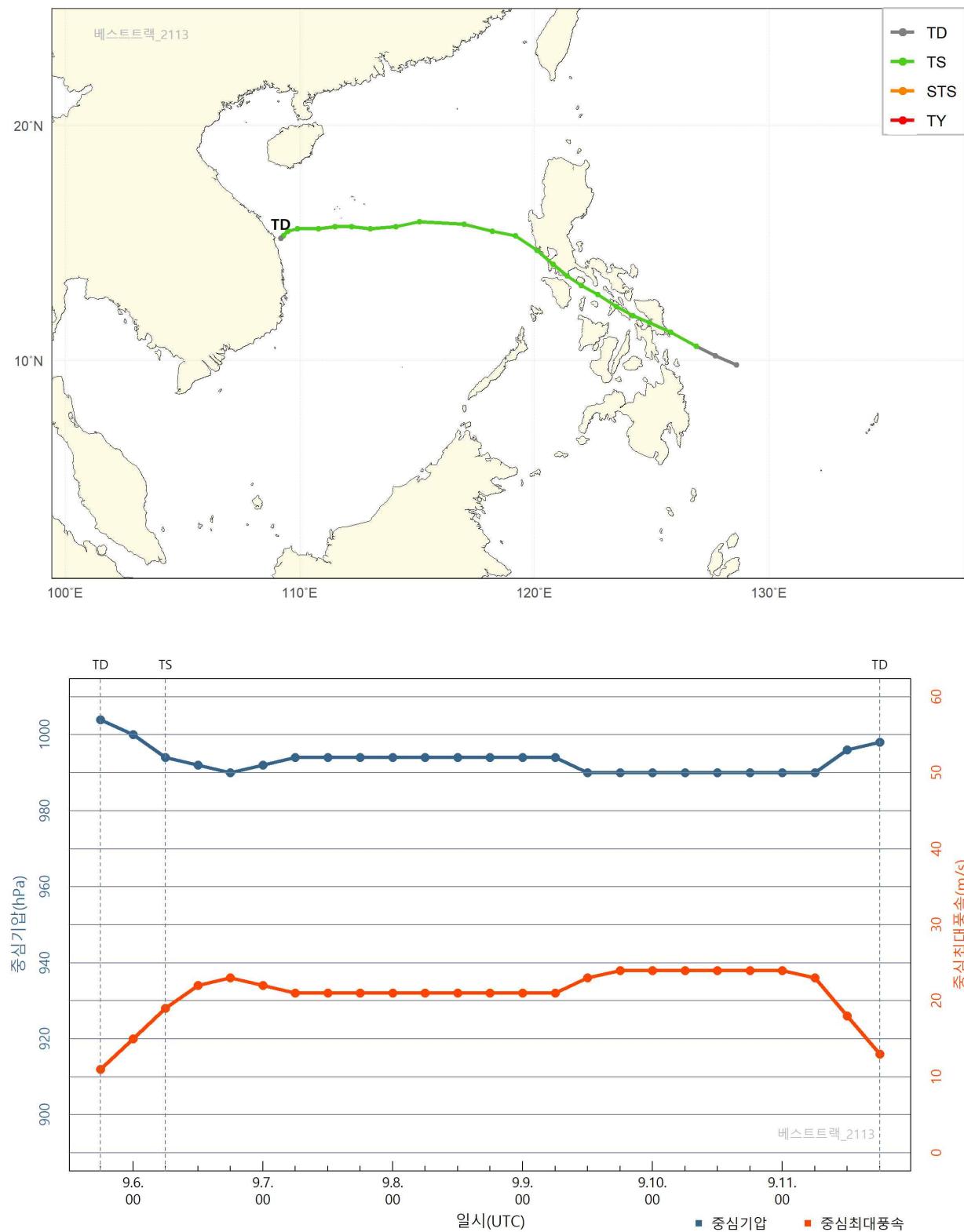
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2111	2021	8	4	6	147.7	27.6	14	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2111	2021	8	4	12	147.9	28.7	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2111	2021	8	4	18	147.8	30.1	17	1002	180	80	225.0	-999	-999	-999.9	NIDA
TS	2111	2021	8	5	0	147.6	31.5	17	1002	180	80	225.0	-999	-999	-999.9	NIDA
TS	2111	2021	8	5	6	147.7	32.6	18	1000	180	100	225.0	-999	-999	-999.9	NIDA
TS	2111	2021	8	5	12	147.9	33.6	18	998	180	100	225.0	-999	-999	-999.9	NIDA
TS	2111	2021	8	5	18	148.6	34.5	18	998	180	100	225.0	-999	-999	-999.9	NIDA
TS	2111	2021	8	6	0	149.8	35.5	20	996	200	100	225.0	-999	-999	-999.9	NIDA
TS	2111	2021	8	6	6	151.2	36.3	21	994	220	100	292.5	-999	-999	-999.9	NIDA
TS	2111	2021	8	6	12	153.0	37.1	21	994	220	100	292.5	-999	-999	-999.9	NIDA
TS	2111	2021	8	6	18	155.4	38.0	21	994	220	100	292.5	-999	-999	-999.9	NIDA
TS	2111	2021	8	7	0	157.9	38.8	21	994	220	80	247.5	-999	-999	-999.9	NIDA
TS	2111	2021	8	7	6	160.1	39.2	20	996	200	80	247.5	-999	-999	-999.9	NIDA
L	2111	2021	8	7	12	162.9	39.4	19	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	NIDA

제12호 태풍 오마이스(OMAIS)



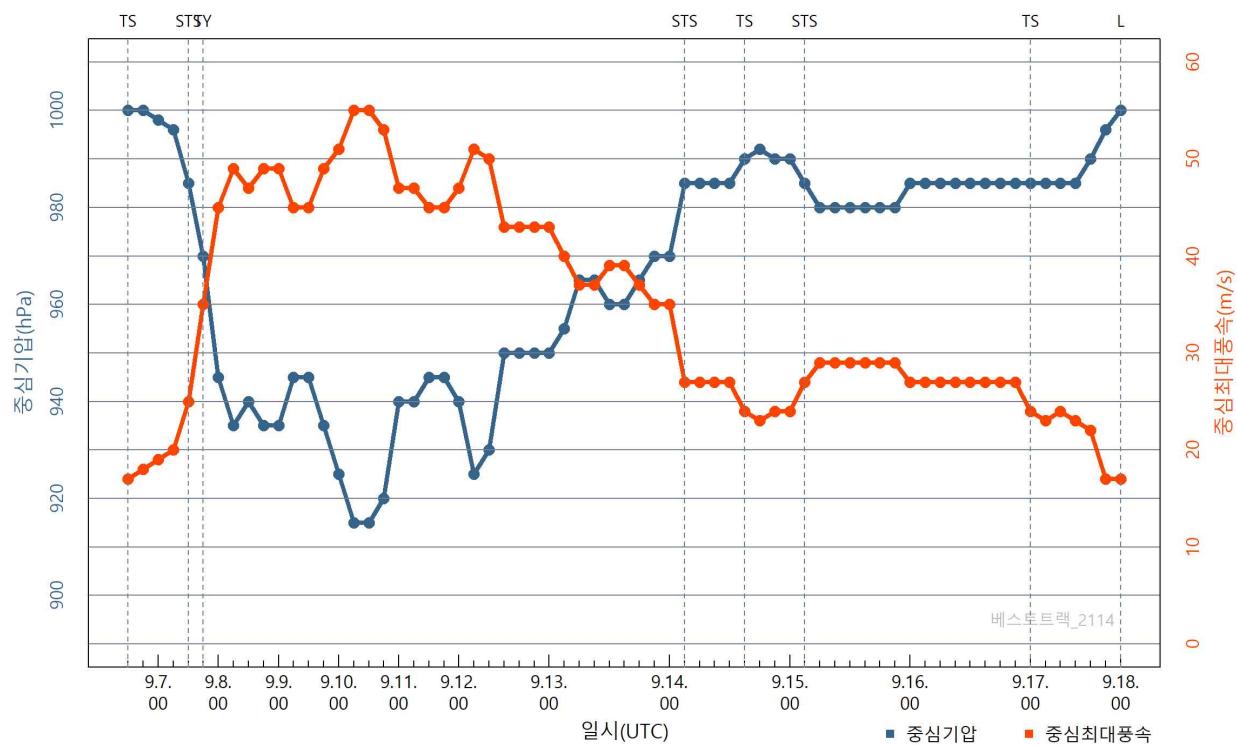
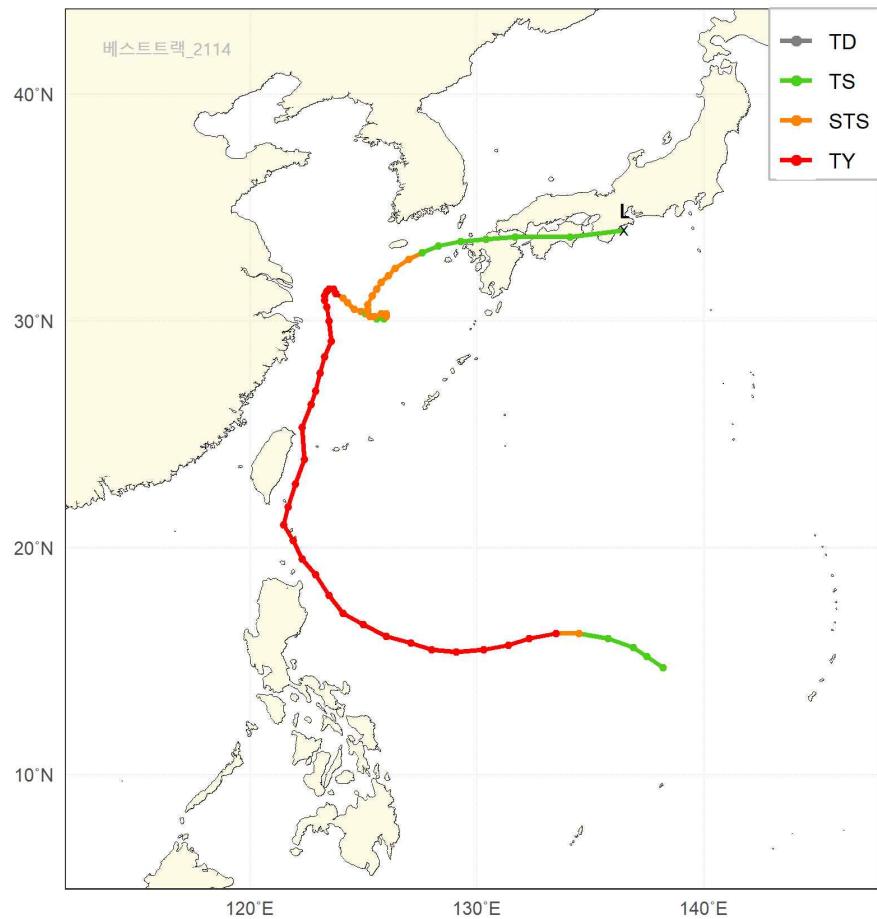
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2112	2021	8	20	6	130.2	18.1	15	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2112	2021	8	20	12	129.8	19.0	18	1004	100	50	270.0	-999	-999	-999.9	OMAIS
TS	2112	2021	8	20	18	129.3	19.9	19	1002	100	50	270.0	-999	-999	-999.9	OMAIS
TS	2112	2021	8	21	0	128.3	21.4	20	1000	130	60	225.0	-999	-999	-999.9	OMAIS
TS	2112	2021	8	21	6	127.8	22.0	20	1000	150	80	225.0	-999	-999	-999.9	OMAIS
TS	2112	2021	8	21	12	127.1	22.8	22	1000	150	80	225.0	-999	-999	-999.9	OMAIS
TS	2112	2021	8	21	18	126.5	23.5	23	998	160	90	225.0	-999	-999	-999.9	OMAIS
TS	2112	2021	8	22	0	125.8	24.3	24	996	160	90	225.0	-999	-999	-999.9	OMAIS
TS	2112	2021	8	22	6	125.3	25.1	24	990	160	90	247.5	-999	-999	-999.9	OMAIS
TS	2112	2021	8	22	12	125.0	26.0	24	990	140	70	247.5	-999	-999	-999.9	OMAIS
TS	2112	2021	8	22	18	124.8	27.1	23	990	130	60	270.0	-999	-999	-999.9	OMAIS
TS	2112	2021	8	23	0	125.5	28.9	21	990	130	60	270.0	-999	-999	-999.9	OMAIS
TS	2112	2021	8	23	3	125.5	30.1	20	990	100	50	270.0	-999	-999	-999.9	OMAIS
TS	2112	2021	8	23	6	125.6	31.3	20	990	100	50	270.0	-999	-999	-999.9	OMAIS
TS	2112	2021	8	23	9	126.2	32.4	20	990	100	50	270.0	-999	-999	-999.9	OMAIS
TS	2112	2021	8	23	12	127.2	33.7	20	990	130	60	292.5	-999	-999	-999.9	OMAIS
TS	2112	2021	8	23	15	128.5	35.0	18	992	110	50	315.0	-999	-999	-999.9	OMAIS
TS	2112	2021	8	23	18	129.5	36.1	18	996	110	50	315.0	-999	-999	-999.9	OMAIS
L	2112	2021	8	23	21	130.5	37.1	18	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	OMAIS

제13호 태풍 콘선(CONSON)



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	2113	2021	9	5	18	128.6	9.8	11	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2113	2021	9	6	0	127.7	10.2	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2113	2021	9	6	6	126.9	10.6	19	994	100	50	225.0	-999	-999	-999.9	CONSON
TS	2113	2021	9	6	12	125.8	11.2	22	992	100	50	225.0	-999	-999	-999.9	CONSON
TS	2113	2021	9	6	18	124.9	11.6	23	990	100	50	225.0	-999	-999	-999.9	CONSON
TS	2113	2021	9	7	0	124.2	11.9	22	992	100	50	225.0	-999	-999	-999.9	CONSON
TS	2113	2021	9	7	6	123.5	12.3	21	994	100	50	225.0	-999	-999	-999.9	CONSON
TS	2113	2021	9	7	12	122.7	12.8	21	994	120	70	225.0	-999	-999	-999.9	CONSON
TS	2113	2021	9	7	18	122.0	13.2	21	994	130	80	225.0	-999	-999	-999.9	CONSON
TS	2113	2021	9	8	0	121.4	13.6	21	994	130	80	225.0	-999	-999	-999.9	CONSON
TS	2113	2021	9	8	6	120.8	14.1	21	994	150	80	225.0	-999	-999	-999.9	CONSON
TS	2113	2021	9	8	12	120.1	14.7	21	994	150	80	225.0	-999	-999	-999.9	CONSON
TS	2113	2021	9	8	18	119.2	15.3	21	994	150	80	225.0	-999	-999	-999.9	CONSON
TS	2113	2021	9	9	0	118.2	15.5	21	994	160	90	225.0	-999	-999	-999.9	CONSON
TS	2113	2021	9	9	6	117.0	15.8	21	994	170	100	225.0	-999	-999	-999.9	CONSON
TS	2113	2021	9	9	12	115.1	15.9	23	990	170	100	225.0	-999	-999	-999.9	CONSON
TS	2113	2021	9	9	18	114.1	15.7	24	990	170	100	225.0	-999	-999	-999.9	CONSON
TS	2113	2021	9	10	0	113.0	15.6	24	990	170	100	45.0	-999	-999	-999.9	CONSON
TS	2113	2021	9	10	6	112.2	15.7	24	990	170	100	45.0	-999	-999	-999.9	CONSON
TS	2113	2021	9	10	12	111.5	15.7	24	990	170	100	45.0	-999	-999	-999.9	CONSON
TS	2113	2021	9	10	18	110.8	15.6	24	990	160	90	45.0	-999	-999	-999.9	CONSON
TS	2113	2021	9	11	0	109.9	15.6	24	990	150	90	45.0	-999	-999	-999.9	CONSON
TS	2113	2021	9	11	6	109.5	15.5	23	990	140	70	45.0	-999	-999	-999.9	CONSON
TS	2113	2021	9	11	12	109.3	15.3	18	996	120	50	45.0	-999	-999	-999.9	CONSON
TD	2113	2021	9	11	18	109.2	15.2	13	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

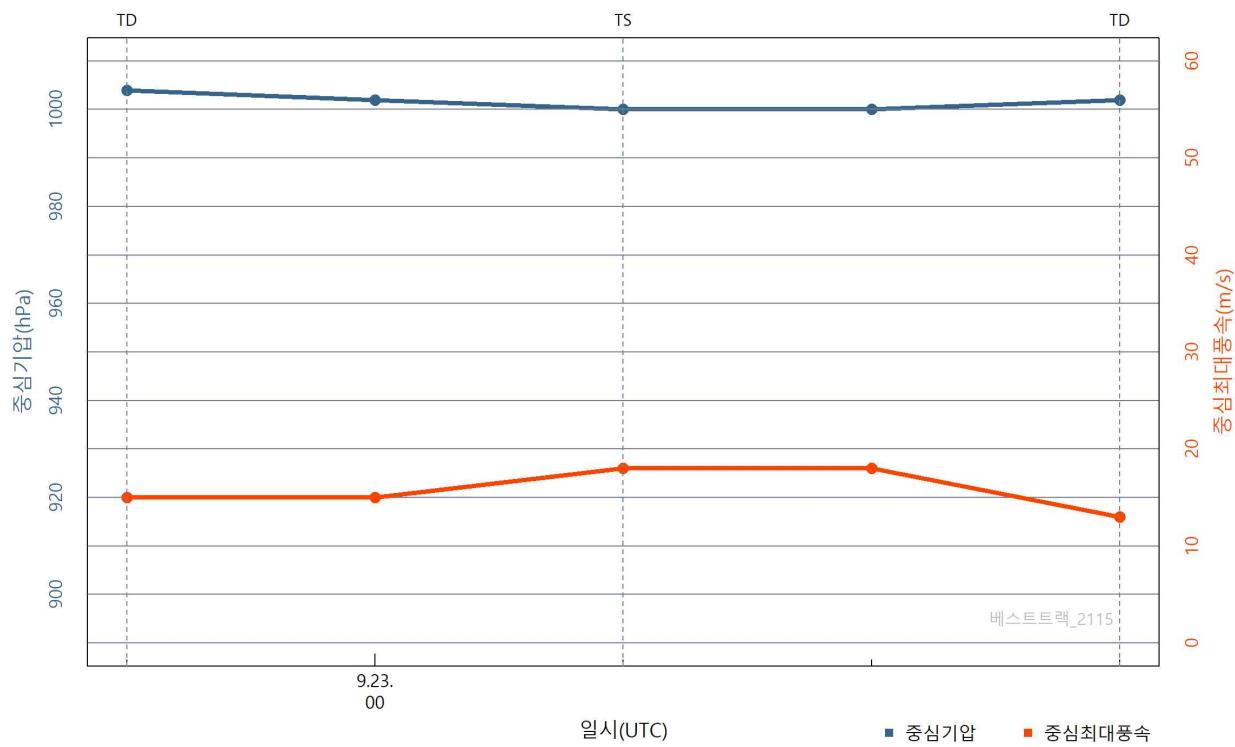
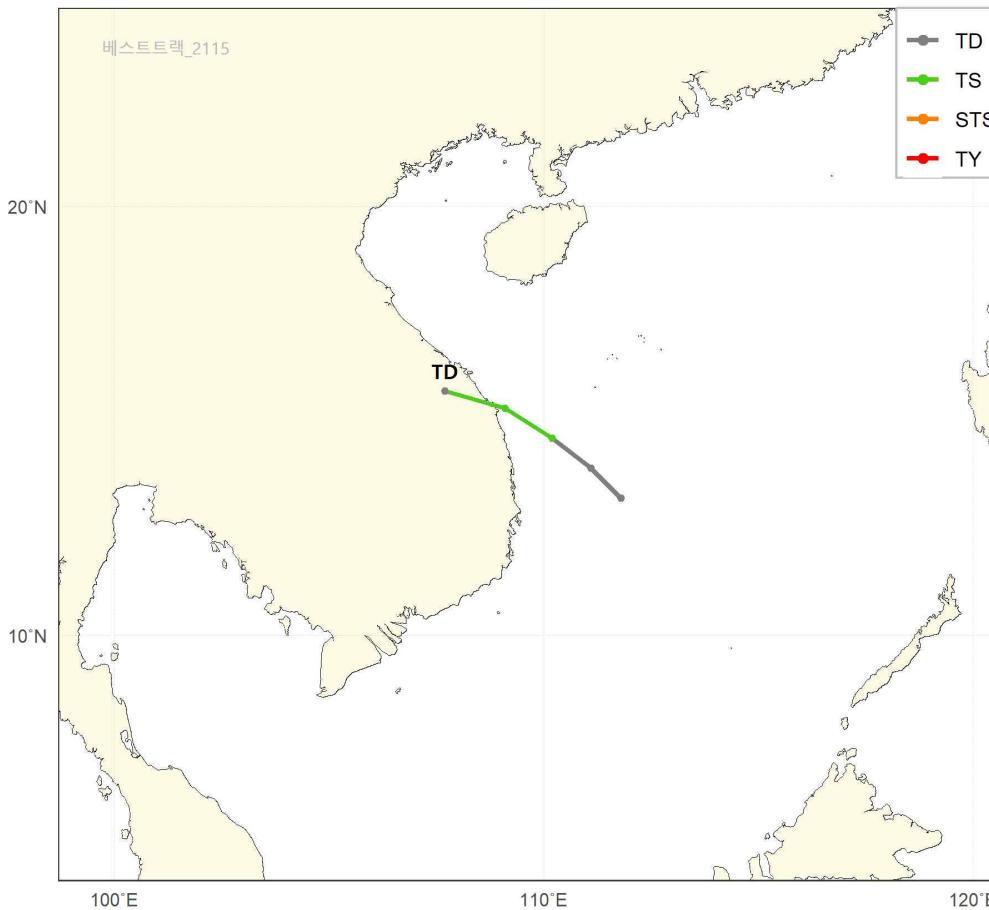
제14호 태풍 찬투(CHANTHU)



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(°)	
TS	2114	2021	9	6	12	138.2	14.7	17	1000	70	40	225.0	-999	-999	-999.9	CHANTHU
TS	2114	2021	9	6	18	137.5	15.2	18	1000	70	40	225.0	-999	-999	-999.9	CHANTHU
TS	2114	2021	9	7	0	136.9	15.6	19	998	80	50	225.0	-999	-999	-999.9	CHANTHU
TS	2114	2021	9	7	6	135.8	16.0	20	996	80	50	225.0	-999	-999	-999.9	CHANTHU
STS	2114	2021	9	7	12	134.5	16.2	25	985	100	60	225.0	40	20	225.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	7	18	133.5	16.2	35	970	130	90	225.0	60	40	225.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	8	0	132.3	16.0	45	945	150	110	225.0	70	50	225.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	8	6	131.4	15.7	49	935	150	110	225.0	70	50	225.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	8	12	130.3	15.5	47	940	150	110	225.0	70	50	225.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	8	18	129.1	15.4	49	935	150	110	225.0	70	50	225.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	9	0	128.0	15.5	49	935	150	110	225.0	70	50	225.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	9	6	127.1	15.8	45	945	160	100	225.0	70	50	225.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	9	12	126.0	16.1	45	945	160	100	225.0	70	50	225.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	9	18	125.0	16.6	49	935	170	120	225.0	80	60	225.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	10	0	124.1	17.1	51	925	180	130	225.0	80	60	225.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	10	6	123.5	17.9	55	915	200	140	247.5	90	70	247.5	CHANTHU
TY	2114	2021	9	10	12	122.9	18.8	55	915	200	140	247.5	110	80	225.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	10	18	122.3	19.5	53	920	230	200	225.0	120	100	225.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	11	0	121.9	20.3	47	940	250	220	225.0	120	100	225.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	11	6	121.5	21.0	47	940	270	220	225.0	130	120	225.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	11	12	121.7	21.8	45	945	270	180	225.0	90	60	225.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	11	18	122.0	22.8	45	945	270	180	247.5	90	60	247.5	CHANTHU
TY	2114	2021	9	12	0	122.4	23.9	47	940	270	180	292.5	90	60	292.5	CHANTHU
TY	2114	2021	9	12	6	122.3	25.3	51	925	270	180	225.0	90	60	225.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	12	12	122.7	26.3	50	930	270	180	225.0	90	60	225.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	12	15	122.9	26.9	43	950	270	180	247.5	90	60	247.5	CHANTHU
TY	2114	2021	9	12	18	123.1	27.7	43	950	270	190	315.0	90	60	315.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	12	21	123.3	28.4	43	950	270	190	315.0	90	60	315.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	13	0	123.6	29.1	43	950	280	210	225.0	90	60	225.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	13	3	123.5	30.0	40	955	280	210	225.0	90	60	225.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	13	6	123.4	30.6	37	965	280	200	225.0	90	60	225.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	13	9	123.3	30.9	37	965	280	200	247.5	90	60	247.5	CHANTHU
TY	2114	2021	9	13	12	123.3	31.1	39	960	280	200	270.0	90	60	270.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	13	15	123.4	31.3	39	960	280	200	270.0	90	60	270.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	13	18	123.5	31.4	37	965	280	200	270.0	90	60	270.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	13	21	123.7	31.4	35	970	280	200	270.0	90	60	270.0	CHANTHU
TY	2114	2021	9	14	0	123.8	31.2	35	970	270	200	45.0	90	60	45.0	CHANTHU
STS	2114	2021	9	14	3	124.1	31.0	27	985	270	200	45.0	80	60	45.0	CHANTHU
STS	2114	2021	9	14	6	124.3	30.8	27	985	270	200	45.0	80	60	45.0	CHANTHU
STS	2114	2021	9	14	9	124.6	30.5	27	985	270	200	45.0	80	60	45.0	CHANTHU
STS	2114	2021	9	14	12	124.9	30.4	27	985	270	200	45.0	80	60	45.0	CHANTHU
TS	2114	2021	9	14	15	125.1	30.3	24	990	270	200	45.0	-999	-999	-999.9	CHANTHU
TS	2114	2021	9	14	18	125.3	30.2	23	992	270	200	45.0	-999	-999	-999.9	CHANTHU
TS	2114	2021	9	14	21	125.6	30.1	24	990	270	200	45.0	-999	-999	-999.9	CHANTHU

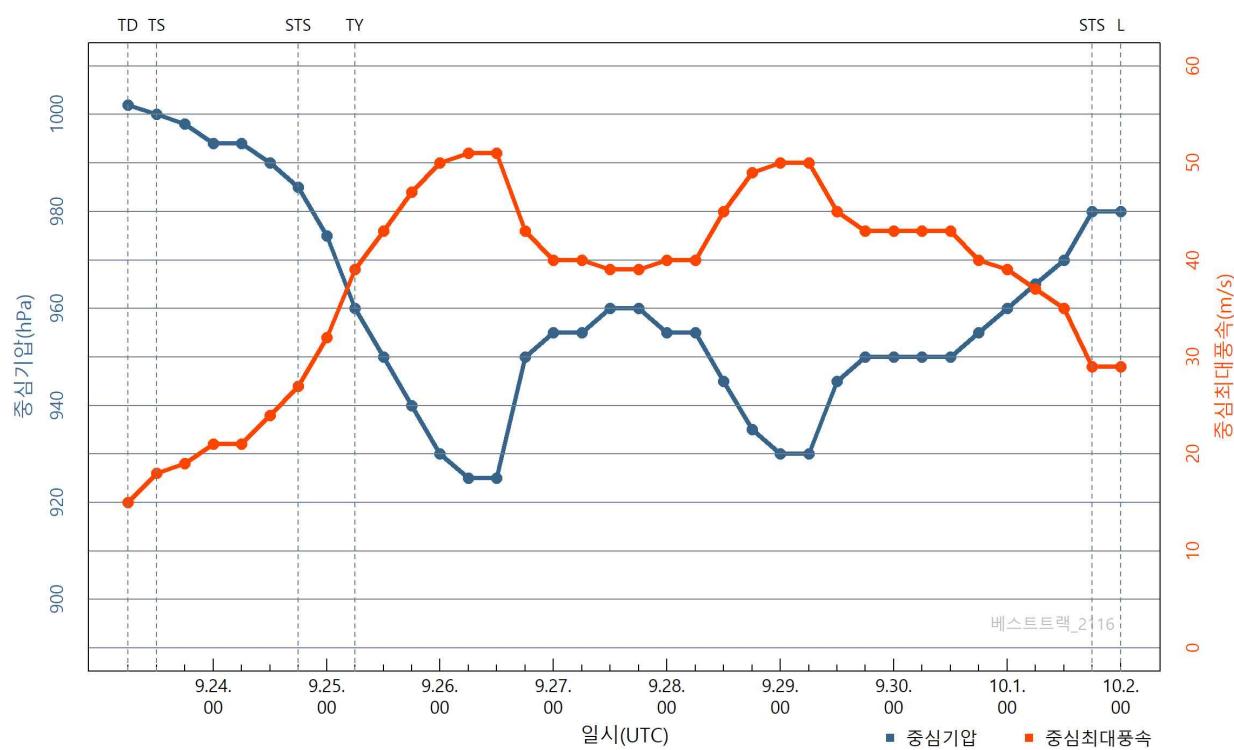
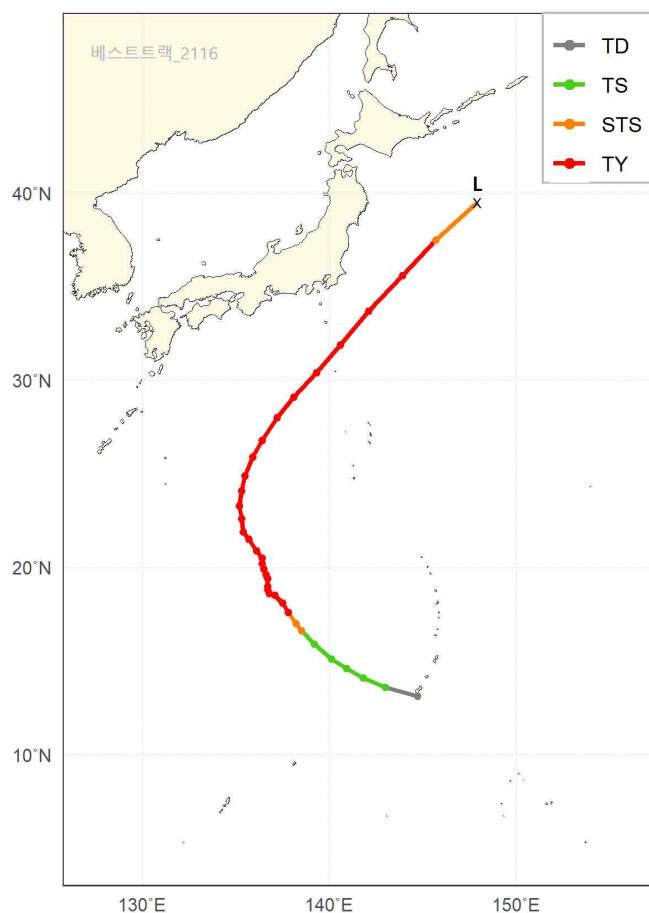
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TS	2114	2021	9	15	0	125.9	30.1	24	990	270	200	292.5	-999	-999	-999.9	CHANTHU
STS	2114	2021	9	15	3	126.0	30.2	27	985	270	200	292.5	80	60	292.5	CHANTHU
STS	2114	2021	9	15	6	126.0	30.3	29	980	270	200	292.5	80	60	292.5	CHANTHU
STS	2114	2021	9	15	9	125.8	30.3	29	980	270	200	292.5	80	60	292.5	CHANTHU
STS	2114	2021	9	15	12	125.5	30.2	29	980	260	150	225.0	80	50	225.0	CHANTHU
STS	2114	2021	9	15	15	125.3	30.2	29	980	260	150	225.0	80	50	225.0	CHANTHU
STS	2114	2021	9	15	18	125.2	30.3	29	980	260	150	270.0	80	50	270.0	CHANTHU
STS	2114	2021	9	15	21	125.2	30.4	29	980	270	190	270.0	90	60	270.0	CHANTHU
STS	2114	2021	9	16	0	125.2	30.5	27	985	270	190	270.0	70	40	270.0	CHANTHU
STS	2114	2021	9	16	3	125.2	30.7	27	985	270	190	270.0	70	40	270.0	CHANTHU
STS	2114	2021	9	16	6	125.4	31.1	27	985	270	190	225.0	70	40	225.0	CHANTHU
STS	2114	2021	9	16	9	125.6	31.4	27	985	270	190	315.0	70	40	315.0	CHANTHU
STS	2114	2021	9	16	12	125.8	31.7	27	985	270	190	315.0	70	40	315.0	CHANTHU
STS	2114	2021	9	16	15	126.1	32.0	27	985	270	190	315.0	70	40	315.0	CHANTHU
STS	2114	2021	9	16	18	126.4	32.3	27	985	270	190	315.0	70	40	315.0	CHANTHU
STS	2114	2021	9	16	21	127.0	32.7	27	985	250	150	315.0	50	-999	-999.9	CHANTHU
TS	2114	2021	9	17	0	127.6	33.0	24	985	250	150	292.5	-999	-999	-999.9	CHANTHU
TS	2114	2021	9	17	3	128.3	33.3	23	985	240	130	292.5	-999	-999	-999.9	CHANTHU
TS	2114	2021	9	17	6	129.3	33.5	24	985	230	130	292.5	-999	-999	-999.9	CHANTHU
TS	2114	2021	9	17	9	130.4	33.6	23	985	210	100	315.0	-999	-999	-999.9	CHANTHU
TS	2114	2021	9	17	12	131.7	33.7	22	990	200	90	315.0	-999	-999	-999.9	CHANTHU
TS	2114	2021	9	17	18	134.1	33.7	17	996	160	70	337.5	-999	-999	-999.9	CHANTHU
L	2114	2021	9	18	0	136.5	34.0	17	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	CHANTHU

제15호 태풍 덴무(DIANMU)



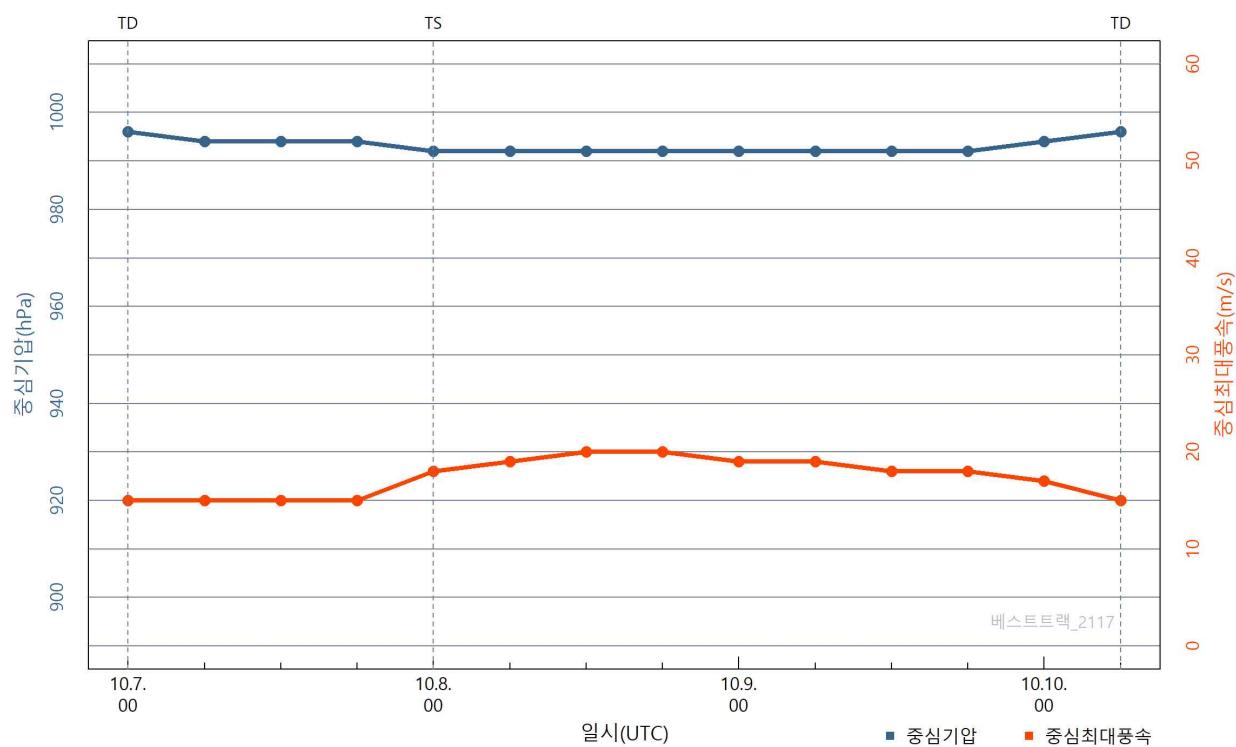
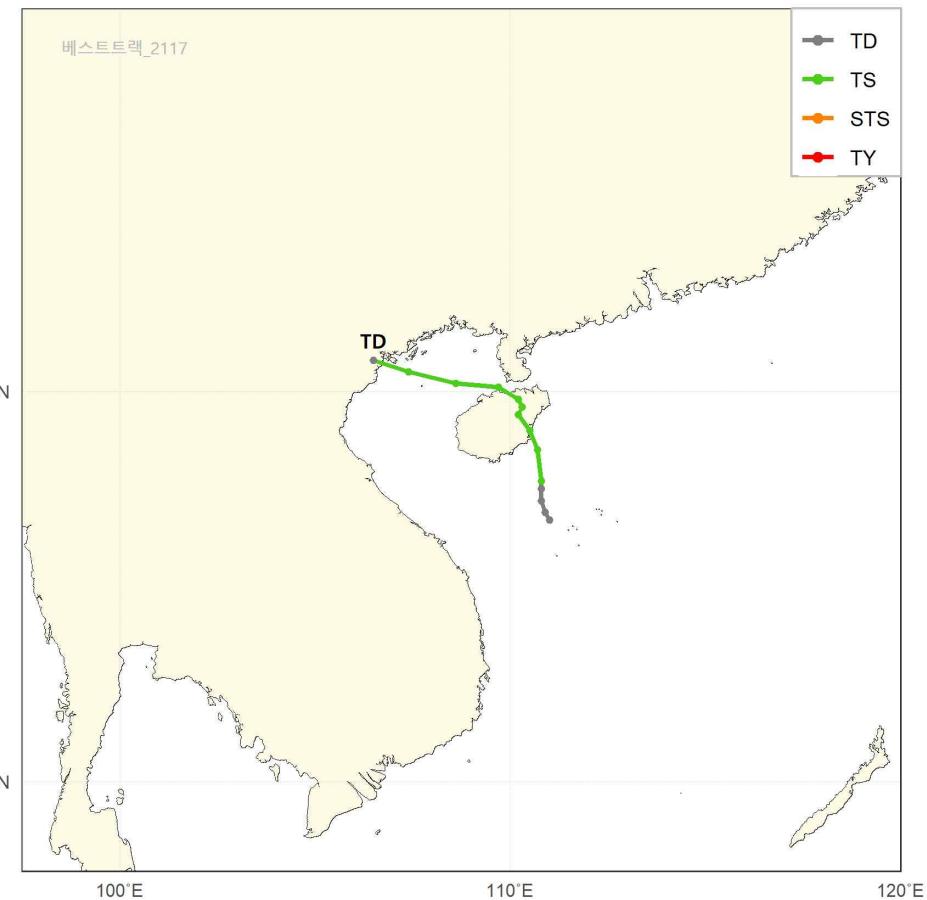
등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2115	2021	9	22	18	111.8	13.2	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2115	2021	9	23	0	111.1	13.9	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2115	2021	9	23	6	110.2	14.6	18	1000	120	160	225.0	-999	-999	-999.9	DIANMU
TS	2115	2021	9	23	12	109.1	15.3	18	1000	100	50	225.0	-999	-999	-999.9	DIANMU
TD	2115	2021	9	23	18	107.7	15.7	13	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제16호 태풍 민들레(MINDULLE)



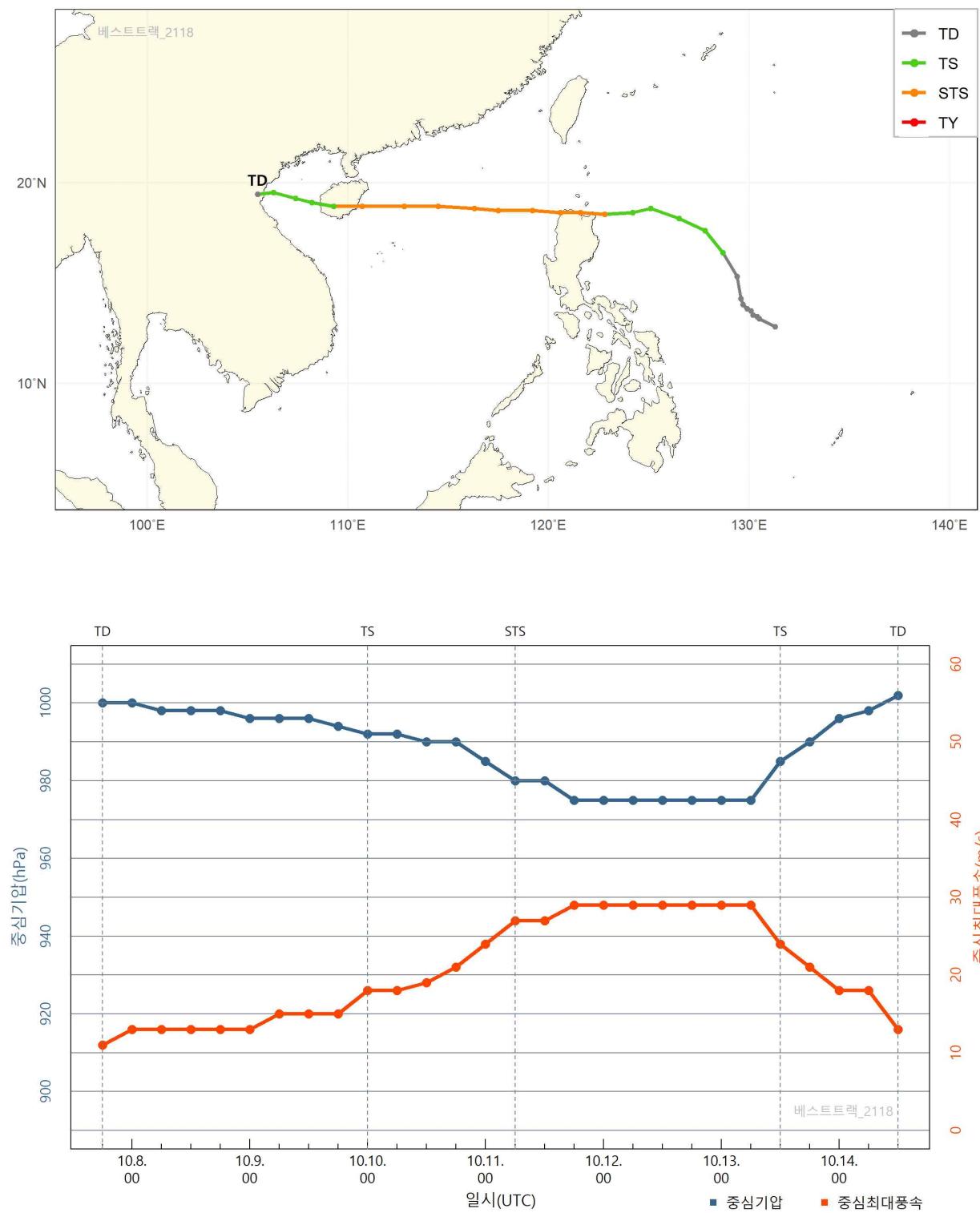
등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2116	2021	9	23	6	144.7	13.1	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2116	2021	9	23	12	143.0	13.6	18	1000	300	100	225.0	-999	-999	-999.9	MINDULLE
TS	2116	2021	9	23	18	141.8	14.1	19	998	210	100	225.0	-999	-999	-999.9	MINDULLE
TS	2116	2021	9	24	0	140.9	14.6	21	994	220	100	225.0	-999	-999	-999.9	MINDULLE
TS	2116	2021	9	24	6	140.1	15.1	21	994	230	120	225.0	-999	-999	-999.9	MINDULLE
TS	2116	2021	9	24	12	139.2	15.9	24	990	250	120	225.0	-999	-999	-999.9	MINDULLE
STS	2116	2021	9	24	18	138.5	16.6	27	985	300	150	225.0	80	50	225.0	MINDULLE
STS	2116	2021	9	25	0	138.2	17.0	32	975	300	150	225.0	80	50	225.0	MINDULLE
TY	2116	2021	9	25	6	137.8	17.6	39	960	300	180	225.0	100	70	225.0	MINDULLE
TY	2116	2021	9	25	12	137.5	18.1	43	950	300	200	225.0	120	90	225.0	MINDULLE
TY	2116	2021	9	25	18	137.1	18.5	47	940	330	240	225.0	130	100	225.0	MINDULLE
TY	2116	2021	9	26	0	136.8	18.6	50	930	380	280	225.0	130	100	225.0	MINDULLE
TY	2116	2021	9	26	6	136.7	18.8	51	925	400	300	225.0	140	110	225.0	MINDULLE
TY	2116	2021	9	26	12	136.7	19.0	51	925	400	300	225.0	140	110	225.0	MINDULLE
TY	2116	2021	9	26	18	136.7	19.4	43	950	420	300	225.0	140	110	225.0	MINDULLE
TY	2116	2021	9	27	0	136.6	19.6	40	955	420	300	225.0	150	120	225.0	MINDULLE
TY	2116	2021	9	27	6	136.5	19.9	40	955	420	300	225.0	150	120	225.0	MINDULLE
TY	2116	2021	9	27	12	136.4	20.2	39	960	420	320	225.0	150	120	225.0	MINDULLE
TY	2116	2021	9	27	18	136.4	20.5	39	960	420	320	225.0	150	120	225.0	MINDULLE
TY	2116	2021	9	28	0	136.1	20.9	40	955	420	320	225.0	150	120	225.0	MINDULLE
TY	2116	2021	9	28	6	135.7	21.5	40	955	420	320	225.0	160	120	225.0	MINDULLE
TY	2116	2021	9	28	12	135.4	21.9	45	945	450	350	225.0	170	120	225.0	MINDULLE
TY	2116	2021	9	28	18	135.3	22.6	49	935	450	350	225.0	180	120	225.0	MINDULLE
TY	2116	2021	9	29	0	135.2	23.3	50	930	500	350	225.0	200	120	225.0	MINDULLE
TY	2116	2021	9	29	6	135.3	24.1	50	930	500	350	225.0	200	120	225.0	MINDULLE
TY	2116	2021	9	29	12	135.5	24.9	45	945	500	350	225.0	200	130	225.0	MINDULLE
TY	2116	2021	9	29	18	135.9	25.9	43	950	500	350	225.0	200	150	225.0	MINDULLE
TY	2116	2021	9	30	0	136.4	26.8	43	950	500	400	225.0	200	150	225.0	MINDULLE
TY	2116	2021	9	30	6	137.2	28.0	43	950	500	400	225.0	200	150	225.0	MINDULLE
TY	2116	2021	9	30	12	138.1	29.1	43	950	500	400	315.0	200	130	315.0	MINDULLE
TY	2116	2021	9	30	18	139.3	30.4	40	955	500	350	315.0	200	130	315.0	MINDULLE
TY	2116	2021	10	1	0	140.6	31.9	39	960	500	350	315.0	200	130	315.0	MINDULLE
TY	2116	2021	10	1	6	142.1	33.7	37	965	450	330	315.0	180	130	315.0	MINDULLE
TY	2116	2021	10	1	12	143.9	35.6	35	970	450	330	315.0	180	130	315.0	MINDULLE
STS	2116	2021	10	1	18	145.7	37.5	29	980	450	320	315.0	170	120	315.0	MINDULLE
L	2116	2021	10	2	0	147.9	39.5	29	980	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MINDULLE

제17호 태풍 라이언록(LIONROCK)



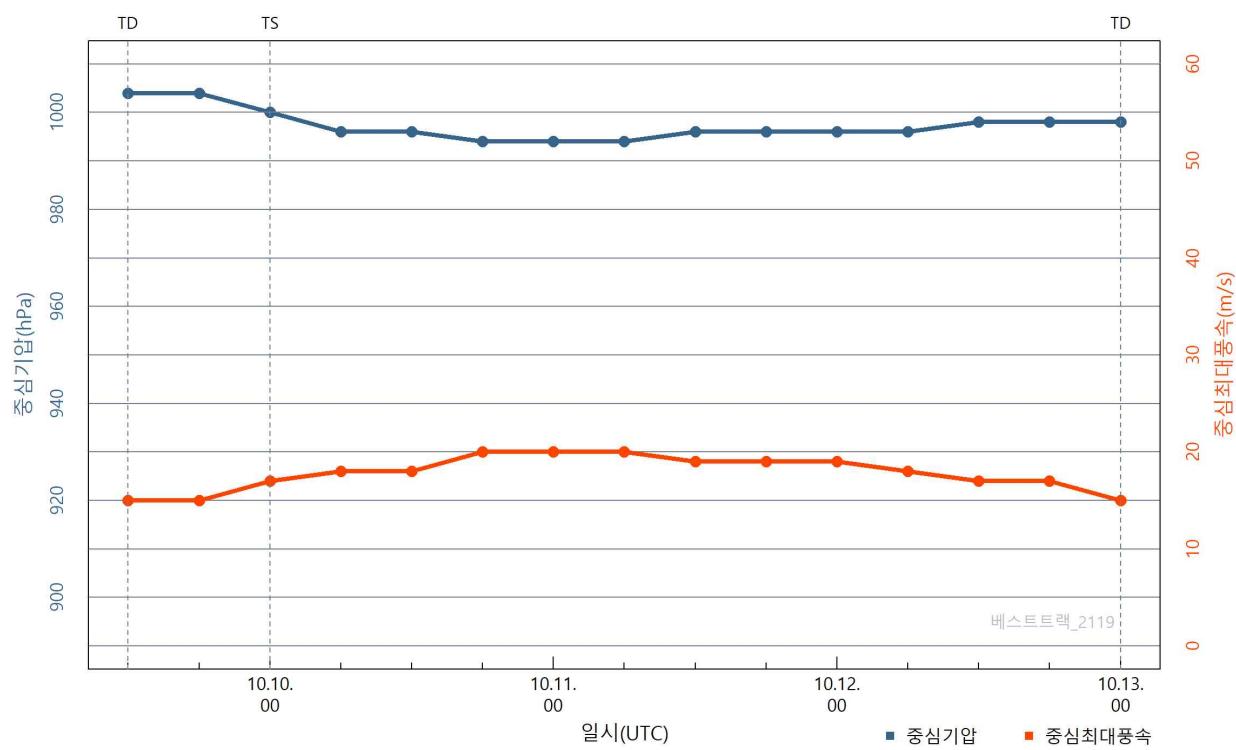
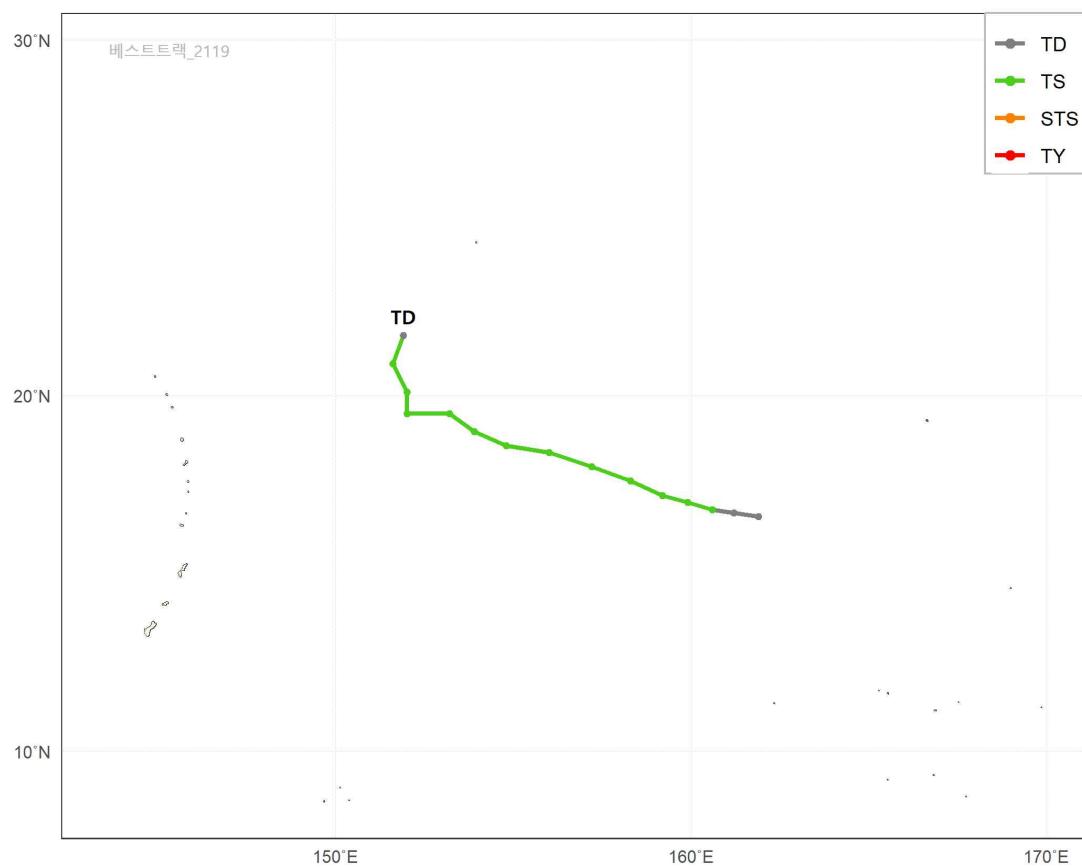
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2117	2021	10	7	0	111.0	16.7	15	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2117	2021	10	7	6	110.9	16.9	15	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2117	2021	10	7	12	110.8	17.2	15	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2117	2021	10	7	18	110.8	17.5	15	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2117	2021	10	8	0	110.8	17.7	18	992	250	150	225.0	-999	-999	-999.9	LIONROCK
TS	2117	2021	10	8	6	110.7	18.5	19	992	260	160	225.0	-999	-999	-999.9	LIONROCK
TS	2117	2021	10	8	12	110.5	19.0	20	992	260	160	225.0	-999	-999	-999.9	LIONROCK
TS	2117	2021	10	8	18	110.2	19.4	20	992	260	160	225.0	-999	-999	-999.9	LIONROCK
TS	2117	2021	10	9	0	110.3	19.6	19	992	260	160	225.0	-999	-999	-999.9	LIONROCK
TS	2117	2021	10	9	6	110.2	19.8	19	992	260	160	225.0	-999	-999	-999.9	LIONROCK
TS	2117	2021	10	9	12	109.7	20.1	18	992	200	100	135.0	-999	-999	-999.9	LIONROCK
TS	2117	2021	10	9	18	108.6	20.2	18	992	190	90	135.0	-999	-999	-999.9	LIONROCK
TS	2117	2021	10	10	0	107.4	20.5	17	994	150	60	135.0	-999	-999	-999.9	LIONROCK
TD	2117	2021	10	10	6	106.5	20.8	15	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제18호 태풍 곤파스(KOMPAS)



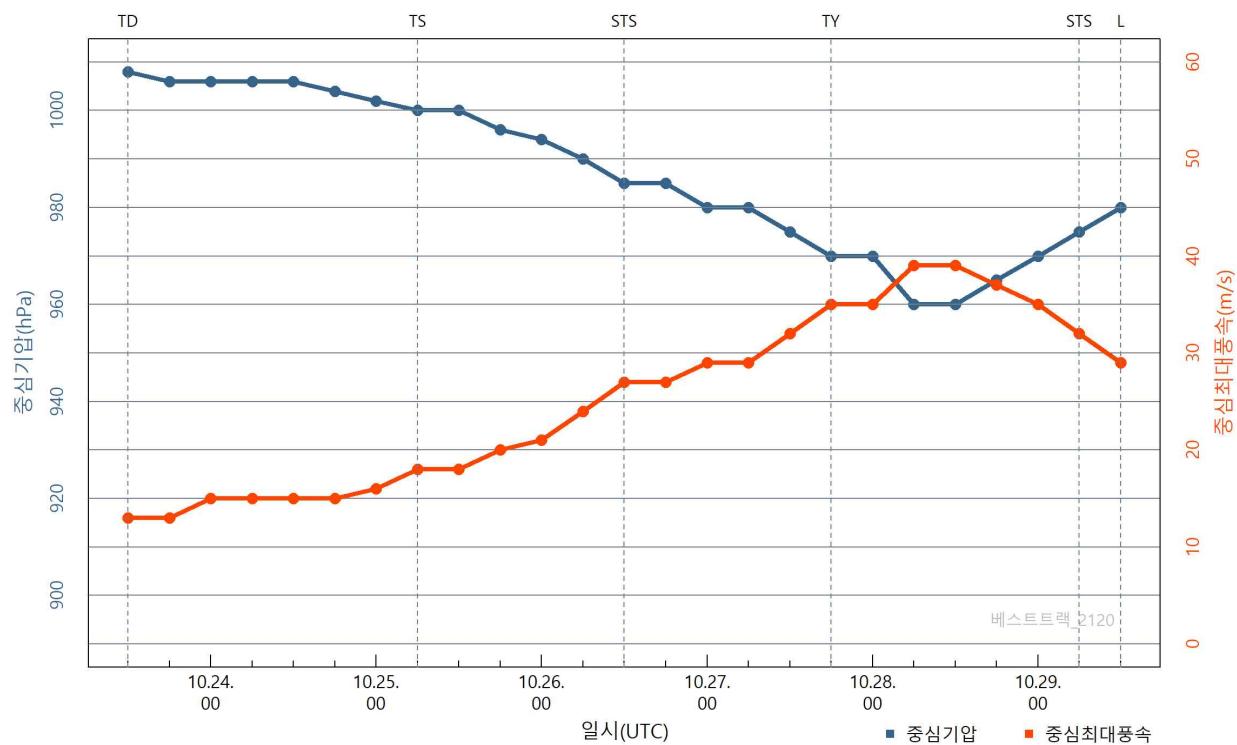
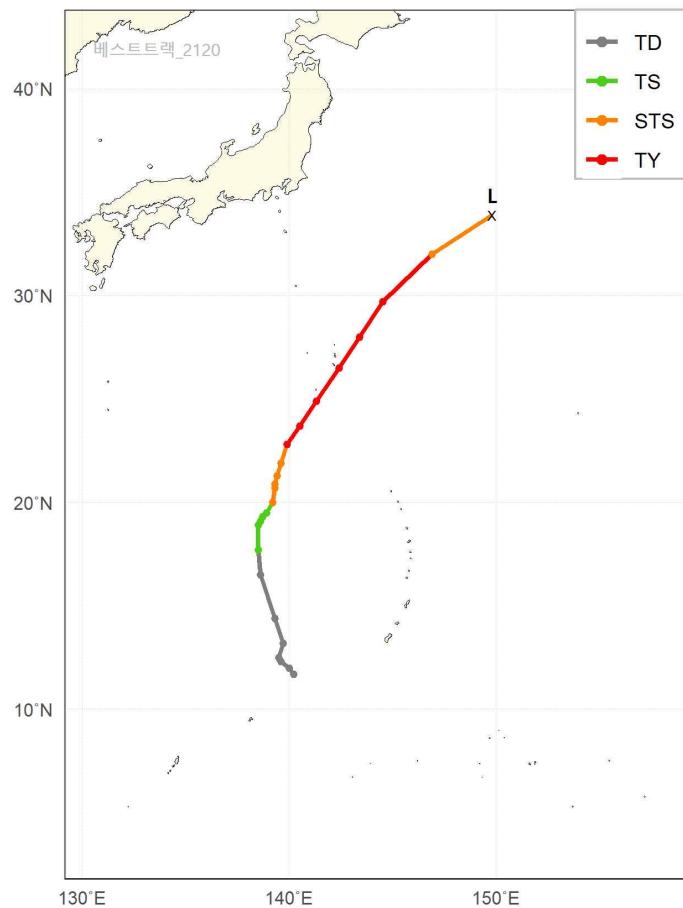
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2118	2021	10	7	18	131.3	12.8	11	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2118	2021	10	8	0	130.5	13.2	13	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2118	2021	10	8	6	130.4	13.3	13	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2118	2021	10	8	12	130.2	13.4	13	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2118	2021	10	8	18	130.1	13.6	13	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2118	2021	10	9	0	129.9	13.7	13	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2118	2021	10	9	6	129.7	13.9	15	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2118	2021	10	9	12	129.6	14.2	15	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2118	2021	10	9	18	129.4	15.3	15	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2118	2021	10	10	0	128.7	16.5	18	992	300	250	225.0	-999	-999	-999.9	KOMPASU
TS	2118	2021	10	10	6	127.8	17.6	18	992	300	250	225.0	-999	-999	-999.9	KOMPASU
TS	2118	2021	10	10	12	126.5	18.2	19	990	300	250	225.0	-999	-999	-999.9	KOMPASU
TS	2118	2021	10	10	18	125.1	18.7	21	990	330	270	225.0	-999	-999	-999.9	KOMPASU
TS	2118	2021	10	11	0	124.2	18.5	24	985	350	280	225.0	-999	-999	-999.9	KOMPASU
STS	2118	2021	10	11	6	122.8	18.4	27	980	350	280	225.0	80	60	225.0	KOMPASU
STS	2118	2021	10	11	12	121.6	18.5	27	980	360	280	225.0	90	70	225.0	KOMPASU
STS	2118	2021	10	11	18	120.6	18.5	29	975	360	290	225.0	90	70	225.0	KOMPASU
STS	2118	2021	10	12	0	119.2	18.6	29	975	360	290	225.0	90	70	225.0	KOMPASU
STS	2118	2021	10	12	6	117.5	18.6	29	975	360	290	225.0	90	70	225.0	KOMPASU
STS	2118	2021	10	12	12	116.3	18.7	29	975	350	270	225.0	90	70	225.0	KOMPASU
STS	2118	2021	10	12	18	114.5	18.8	29	975	350	250	225.0	90	70	225.0	KOMPASU
STS	2118	2021	10	13	0	112.8	18.8	29	975	360	220	225.0	90	70	225.0	KOMPASU
STS	2118	2021	10	13	6	110.7	18.8	29	975	350	200	225.0	90	70	225.0	KOMPASU
TS	2118	2021	10	13	12	109.3	18.8	24	985	330	170	225.0	-999	-999	-999.9	KOMPASU
TS	2118	2021	10	13	18	108.2	19.0	21	990	300	160	225.0	-999	-999	-999.9	KOMPASU
TS	2118	2021	10	14	0	107.4	19.2	18	996	180	130	225.0	-999	-999	-999.9	KOMPASU
TS	2118	2021	10	14	6	106.3	19.5	18	998	170	120	225.0	-999	-999	-999.9	KOMPASU
TD	2118	2021	10	14	12	105.5	19.4	13	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제19호 태풍 남테운(NAMTHEUN)



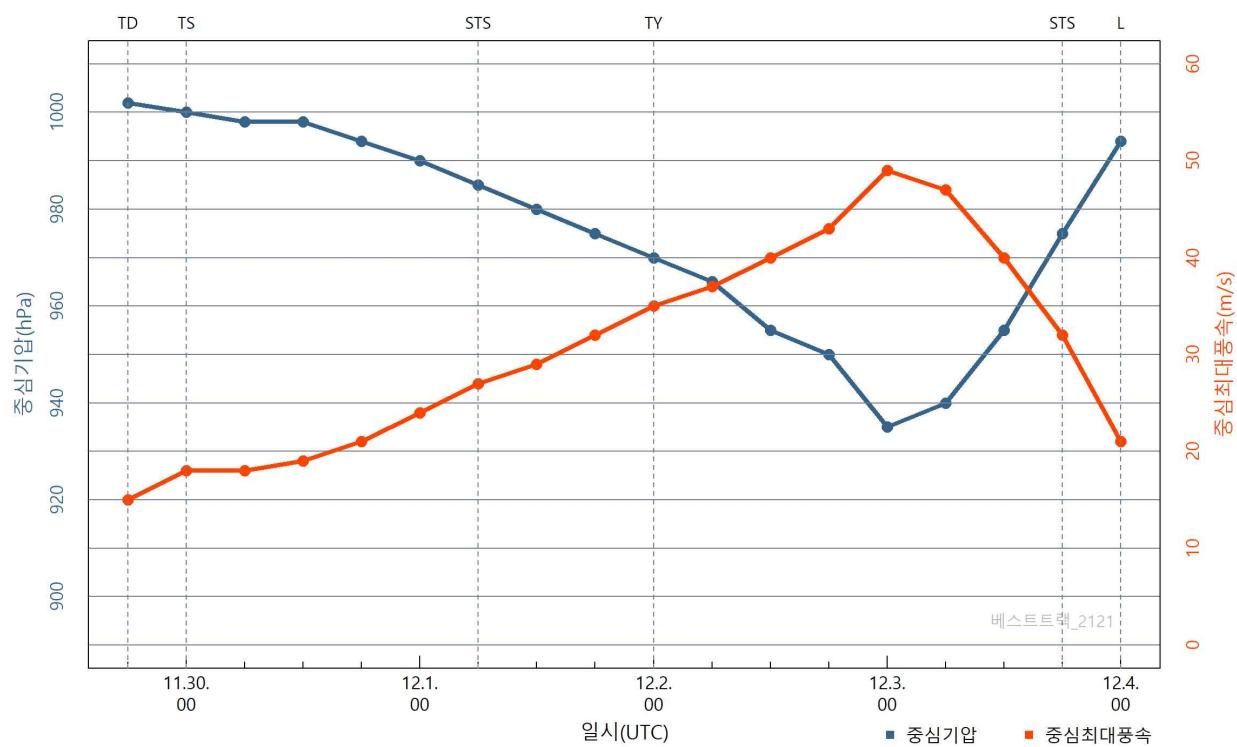
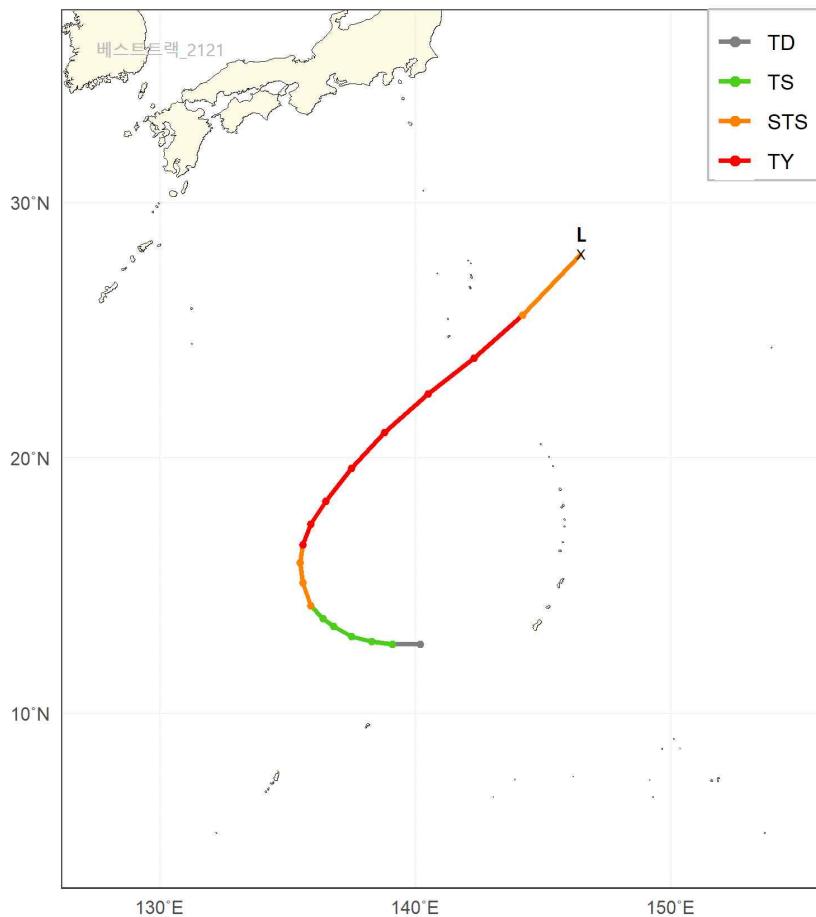
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2119	2021	10	9	12	161.9	16.6	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2119	2021	10	9	18	161.2	16.7	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2119	2021	10	10	0	160.6	16.8	17	1000	170	100	225.0	-999	-999	-999.9	NAMTHEUN
TS	2119	2021	10	10	6	159.9	17.0	18	996	220	130	225.0	-999	-999	-999.9	NAMTHEUN
TS	2119	2021	10	10	12	159.2	17.2	18	996	250	130	225.0	-999	-999	-999.9	NAMTHEUN
TS	2119	2021	10	10	18	158.3	17.6	20	994	270	130	225.0	-999	-999	-999.9	NAMTHEUN
TS	2119	2021	10	11	0	157.2	18.0	20	994	270	130	225.0	-999	-999	-999.9	NAMTHEUN
TS	2119	2021	10	11	6	156.0	18.4	20	994	270	130	225.0	-999	-999	-999.9	NAMTHEUN
TS	2119	2021	10	11	12	154.8	18.6	19	996	230	100	225.0	-999	-999	-999.9	NAMTHEUN
TS	2119	2021	10	11	18	153.9	19.0	19	996	230	100	225.0	-999	-999	-999.9	NAMTHEUN
TS	2119	2021	10	12	0	153.2	19.5	19	996	230	100	225.0	-999	-999	-999.9	NAMTHEUN
TS	2119	2021	10	12	6	152.0	19.5	18	996	230	100	225.0	-999	-999	-999.9	NAMTHEUN
TS	2119	2021	10	12	12	152.0	20.1	17	998	230	90	225.0	-999	-999	-999.9	NAMTHEUN
TS	2119	2021	10	12	18	151.6	20.9	17	998	230	90	225.0	-999	-999	-999.9	NAMTHEUN
TD	2119	2021	10	13	0	151.9	21.7	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제20호 태풍 말로(MALOU)



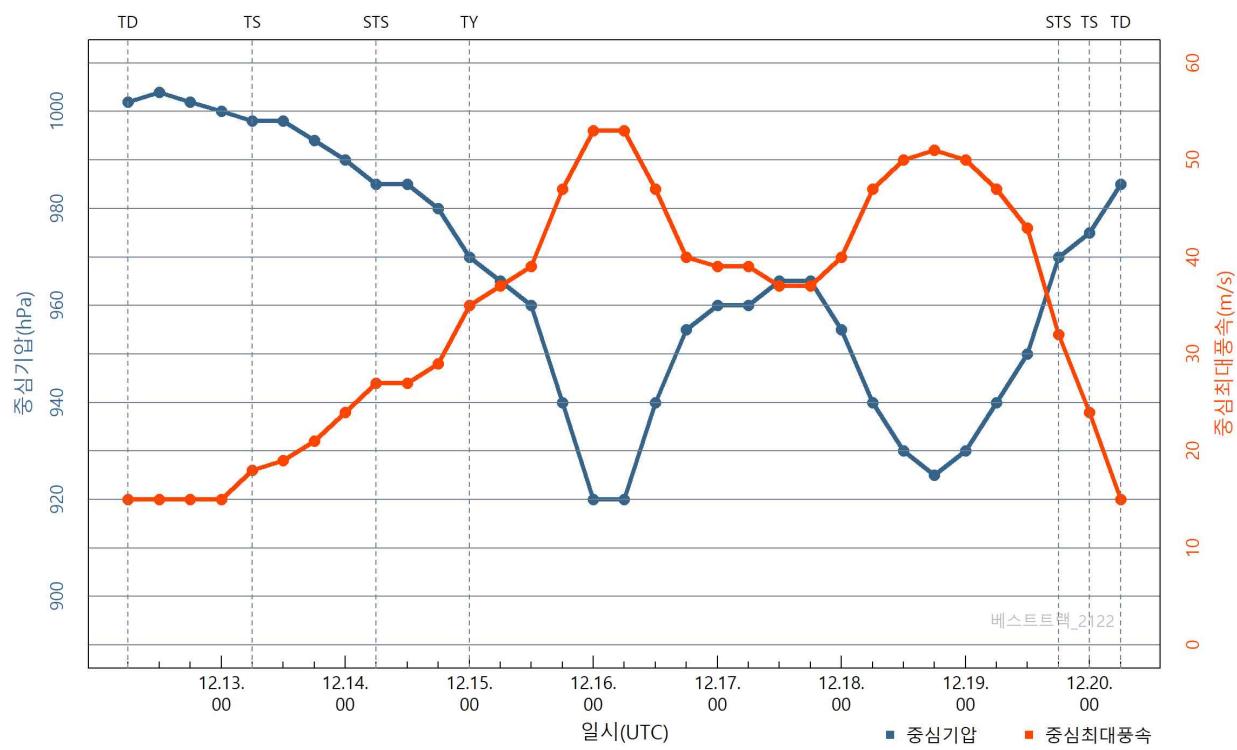
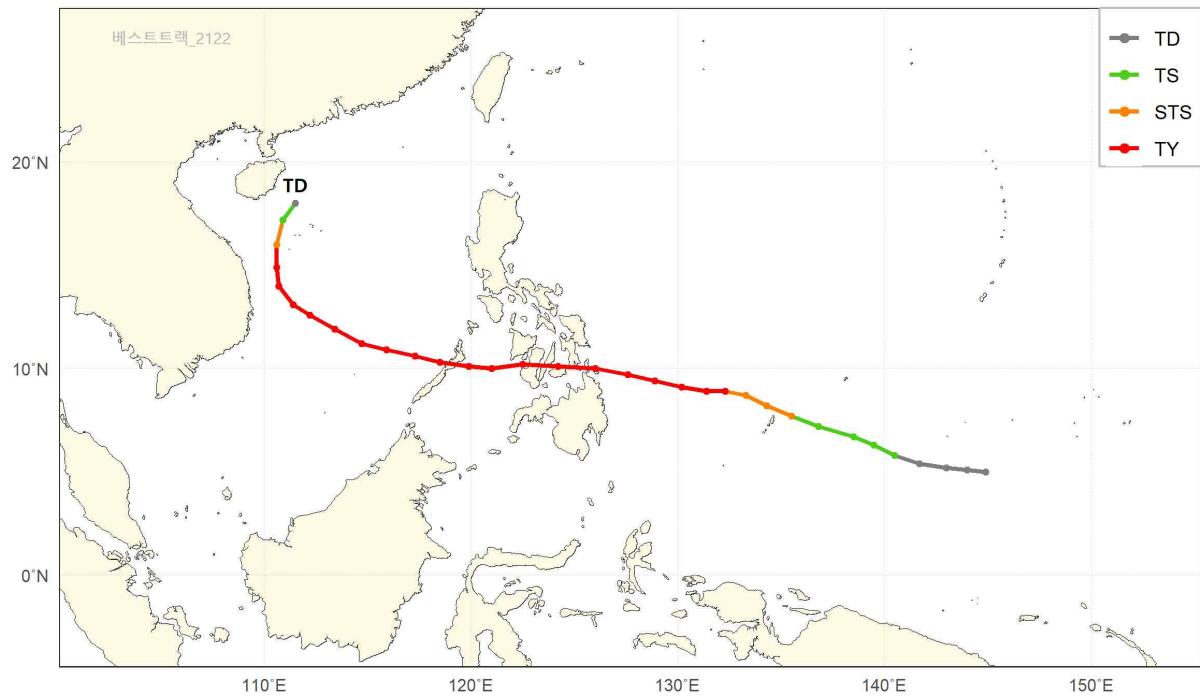
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	장반경 (km)	단반경 (km)	단반경 방향(°)	
TD	2120	2021	10	23	12	140.2	11.7	13	1008	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2120	2021	10	23	18	140.0	12.0	13	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2120	2021	10	24	0	139.6	12.3	15	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2120	2021	10	24	6	139.5	12.5	15	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2120	2021	10	24	12	139.7	13.2	15	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2120	2021	10	24	18	139.3	14.4	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2120	2021	10	25	0	138.6	16.5	16	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2120	2021	10	25	6	138.5	17.7	18	1000	180	70	225.0	-999	-999	-999.9	MALOU
TS	2120	2021	10	25	12	138.5	18.9	18	1000	200	80	225.0	-999	-999	-999.9	MALOU
TS	2120	2021	10	25	18	138.6	19.1	20	996	230	150	225.0	-999	-999	-999.9	MALOU
TS	2120	2021	10	26	0	138.7	19.3	21	994	250	180	225.0	-999	-999	-999.9	MALOU
TS	2120	2021	10	26	6	138.9	19.5	24	990	280	220	225.0	-999	-999	-999.9	MALOU
STS	2120	2021	10	26	12	139.2	20.0	27	985	280	230	225.0	80	60	225.0	MALOU
STS	2120	2021	10	26	18	139.3	20.7	27	985	300	240	225.0	100	60	225.0	MALOU
STS	2120	2021	10	27	0	139.3	20.9	29	980	300	250	247.5	120	60	180.0	MALOU
STS	2120	2021	10	27	6	139.4	21.3	29	980	320	250	270.0	120	80	270.0	MALOU
STS	2120	2021	10	27	12	139.6	21.9	32	975	350	260	225.0	120	80	270.0	MALOU
TY	2120	2021	10	27	18	139.9	22.8	35	970	350	270	225.0	120	80	270.0	MALOU
TY	2120	2021	10	28	0	140.5	23.7	35	970	350	270	225.0	130	90	225.0	MALOU
TY	2120	2021	10	28	6	141.3	24.9	39	960	350	270	225.0	130	90	225.0	MALOU
TY	2120	2021	10	28	12	142.4	26.5	39	960	340	270	315.0	110	90	315.0	MALOU
TY	2120	2021	10	28	18	143.4	28.0	37	965	340	270	315.0	100	80	315.0	MALOU
TY	2120	2021	10	29	0	144.5	29.7	35	970	340	260	315.0	90	70	315.0	MALOU
STS	2120	2021	10	29	6	146.9	32.0	32	975	340	250	315.0	80	60	315.0	MALOU
L	2120	2021	10	29	12	149.8	33.9	29	980	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MALOU

제21호 태풍 냐토(NYATOH)



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	2121	2021	11	29	18	140.2	12.7	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2121	2021	11	30	0	139.1	12.7	18	1000	190	120	225.0	-999	-999	-999.9	NYATOH
TS	2121	2021	11	30	6	138.3	12.8	18	998	200	120	225.0	-999	-999	-999.9	NYATOH
TS	2121	2021	11	30	12	137.5	13.0	19	998	220	120	225.0	-999	-999	-999.9	NYATOH
TS	2121	2021	11	30	18	136.8	13.4	21	994	250	130	225.0	-999	-999	-999.9	NYATOH
TS	2121	2021	12	1	0	136.4	13.7	24	990	250	150	225.0	-999	-999	-999.9	NYATOH
STS	2121	2021	12	1	6	135.9	14.2	27	985	260	150	225.0	80	60	225.0	NYATOH
STS	2121	2021	12	1	12	135.6	15.1	29	980	260	160	270.0	90	70	270.0	NYATOH
STS	2121	2021	12	1	18	135.5	15.9	32	975	280	190	270.0	100	70	270.0	NYATOH
TY	2121	2021	12	2	0	135.6	16.6	35	970	320	200	270.0	100	70	270.0	NYATOH
TY	2121	2021	12	2	6	135.9	17.4	37	965	320	230	270.0	110	80	270.0	NYATOH
TY	2121	2021	12	2	12	136.5	18.3	40	955	350	250	180.0	110	80	270.0	NYATOH
TY	2121	2021	12	2	18	137.5	19.6	43	950	350	260	180.0	120	90	270.0	NYATOH
TY	2121	2021	12	3	0	138.8	21.0	49	935	380	300	180.0	120	90	247.5	NYATOH
TY	2121	2021	12	3	6	140.5	22.5	47	940	380	290	180.0	120	90	270.0	NYATOH
TY	2121	2021	12	3	12	142.3	23.9	40	955	340	230	180.0	90	50	270.0	NYATOH
STS	2121	2021	12	3	18	144.2	25.6	32	975	330	230	292.5	90	50	292.5	NYATOH
L	2121	2021	12	4	0	146.5	28.0	21	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	NYATOH

제22호 태풍 라이(RAI)



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	2122	2021	12	12	6	144.9	5.0	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2122	2021	12	12	12	144.0	5.1	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2122	2021	12	12	18	143.0	5.2	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	2122	2021	12	13	0	141.7	5.4	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	2122	2021	12	13	6	140.5	5.8	18	998	180	100	180.0	-999	-999	-999.9	RAI
TS	2122	2021	12	13	12	139.5	6.3	19	998	200	120	180.0	-999	-999	-999.9	RAI
TS	2122	2021	12	13	18	138.5	6.7	21	994	230	130	180.0	-999	-999	-999.9	RAI
TS	2122	2021	12	14	0	136.8	7.2	24	990	250	160	225.0	-999	-999	-999.9	RAI
STS	2122	2021	12	14	6	135.5	7.7	27	985	270	160	225.0	80	50	225.0	RAI
STS	2122	2021	12	14	12	134.3	8.2	27	985	280	170	225.0	80	50	225.0	RAI
STS	2122	2021	12	14	18	133.3	8.7	29	980	280	180	225.0	80	50	225.0	RAI
TY	2122	2021	12	15	0	132.3	8.9	35	970	290	180	225.0	90	60	225.0	RAI
TY	2122	2021	12	15	6	131.4	8.9	37	965	320	190	225.0	90	60	225.0	RAI
TY	2122	2021	12	15	12	130.2	9.1	39	960	350	200	225.0	100	70	225.0	RAI
TY	2122	2021	12	15	18	128.9	9.4	47	940	350	210	225.0	100	70	225.0	RAI
TY	2122	2021	12	16	0	127.6	9.7	53	920	360	240	225.0	120	90	225.0	RAI
TY	2122	2021	12	16	6	126.0	10.0	53	920	360	230	225.0	120	90	225.0	RAI
TY	2122	2021	12	16	12	124.2	10.1	47	940	320	150	225.0	80	50	225.0	RAI
TY	2122	2021	12	16	18	122.5	10.2	40	955	280	130	225.0	70	40	225.0	RAI
TY	2122	2021	12	17	0	121.0	10.0	39	960	270	120	225.0	70	40	225.0	RAI
TY	2122	2021	12	17	6	119.9	10.1	39	960	270	140	225.0	70	40	225.0	RAI
TY	2122	2021	12	17	12	118.5	10.3	37	965	270	140	225.0	70	40	225.0	RAI
TY	2122	2021	12	17	18	117.3	10.6	37	965	280	150	225.0	70	40	225.0	RAI
TY	2122	2021	12	18	0	115.9	10.9	40	955	280	150	225.0	70	40	202.5	RAI
TY	2122	2021	12	18	6	114.7	11.2	47	940	300	160	225.0	80	50	225.0	RAI
TY	2122	2021	12	18	12	113.4	11.9	50	930	320	180	225.0	100	70	225.0	RAI
TY	2122	2021	12	18	18	112.2	12.6	51	925	330	200	225.0	110	80	225.0	RAI
TY	2122	2021	12	19	0	111.4	13.1	50	930	300	180	225.0	100	70	225.0	RAI
TY	2122	2021	12	19	6	110.7	14.0	47	940	290	180	225.0	90	60	225.0	RAI
TY	2122	2021	12	19	12	110.6	14.9	43	950	280	180	315.0	90	60	315.0	RAI
STS	2122	2021	12	19	18	110.6	16.0	32	970	260	160	225.0	80	50	225.0	RAI
TS	2122	2021	12	20	0	110.9	17.2	24	975	250	160	292.5	-999	-999	-999.9	RAI
TD	2122	2021	12	20	6	111.5	18.0	15	985	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD