
2018년 태풍 베스트트랙



기상청
국가태풍센터

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 태풍분석·예보의 완전체를 형성한다고 할 수 있다.

태풍 베스트트랙의 도입은 2008년 국가태풍센터 개소한 이래 지속적으로 요구되어 왔다. 이를 위해 국가태풍센터는 우선과제로 태풍 5일예보를 수행하여 예보의 안정성을 확보하였고, 2013년부터 태풍 재분석 매뉴얼과 가이드를 마련하여 태풍분석시스템을 개발하기 시작하였다. 2014년 3월에 매뉴얼과 가이드에 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 전문가들의 면밀한 검토를 거친 후 정식 발표하고 있다.

재분석 기간은 fTD¹⁾부터 태풍 그리고 온대저기압으로 변질 또는 열대저압부로 약화되는 과정까지이며, 기본 6시간 간격으로 분석하지만 우리나라 영향태풍의 경우 비상구역 진입(28 °N 이상·132 °E 이내) 이후부터 3시간 간격으로 재분석을 수행한다. 재분석요소는 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·자동기상관측자료(AWS)·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 TD, 태풍이 열대저압부로 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 분석법
- 레이더영상: 레이더 기반 태풍 추적 및 감시
- GTS 전문: 태풍위원회 운영매뉴얼(Typhoon Committee Operational Manual)
- 지상/해상관측: 주변 최대풍속과 최저해면기압의 공간분포 및 시계열

태풍 베스트트랙은 기상청 홈페이지²⁾에서 제공하고 있으며, 향후 국가태풍센터가 개소한 2008년 이후 발생태풍에 대한 베스트트랙을 분석·제공할 예정이다. 기상청의 태풍현업시스템 분석모듈을 통한 베스트트랙 생산은 태풍 분석·예보 기술을 향상시키고, 태풍 통계·연구 등의 효율적인 활용과 국제적 위상 제고를 위한 독자적 태풍 분석 데이터베이스 기반을 마련함에 의의가 있다.

2) '기상청 행정 홈페이지(www.kma.go.kr) → 지식과 배움 → 간행물 → 국가태풍센터 간행물 → 베스트트랙' 에서 제공

2. 베스트트랙 양식

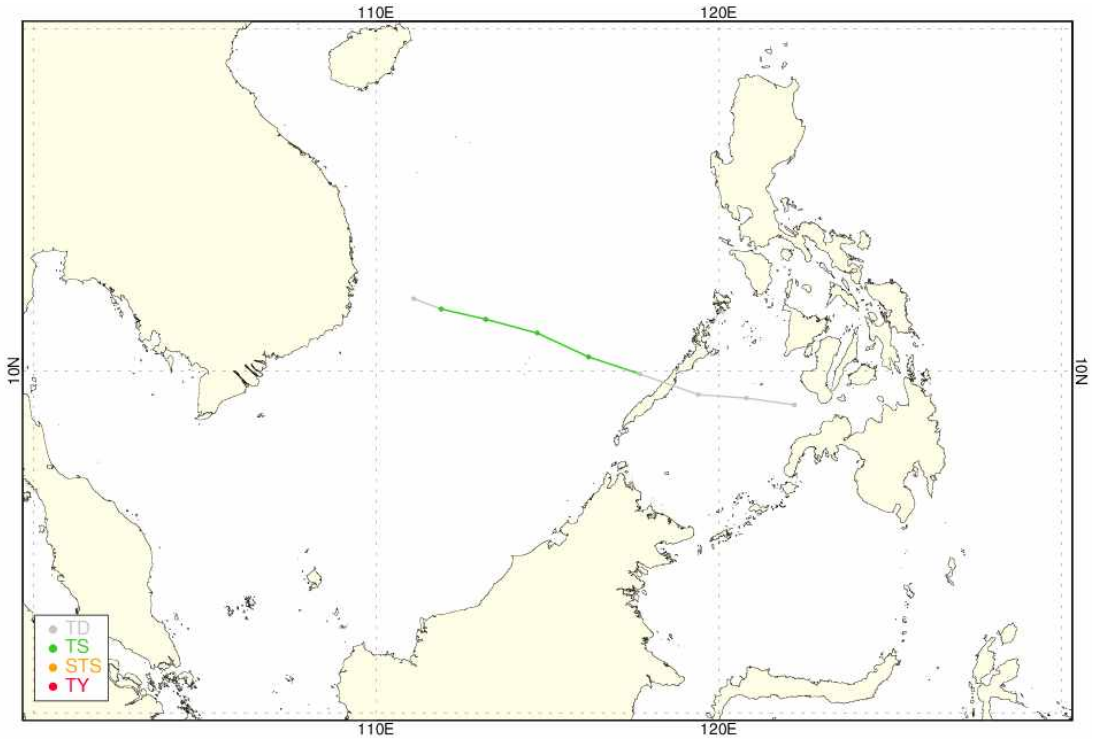
등급	태풍 호수	날짜				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도	위도	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경	단반경	단반경 방향	장반경	단반경	단반경 방향	
TS	1501	2015	01	14	06	138.4	10.6	18	1000	220	170	180.0	-999	-999	-999.9	MEKKHALA

2.1 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 달 (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	중심부근 최대풍속 단위: m/s (10분 평균 풍속) 존재하지 않을 시: -9
	기압	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	강풍(풍속 25 m/s 이상) 장반경 단위: km 존재하지 않을 시: -999
	단반경	4자리 정수	강풍(풍속 25 m/s 이상) 단반경 단위: km 존재하지 않을 시: -999
	방향	6자리 실수	강풍(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	

제1호 태풍 블라벤(BOLAVEN)



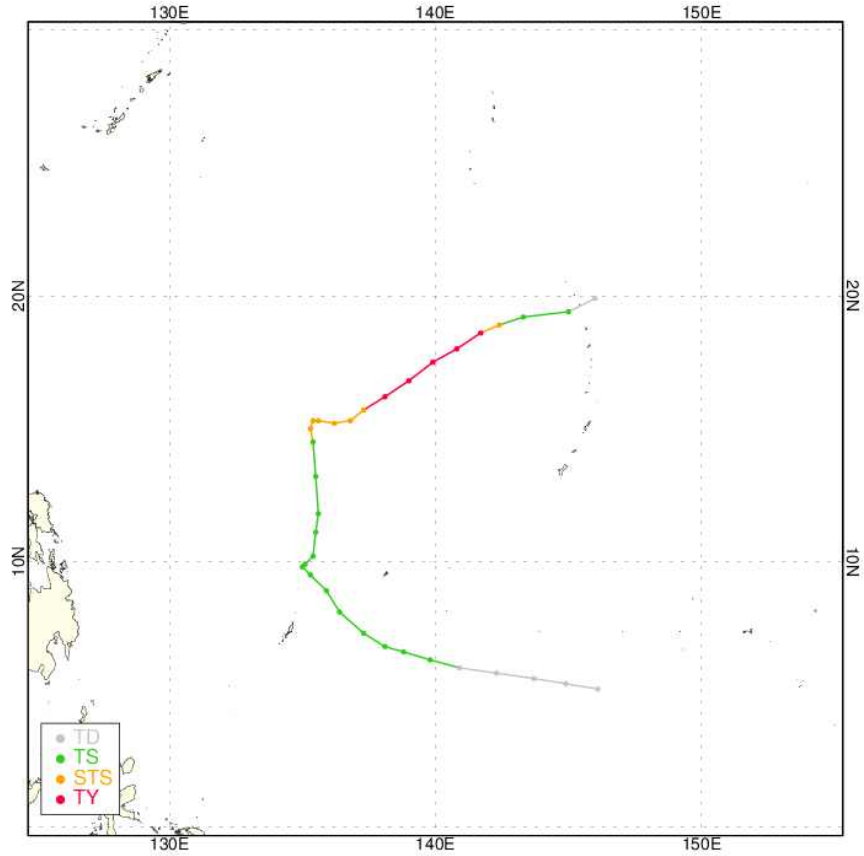
등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TD	1801	2018	1	2	0	122.2	9.0	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1801	2018	1	2	6	120.8	9.2	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1801	2018	1	2	12	119.4	9.3	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1801	2018	1	2	18	117.7	9.9	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1801	2018	1	3	0	116.2	10.4	18	1002	100	70	157.5	-999	-999	-999.9	BOLAVEN
TS	1801	2018	1	3	6	114.7	11.1	18	1000	100	70	157.5	-999	-999	-999.9	BOLAVEN
TS	1801	2018	1	3	12	113.2	11.5	18	1000	100	80	157.5	-999	-999	-999.9	BOLAVEN
TS	1801	2018	1	3	18	111.9	11.8	18	1000	100	80	202.5	-999	-999	-999.9	BOLAVEN
TD	1801	2018	1	4	0	111.1	12.1	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제2호 태풍 산바(SANBA)



등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TD	1802	2018	2	11	0	137.2	5.7	12	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1802	2018	2	11	6	136.0	6.3	18	1002	150	100	180.0	-999	-999	-999.9	SANBA
TS	1802	2018	2	11	12	134.7	6.9	18	1000	150	100	180.0	-999	-999	-999.9	SANBA
TS	1802	2018	2	11	18	133.5	7.2	19	998	150	100	180.0	-999	-999	-999.9	SANBA
TS	1802	2018	2	12	0	132.1	7.3	19	998	170	120	180.0	-999	-999	-999.9	SANBA
TS	1802	2018	2	12	6	131.0	7.5	19	998	180	130	180.0	-999	-999	-999.9	SANBA
TS	1802	2018	2	12	12	129.4	7.9	19	998	200	150	157.5	-999	-999	-999.9	SANBA
TS	1802	2018	2	12	18	127.5	8.8	19	998	200	150	157.5	-999	-999	-999.9	SANBA
TS	1802	2018	2	13	0	125.8	9.2	18	998	180	120	225.0	-999	-999	-999.9	SANBA
TS	1802	2018	2	13	6	124.8	9.3	18	1000	150	100	157.5	-999	-999	-999.9	SANBA
TS	1802	2018	2	13	12	123.6	9.2	18	1000	150	100	157.5	-999	-999	-999.9	SANBA
TS	1802	2018	2	13	18	121.8	8.4	18	1000	120	70	157.5	-999	-999	-999.9	SANBA
TS	1802	2018	2	14	0	119.9	7.2	18	1002	120	70	180.0	-999	-999	-999.9	SANBA
TS	1802	2018	2	14	6	119.5	6.8	18	1002	150	100	180.0	-999	-999	-999.9	SANBA
TS	1802	2018	2	14	12	119.1	6.8	18	1002	130	80	180.0	-999	-999	-999.9	SANBA
TS	1802	2018	2	14	18	119.5	7.3	18	1002	130	80	180.0	-999	-999	-999.9	SANBA
TD	1802	2018	2	15	0	119.5	7.8	12	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

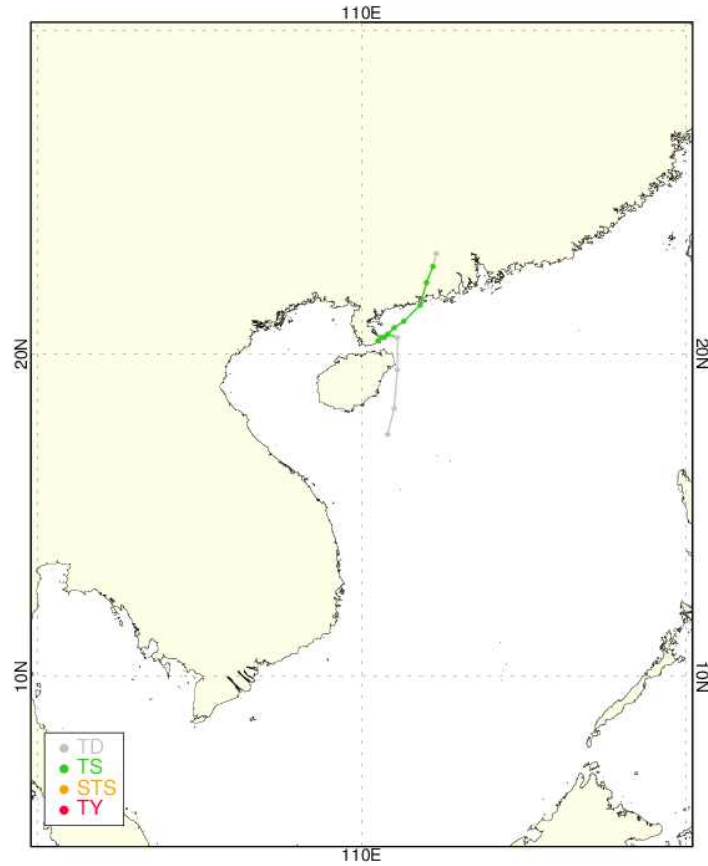
제3호 태풍 즐라왓(JELAWAT)



등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심기압 (hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TD	1803	2018	3	24	0	146.1	5.2	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1803	2018	3	24	6	144.9	5.4	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1803	2018	3	24	12	143.7	5.6	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1803	2018	3	24	18	142.3	5.8	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1803	2018	3	25	0	140.9	6.0	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1803	2018	3	25	6	139.8	6.3	18	1002	130	80	225.0	-999	-999	-999.9	JELAWAT
TS	1803	2018	3	25	12	138.8	6.6	18	1000	130	80	225.0	-999	-999	-999.9	JELAWAT
TS	1803	2018	3	25	18	138.1	6.8	18	1000	130	80	225.0	-999	-999	-999.9	JELAWAT
TS	1803	2018	3	26	0	137.3	7.3	18	1000	130	80	202.5	-999	-999	-999.9	JELAWAT
TS	1803	2018	3	26	6	136.4	8.1	18	1000	130	80	202.5	-999	-999	-999.9	JELAWAT
TS	1803	2018	3	26	12	135.9	8.9	18	1000	130	80	225.0	-999	-999	-999.9	JELAWAT
TS	1803	2018	3	26	18	135.3	9.5	18	1000	130	80	225.0	-999	-999	-999.9	JELAWAT
TS	1803	2018	3	27	0	135.0	9.8	18	1000	150	100	225.0	-999	-999	-999.9	JELAWAT
TS	1803	2018	3	27	6	135.1	9.9	18	1000	170	120	225.0	-999	-999	-999.9	JELAWAT

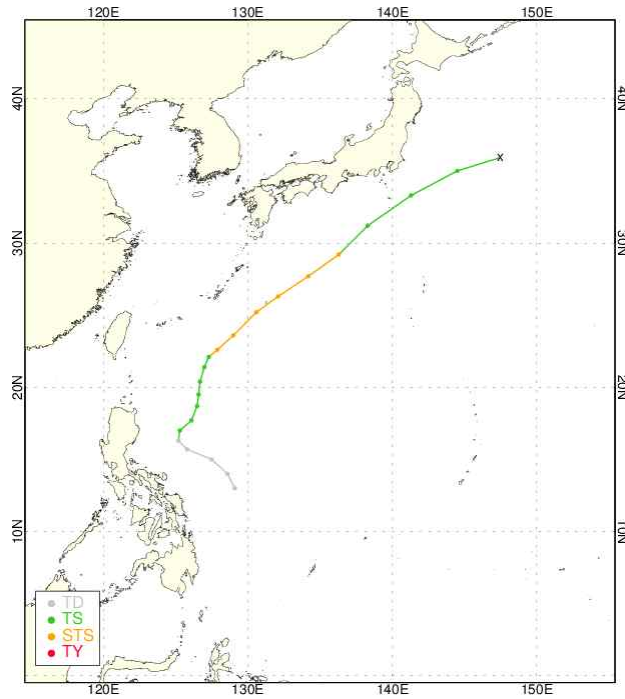
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경	단반경	단반경 방향	장반경	단반경	단반경 방향	
TS	1803	2018	3	27	12	135.4	10.2	18	1000	180	130	225.0	-999	-999	-999.9	JELAWAT
TS	1803	2018	3	27	18	135.5	11.1	18	1000	200	150	225.0	-999	-999	-999.9	JELAWAT
TS	1803	2018	3	28	0	135.6	11.8	20	996	200	150	225.0	-999	-999	-999.9	JELAWAT
TS	1803	2018	3	28	6	135.5	13.2	24	990	220	150	135.0	-999	-999	-999.9	JELAWAT
TS	1803	2018	3	28	12	135.4	14.5	24	990	220	150	225.0	-999	-999	-999.9	JELAWAT
STS	1803	2018	3	28	18	135.3	15.0	27	985	230	170	225.0	70	30	225.0	JELAWAT
STS	1803	2018	3	29	0	135.4	15.3	27	985	230	170	225.0	70	30	225.0	JELAWAT
STS	1803	2018	3	29	6	135.6	15.3	27	985	230	170	225.0	70	30	225.0	JELAWAT
STS	1803	2018	3	29	12	136.2	15.2	27	985	230	170	225.0	70	30	225.0	JELAWAT
STS	1803	2018	3	29	18	136.8	15.3	29	980	250	180	225.0	80	50	225.0	JELAWAT
STS	1803	2018	3	30	0	137.3	15.7	32	975	270	200	225.0	80	50	225.0	JELAWAT
TY	1803	2018	3	30	6	138.1	16.2	39	960	280	220	225.0	90	60	225.0	JELAWAT
TY	1803	2018	3	30	12	139.0	16.8	43	950	280	220	225.0	100	70	225.0	JELAWAT
TY	1803	2018	3	30	18	139.9	17.5	40	955	280	220	225.0	80	60	225.0	JELAWAT
TY	1803	2018	3	31	0	140.8	18.0	39	960	300	250	225.0	80	60	225.0	JELAWAT
TY	1803	2018	3	31	6	141.7	18.6	37	965	330	220	225.0	70	50	225.0	JELAWAT
STS	1803	2018	3	31	12	142.4	18.9	32	975	350	190	225.0	70	50	225.0	JELAWAT
TS	1803	2018	3	31	18	143.3	19.2	24	990	320	180	225.0	-999	-999	-999.9	JELAWAT
TS	1803	2018	4	1	0	145.0	19.4	20	996	230	150	247.5	-999	-999	225.0	JELAWAT
TD	1803	2018	4	1	6	146.0	19.9	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제4호 태풍 에위니아(EWINIAR)



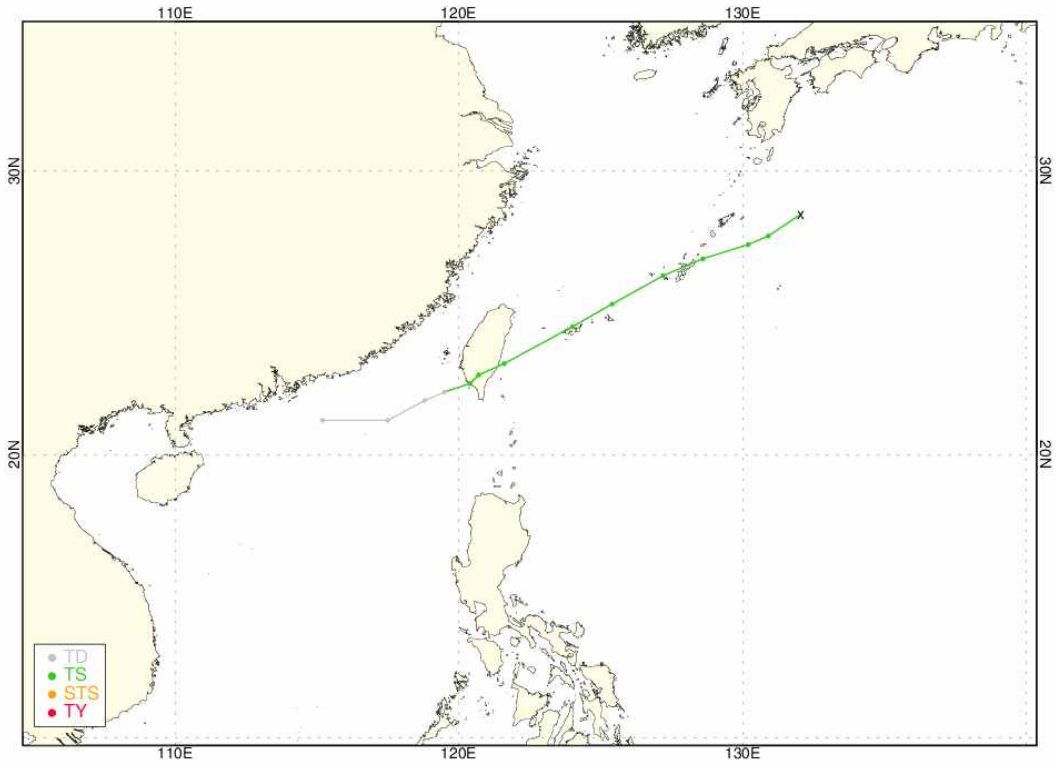
등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TD	1804	2018	6	5	0	110.8	17.5	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1804	2018	6	5	6	111.0	18.3	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1804	2018	6	5	12	111.1	19.5	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1804	2018	6	5	18	111.1	20.5	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1804	2018	6	6	0	110.8	20.6	18	998	100	50	315.0	-999	-999	-999.9	EWINIAR
TS	1804	2018	6	6	6	110.6	20.5	18	998	100	50	337.5	-999	-999	-999.9	EWINIAR
TS	1804	2018	6	6	12	110.5	20.4	18	998	80	30	337.5	-999	-999	-999.9	EWINIAR
TS	1804	2018	6	6	18	110.7	20.5	18	998	80	30	315.0	-999	-999	-999.9	EWINIAR
TS	1804	2018	6	7	0	111.0	20.8	18	998	100	50	315.0	-999	-999	-999.9	EWINIAR
TS	1804	2018	6	7	6	111.3	21.0	20	996	120	70	337.5	-999	-999	-999.9	EWINIAR
TS	1804	2018	6	7	12	111.8	21.5	20	996	120	60	337.5	-999	-999	-999.9	EWINIAR
TS	1804	2018	6	7	18	112.0	22.2	20	996	80	30	315.0	-999	-999	-999.9	EWINIAR
TS	1804	2018	6	8	0	112.2	22.7	18	996	80	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	EWINIAR
TD	1804	2018	6	8	6	112.3	23.1	13	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제5호 태풍 말릭시(MALIKSI)



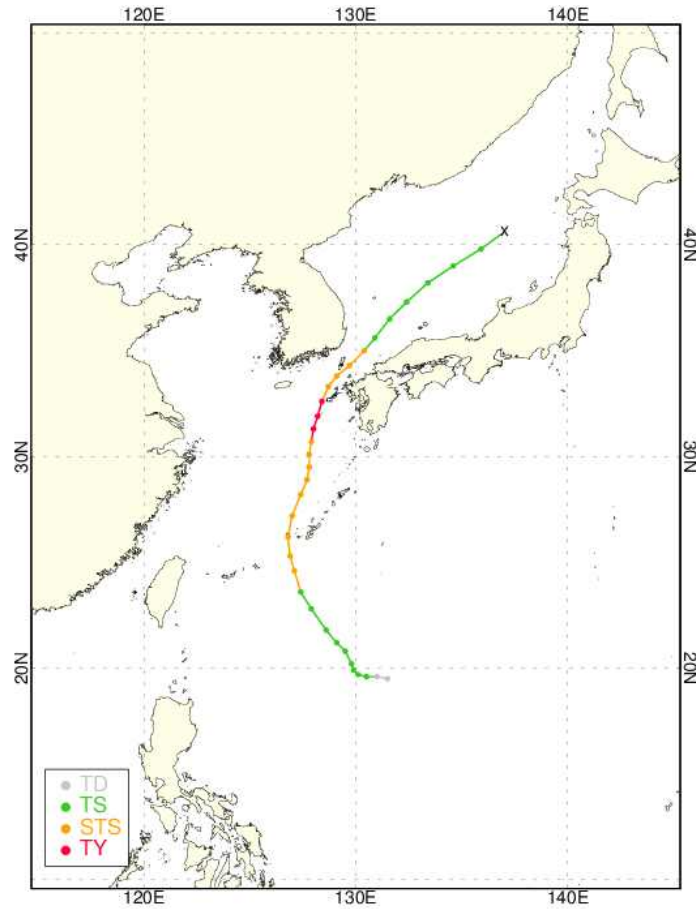
등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TD	1805	2018	6	6	12	129.1	13.0	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1805	2018	6	6	18	128.6	14.0	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1805	2018	6	7	0	127.5	15.0	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1805	2018	6	7	6	125.8	15.7	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1805	2018	6	7	12	125.2	16.3	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1805	2018	6	7	18	125.3	17.0	19	998	280	230	292.5	-999	-999	-999.9	MALIKSI
TS	1805	2018	6	8	0	126.1	17.7	19	998	280	230	292.5	-999	-999	-999.9	MALIKSI
TS	1805	2018	6	8	6	126.5	18.7	20	996	300	250	315.0	-999	-999	-999.9	MALIKSI
TS	1805	2018	6	8	12	126.6	19.5	21	994	300	250	292.5	-999	-999	-999.9	MALIKSI
TS	1805	2018	6	8	18	126.7	20.4	23	992	320	250	315.0	-999	-999	-999.9	MALIKSI
TS	1805	2018	6	9	0	127.0	21.4	24	990	320	250	315.0	-999	-999	-999.9	MALIKSI
TS	1805	2018	6	9	6	127.3	22.1	24	990	370	280	315.0	-999	-999	-999.9	MALIKSI
STS	1805	2018	6	9	12	127.9	22.6	27	985	400	300	315.0	70	30	315.0	MALIKSI
STS	1805	2018	6	9	18	129.0	23.6	27	985	450	360	315.0	120	80	315.0	MALIKSI
STS	1805	2018	6	10	0	130.6	25.2	32	975	450	360	315.0	120	90	315.0	MALIKSI
STS	1805	2018	6	10	6	132.1	26.3	32	975	450	350	315.0	120	90	315.0	MALIKSI
STS	1805	2018	6	10	12	134.2	27.7	29	980	400	320	315.0	120	70	315.0	MALIKSI
STS	1805	2018	6	10	18	136.3	29.2	27	985	400	270	315.0	100	60	315.0	MALIKSI
TS	1805	2018	6	11	0	138.3	31.2	24	990	380	270	315.0	-999	-999	-999.9	MALIKSI
TS	1805	2018	6	11	6	141.3	33.3	24	990	380	250	315.0	-999	-999	-999.9	MALIKSI
TS	1805	2018	6	11	12	144.5	35.0	24	990	380	270	315.0	-999	-999	-999.9	MALIKSI
L	1805	2018	6	11	18	147.4	35.9	23	992	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MALIKSI

제6호 태풍 개미(GAEMI)



등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심기압 (hPa)	장반경	단반경	단반경 방향	장반경	단반경	단반경 방향	
TD	1806	2018	6	13	18	115.2	21.2	15	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1806	2018	6	14	0	117.5	21.2	15	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1806	2018	6	14	6	118.8	21.9	15	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1806	2018	6	14	12	119.5	22.2	15	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1806	2018	6	14	18	120.4	22.5	18	994	150	100	45.0	-999	-999	-999.9	GAEMI
TS	1806	2018	6	15	0	120.7	22.8	18	992	150	100	45.0	-999	-999	-999.9	GAEMI
TS	1806	2018	6	15	6	121.6	23.2	18	992	200	150	315.0	-999	-999	-999.9	GAEMI
TS	1806	2018	6	15	12	124.0	24.5	18	992	200	150	315.0	-999	-999	-999.9	GAEMI
TS	1806	2018	6	15	18	125.4	25.3	18	992	200	120	292.5	-999	-999	-999.9	GAEMI
TS	1806	2018	6	16	0	127.2	26.3	18	992	200	120	292.5	-999	-999	-999.9	GAEMI
TS	1806	2018	6	16	6	128.6	26.9	18	992	200	120	292.5	-999	-999	-999.9	GAEMI
TS	1806	2018	6	16	12	130.2	27.4	19	992	200	130	315.0	-999	-999	-999.9	GAEMI
TS	1806	2018	6	16	18	130.9	27.7	19	992	200	120	315.0	-999	-999	-999.9	GAEMI
L	1806	2018	6	17	0	132.1	28.5	16	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	GAEMI

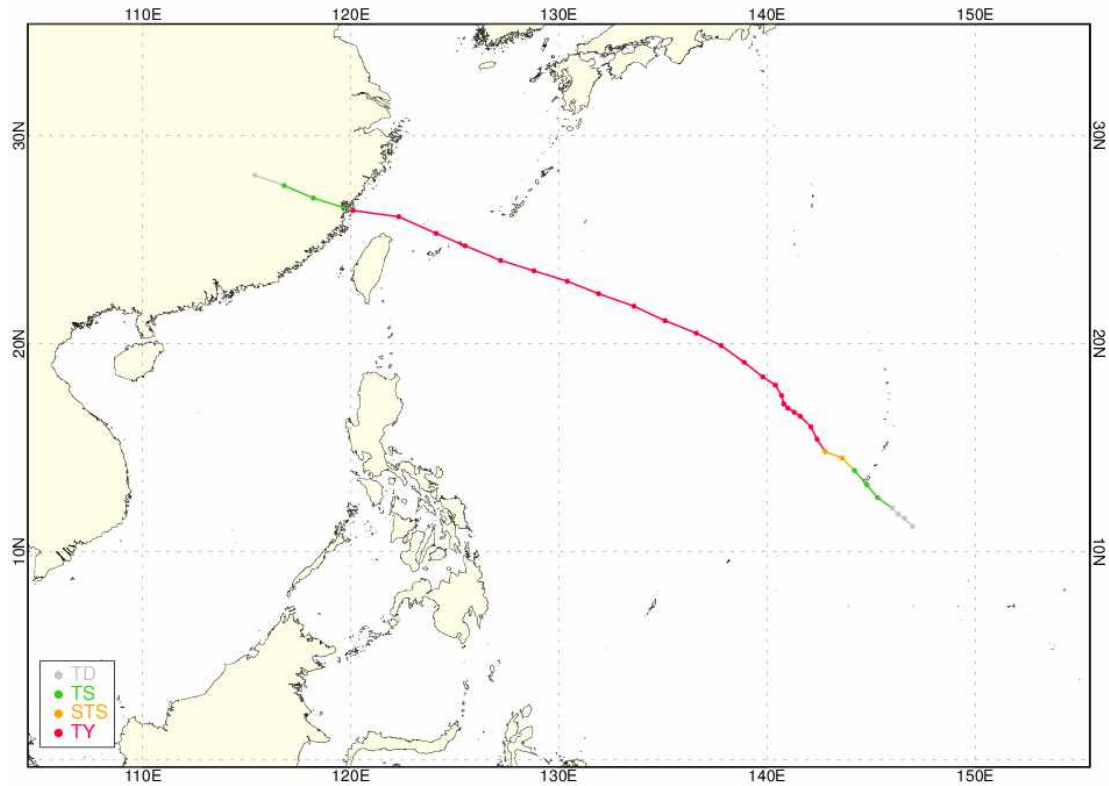
제7호 태풍 뿌라삐룬(PRAPIROON)



등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심기압 (hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TD	1807	2018	6	28	12	131.5	19.5	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1807	2018	6	28	18	131.0	19.6	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1807	2018	6	29	0	130.5	19.6	18	998	150	80	292.5	-999	-999	-999.9	PRAPIROON
TS	1807	2018	6	29	6	130.1	19.7	18	998	150	80	292.5	-999	-999	-999.9	PRAPIROON
TS	1807	2018	6	29	12	129.9	19.9	18	998	180	120	292.5	-999	-999	-999.9	PRAPIROON
TS	1807	2018	6	29	18	129.8	20.2	21	994	200	140	292.5	-999	-999	-999.9	PRAPIROON
TS	1807	2018	6	30	0	129.5	20.8	24	990	230	160	292.5	-999	-999	-999.9	PRAPIROON
TS	1807	2018	6	30	6	129.1	21.2	24	990	230	160	292.5	-999	-999	-999.9	PRAPIROON
TS	1807	2018	6	30	12	128.6	21.8	24	990	250	170	292.5	-999	-999	-999.9	PRAPIROON
TS	1807	2018	6	30	18	127.9	22.8	24	990	250	170	292.5	-999	-999	-999.9	PRAPIROON
TS	1807	2018	7	1	0	127.4	23.6	24	990	250	170	225.0	-999	-999	-999.9	PRAPIROON
STS	1807	2018	7	1	6	127.1	24.6	27	985	250	170	292.5	90	60	292.5	PRAPIROON
STS	1807	2018	7	1	12	126.9	25.3	27	985	280	180	247.5	90	60	247.5	PRAPIROON

등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
STS	1807	2018	7	1	18	126.8	26.2	29	980	300	200	292.5	100	70	292.5	PRAPIROON
STS	1807	2018	7	2	0	127.0	27.2	32	970	320	220	292.5	100	70	292.5	PRAPIROON
STS	1807	2018	7	2	6	127.4	28.2	32	970	320	220	292.5	100	70	292.5	PRAPIROON
STS	1807	2018	7	2	9	127.7	28.9	32	970	300	200	292.5	100	70	292.5	PRAPIROON
STS	1807	2018	7	2	12	127.8	29.5	32	970	300	200	292.5	100	60	292.5	PRAPIROON
STS	1807	2018	7	2	15	127.8	30.1	32	970	300	200	292.5	100	60	292.5	PRAPIROON
STS	1807	2018	7	2	18	127.9	30.7	32	970	300	200	292.5	100	70	292.5	PRAPIROON
TY	1807	2018	7	2	21	128.0	31.3	35	965	270	220	292.5	100	70	292.5	PRAPIROON
TY	1807	2018	7	3	0	128.2	31.9	35	965	270	180	292.5	100	70	292.5	PRAPIROON
TY	1807	2018	7	3	3	128.4	32.6	35	965	270	180	292.5	100	70	292.5	PRAPIROON
STS	1807	2018	7	3	6	128.7	33.3	32	970	230	150	292.5	90	60	292.5	PRAPIROON
STS	1807	2018	7	3	9	129.1	33.8	29	975	200	140	292.5	80	50	292.5	PRAPIROON
STS	1807	2018	7	3	12	129.7	34.3	29	975	170	110	292.5	70	50	292.5	PRAPIROON
STS	1807	2018	7	3	15	130.4	35.0	27	975	160	100	292.5	60	40	292.5	PRAPIROON
TS	1807	2018	7	3	18	130.9	35.6	24	980	150	100	292.5	-999	-999	-999.9	PRAPIROON
TS	1807	2018	7	3	21	131.6	36.5	24	980	150	100	270.0	-999	-999	-999.9	PRAPIROON
TS	1807	2018	7	4	0	132.4	37.3	20	985	150	80	225.0	-999	-999	-999.9	PRAPIROON
TS	1807	2018	7	4	3	133.4	38.2	20	985	130	80	225.0	-999	-999	-999.9	PRAPIROON
TS	1807	2018	7	4	6	134.6	39.0	20	990	120	60	225.0	-999	-999	-999.9	PRAPIROON
TS	1807	2018	7	4	9	135.9	39.8	18	990	80	60	225.0	-999	-999	-999.9	PRAPIROON
L	1807	2018	7	4	12	137.0	40.6	18	990	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	PRAPIROON

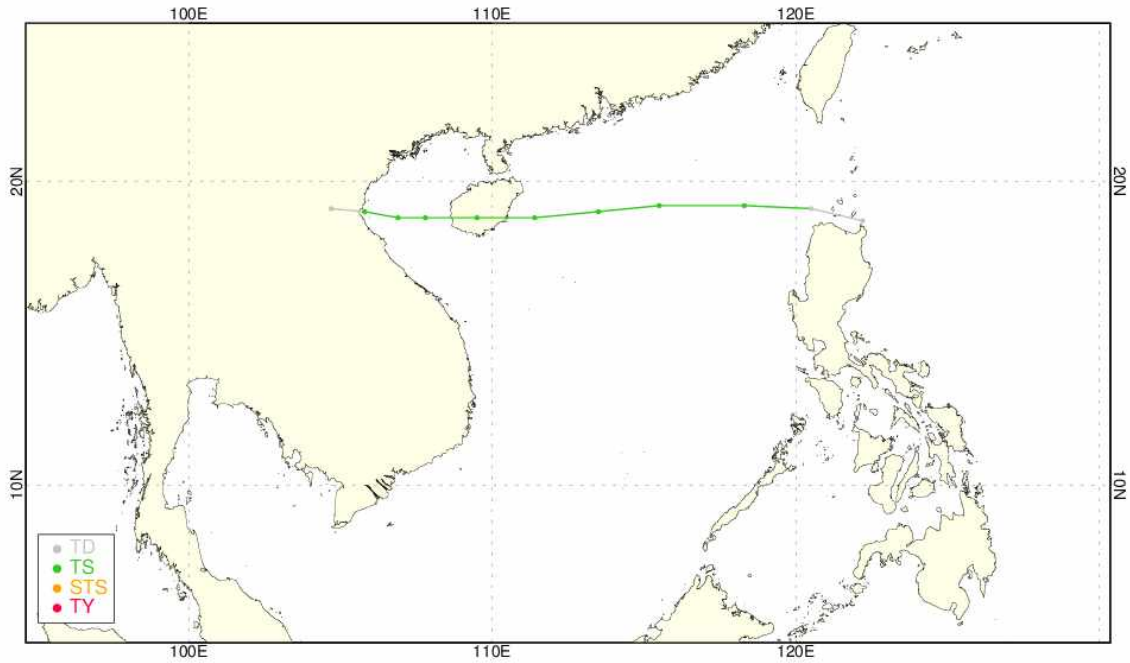
제8호 태풍 마리아(MARIA)



등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심기압 (hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TD	1808	2018	7	3	12	147.0	11.2	12	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1808	2018	7	3	18	146.6	11.6	13	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1808	2018	7	4	0	146.3	11.8	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1808	2018	7	4	6	146.0	12.1	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1808	2018	7	4	12	145.3	12.6	18	1000	150	120	225.0	-999	-999	-999.9	MARIA
TS	1808	2018	7	4	18	144.8	13.2	23	992	170	130	225.0	-999	-999	-999.9	MARIA
TS	1808	2018	7	5	0	144.2	13.9	24	990	180	130	225.0	-999	-999	-999.9	MARIA
STS	1808	2018	7	5	6	143.6	14.5	27	985	200	140	225.0	60	40	225.0	MARIA
STS	1808	2018	7	5	12	142.8	14.8	32	975	200	140	225.0	70	50	225.0	MARIA
TY	1808	2018	7	5	18	142.4	15.4	40	955	230	180	225.0	100	80	225.0	MARIA
TY	1808	2018	7	6	0	142.1	16.0	50	930	300	230	225.0	120	100	225.0	MARIA
TY	1808	2018	7	6	6	141.6	16.5	50	930	300	230	225.0	120	100	225.0	MARIA
TY	1808	2018	7	6	12	141.3	16.7	49	935	300	230	225.0	120	100	225.0	MARIA
TY	1808	2018	7	6	18	141.0	16.9	49	935	300	230	225.0	120	100	225.0	MARIA
TY	1808	2018	7	7	0	140.8	17.1	45	945	300	230	225.0	120	100	225.0	MARIA
TY	1808	2018	7	7	6	140.7	17.5	45	945	330	240	225.0	120	100	225.0	MARIA

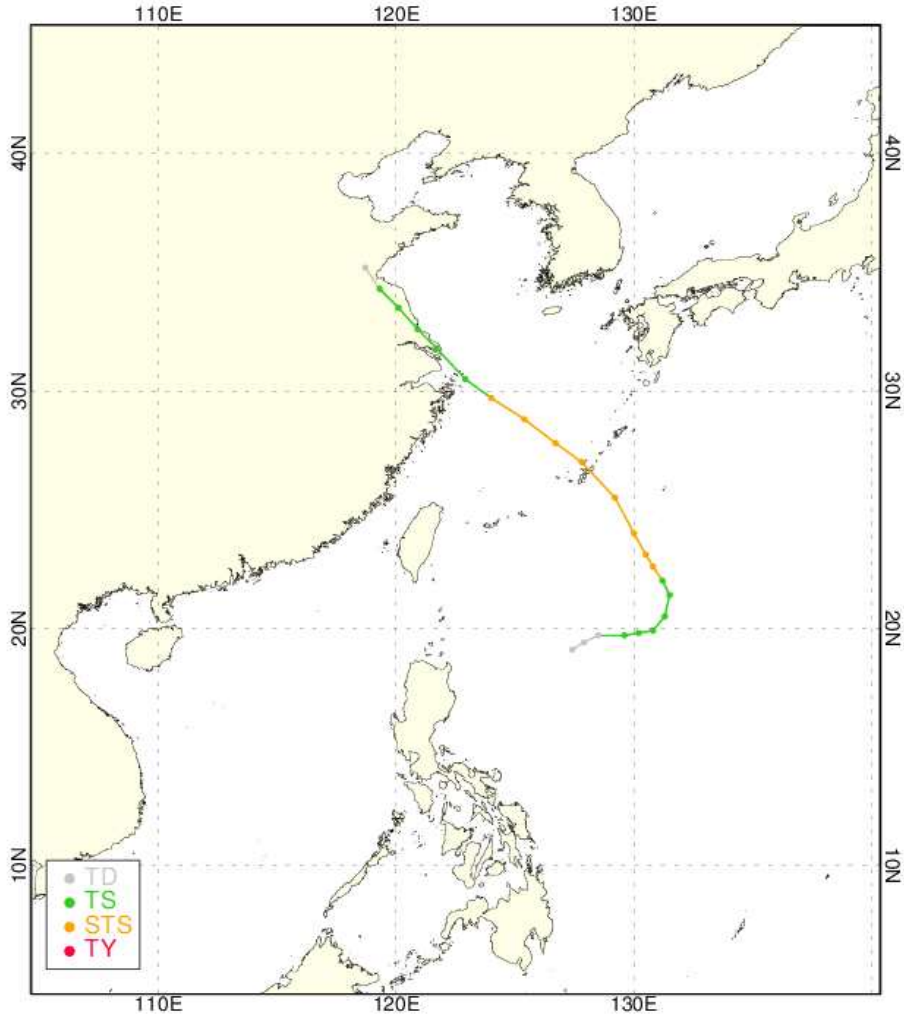
등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TY	1808	2018	7	7	12	140.4	18.0	47	940	330	240	225.0	130	100	225.0	MARIA
TY	1808	2018	7	7	18	139.8	18.4	49	935	350	250	160.0	120	110	225.0	MARIA
TY	1808	2018	7	8	0	138.9	19.1	49	935	350	250	225.0	150	120	225.0	MARIA
TY	1808	2018	7	8	6	137.8	19.9	49	935	350	250	225.0	150	120	225.0	MARIA
TY	1808	2018	7	8	12	136.6	20.5	49	935	350	250	225.0	150	120	225.0	MARIA
TY	1808	2018	7	8	18	135.1	21.1	50	930	350	250	225.0	160	120	225.0	MARIA
TY	1808	2018	7	9	0	133.6	21.8	51	925	350	250	225.0	170	120	225.0	MARIA
TY	1808	2018	7	9	6	131.9	22.4	51	925	350	250	225.0	170	120	225.0	MARIA
TY	1808	2018	7	9	12	130.4	23.0	50	930	350	250	225.0	170	120	225.0	MARIA
TY	1808	2018	7	9	18	128.8	23.5	49	935	350	250	247.5	170	120	292.5	MARIA
TY	1808	2018	7	10	0	127.2	24.0	47	940	350	250	225.0	170	120	225.0	MARIA
TY	1808	2018	7	10	6	125.5	24.7	45	945	340	250	247.5	160	120	247.5	MARIA
TY	1808	2018	7	10	12	124.1	25.3	45	945	340	250	247.5	150	110	247.5	MARIA
TY	1808	2018	7	10	18	122.3	26.1	43	950	330	240	225.0	110	90	247.5	MARIA
TY	1808	2018	7	11	0	120.1	26.4	40	955	300	210	292.5	80	40	292.5	MARIA
TS	1808	2018	7	11	6	118.2	27.0	24	985	280	190	315.0	-999	-999	-999.9	MARIA
TS	1808	2018	7	11	12	116.8	27.6	18	994	180	130	315.0	-999	-999	-999.9	MARIA
TD	1808	2018	7	11	18	115.4	28.1	12	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제9호 태풍 손면(SON-TINH)



등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심기압 (hPa)	장반경	단반경	단반경 방향	장반경	단반경	단반경 방향	
TD	1809	2018	7	16	12	122.2	18.7	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1809	2018	7	16	18	120.5	19.1	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1809	2018	7	17	0	118.3	19.2	18	996	200	100	270.0	-999	-999	-999.9	SON-TINH
TS	1809	2018	7	17	6	115.5	19.2	18	994	220	120	270.0	-999	-999	-999.9	SON-TINH
TS	1809	2018	7	17	12	113.5	19.0	19	994	230	130	270.0	-999	-999	-999.9	SON-TINH
TS	1809	2018	7	17	18	111.4	18.8	20	994	220	130	292.5	-999	-999	-999.9	SON-TINH
TS	1809	2018	7	18	0	109.5	18.8	18	994	200	120	225.0	-999	-999	-999.9	SON-TINH
TS	1809	2018	7	18	6	107.8	18.8	19	992	200	120	225.0	-999	-999	-999.9	SON-TINH
TS	1809	2018	7	18	12	106.9	18.8	21	992	170	100	247.5	-999	-999	-999.9	SON-TINH
TS	1809	2018	7	18	18	105.8	19.0	21	992	150	100	292.5	-999	-999	-999.9	SON-TINH
TD	1809	2018	7	19	0	104.7	19.1	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

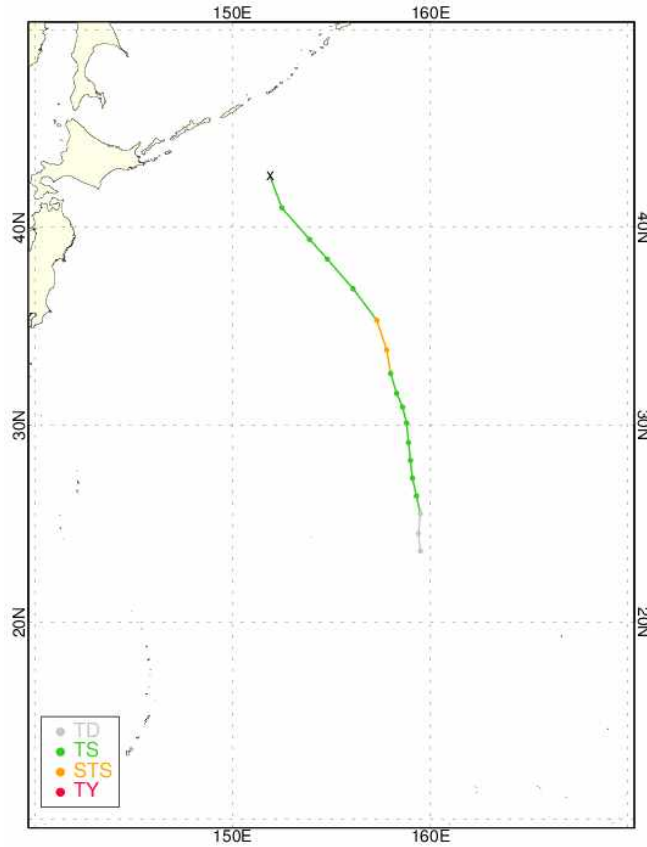
제10호 태풍 암필(AMPIL)



등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TD	1810	2018	7	17	18	127.4	19.1	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1810	2018	7	18	0	127.9	19.4	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1810	2018	7	18	6	128.5	19.7	15	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1810	2018	7	18	12	129.6	19.7	18	998	170	120	315.0	-999	-999	-999.9	AMPIL
TS	1810	2018	7	18	18	130.2	19.8	18	998	180	120	315.0	-999	-999	-999.9	AMPIL
TS	1810	2018	7	19	0	130.8	19.9	20	996	200	140	315.0	-999	-999	-999.9	AMPIL
TS	1810	2018	7	19	6	131.3	20.5	21	992	200	140	270.0	-999	-999	-999.9	AMPIL
TS	1810	2018	7	19	12	131.5	21.4	22	990	200	140	270.0	-999	-999	-999.9	AMPIL
TS	1810	2018	7	19	18	131.2	22.0	23	990	220	160	247.5	-999	-999	-999.9	AMPIL
STS	1810	2018	7	20	0	130.8	22.6	25	985	220	170	247.5	50	-999	-999.9	AMPIL

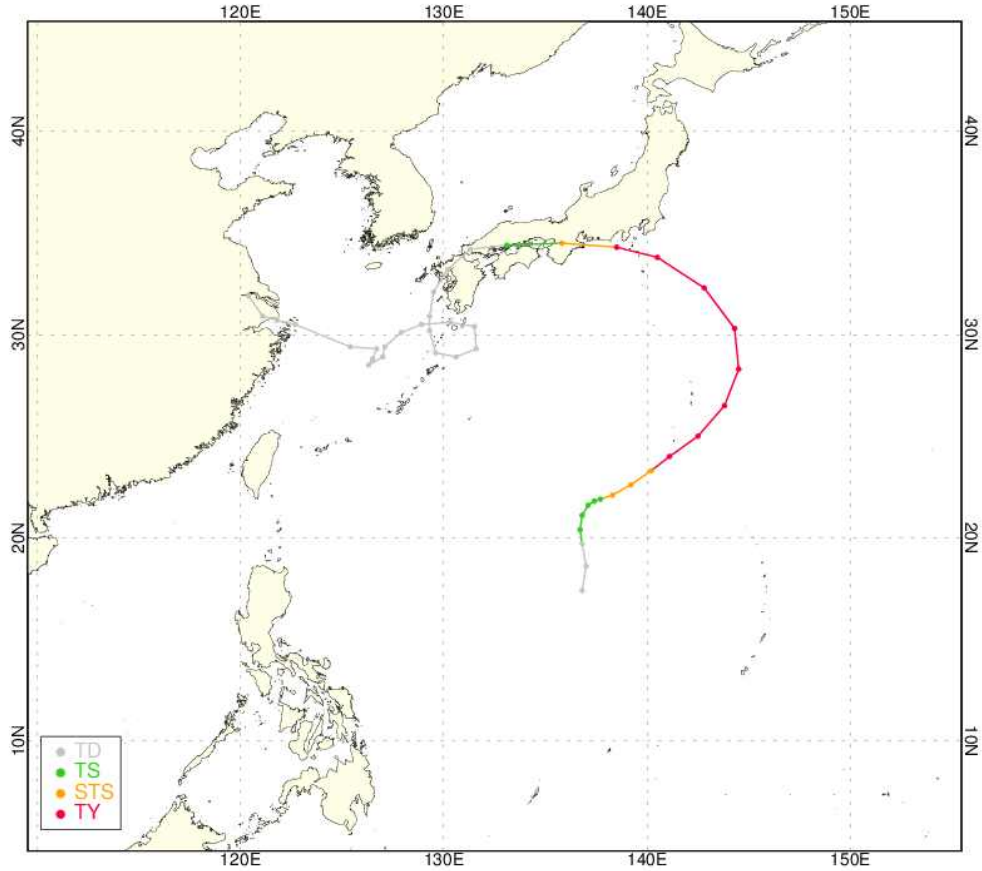
등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
STS	1810	2018	7	20	6	130.5	23.1	25	985	230	170	247.5	50	-999	-999.9	AMPIL
STS	1810	2018	7	20	12	130.0	24.0	25	985	250	170	315.0	50	-999	-999.9	AMPIL
STS	1810	2018	7	20	18	129.2	25.5	25	985	250	170	292.5	50	-999	-999.9	AMPIL
STS	1810	2018	7	21	0	127.8	27.0	25	985	250	170	225.0	50	-999	-999.9	AMPIL
STS	1810	2018	7	21	6	126.7	27.8	25	985	250	170	225.0	50	-999	-999.9	AMPIL
STS	1810	2018	7	21	12	125.4	28.8	25	985	250	170	225.0	50	-999	-999.9	AMPIL
STS	1810	2018	7	21	18	124.0	29.7	25	985	240	160	225.0	50	-999	-999.9	AMPIL
TS	1810	2018	7	22	0	122.9	30.5	24	985	240	160	225.0	-999	-999	-999.9	AMPIL
TS	1810	2018	7	22	6	121.7	31.8	23	985	230	150	247.5	-999	-999	-999.9	AMPIL
TS	1810	2018	7	22	12	120.9	32.6	21	985	220	140	247.5	-999	-999	-999.9	AMPIL
TS	1810	2018	7	22	18	120.1	33.5	19	985	200	120	247.5	-999	-999	-999.9	AMPIL
TS	1810	2018	7	23	0	119.3	34.3	18	990	190	100	247.5	-999	-999	-999.9	AMPIL
TD	1810	2018	7	23	6	118.7	35.2	15	992	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제11호 태풍 우쿱(WUKONG)



등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TD	1811	2018	7	22	12	159.5	23.6	15	1008	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1811	2018	7	22	18	159.4	24.5	15	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1811	2018	7	23	0	159.5	25.5	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1811	2018	7	23	6	159.3	26.4	18	1000	160	100	225.0	-999	-999	-999.9	WUKONG
TS	1811	2018	7	23	12	159.1	27.3	20	996	160	100	225.0	-999	-999	-999.9	WUKONG
TS	1811	2018	7	23	18	159.0	28.2	21	994	200	130	225.0	-999	-999	-999.9	WUKONG
TS	1811	2018	7	24	0	158.9	29.1	21	994	250	180	225.0	-999	-999	-999.9	WUKONG
TS	1811	2018	7	24	6	158.8	30.1	20	996	250	180	225.0	-999	-999	-999.9	WUKONG
TS	1811	2018	7	24	12	158.6	30.9	20	996	280	200	225.0	-999	-999	-999.9	WUKONG
TS	1811	2018	7	24	18	158.3	31.6	24	990	280	200	225.0	-999	-999	-999.9	WUKONG
TS	1811	2018	7	25	0	158.0	32.6	24	990	280	220	247.5	-999	-999	-999.9	WUKONG
STS	1811	2018	7	25	6	157.8	33.8	27	985	280	230	247.5	60	40	247.5	WUKONG
STS	1811	2018	7	25	12	157.3	35.3	27	985	280	230	247.5	70	50	247.5	WUKONG
TS	1811	2018	7	25	18	156.1	36.9	24	990	250	200	247.5	-999	-999	-999.9	WUKONG
TS	1811	2018	7	26	0	154.8	38.4	24	990	250	200	247.5	-999	-999	-999.9	WUKONG
TS	1811	2018	7	26	6	153.9	39.4	21	994	250	200	247.5	-999	-999	-999.9	WUKONG
TS	1811	2018	7	26	12	152.5	41.0	18	996	200	130	225.0	-999	-999	-999.9	WUKONG
L	1811	2018	7	26	18	151.9	42.6	17	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	WUKONG

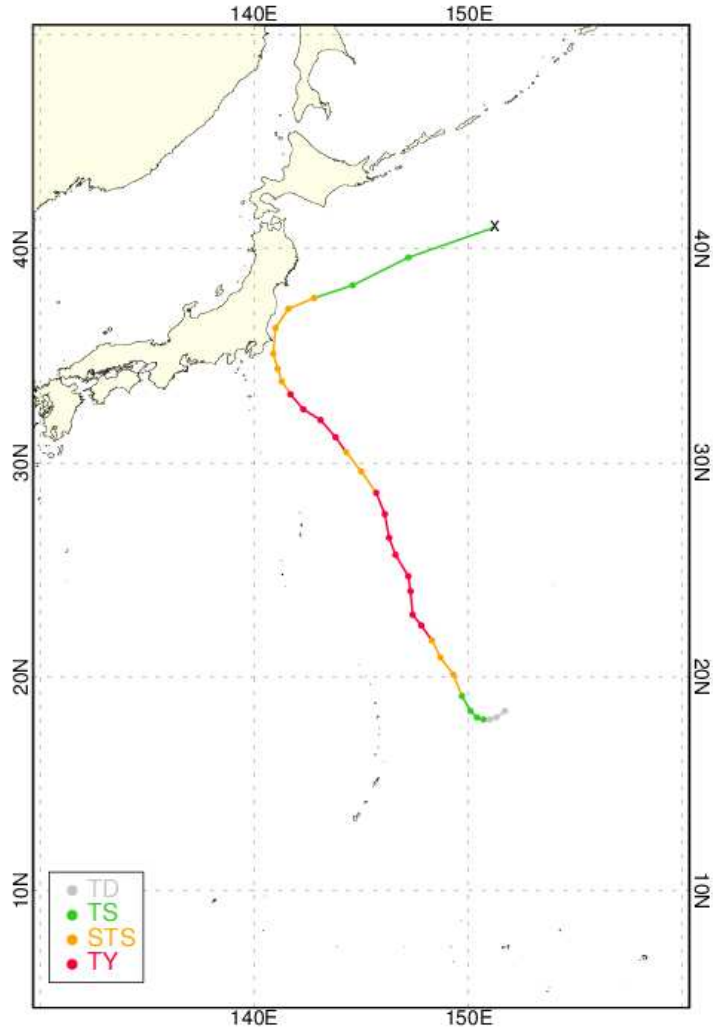
제12호 태풍 종다리(JONGDARI)



등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TD	1812	2018	7	24	0	136.8	17.4	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1812	2018	7	24	6	137.0	18.6	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1812	2018	7	24	12	136.8	19.7	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1812	2018	7	24	18	136.7	20.4	18	998	150	100	315.0	-999	-999	-999.9	JONGDARI
TS	1812	2018	7	25	0	136.8	21.1	19	998	170	120	315.0	-999	-999	-999.9	JONGDARI
TS	1812	2018	7	25	6	137.1	21.6	20	996	170	120	315.0	-999	-999	-999.9	JONGDARI
TS	1812	2018	7	25	12	137.4	21.8	21	994	170	120	315.0	-999	-999	-999.9	JONGDARI
TS	1812	2018	7	25	18	137.7	21.9	24	990	180	140	315.0	-999	-999	-999.9	JONGDARI
STS	1812	2018	7	26	0	138.3	22.1	27	985	180	150	247.5	60	40	247.5	JONGDARI
STS	1812	2018	7	26	6	139.2	22.6	29	980	200	160	247.5	60	40	247.5	JONGDARI
STS	1812	2018	7	26	12	140.2	23.3	32	975	220	180	247.5	80	60	247.5	JONGDARI
TY	1812	2018	7	26	18	141.1	24.0	35	970	250	200	247.5	80	60	247.5	JONGDARI
TY	1812	2018	7	27	0	142.5	25.0	39	960	300	220	225.0	100	80	225.0	JONGDARI
TY	1812	2018	7	27	6	143.8	26.5	39	960	300	220	225.0	100	80	225.0	JONGDARI

등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TY	1812	2018	7	27	12	144.5	28.3	39	960	280	200	225.0	90	70	225.0	JONGDARI
TY	1812	2018	7	27	18	144.3	30.3	37	965	270	200	225.0	80	60	225.0	JONGDARI
TY	1812	2018	7	28	0	142.8	32.3	37	965	270	200	225.0	80	60	225.0	JONGDARI
TY	1812	2018	7	28	6	140.5	33.8	37	965	270	200	225.0	80	60	225.0	JONGDARI
TY	1812	2018	7	28	12	138.5	34.3	35	970	250	170	247.5	80	-999	-999.9	JONGDARI
STS	1812	2018	7	28	18	135.8	34.5	27	975	170	100	225.0	40	-999	-999.9	JONGDARI
TS	1812	2018	7	29	0	133.1	34.4	23	990	150	90	225.0	-999	-999	-999.9	JONGDARI
TD	1812	2018	7	29	6	131.3	34.2	16	992	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1812	2018	7	29	12	130.2	33.2	15	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1812	2018	7	29	18	129.5	32.1	15	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1812	2018	7	30	0	129.3	30.9	15	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1812	2018	7	30	6	129.3	30.2	15	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1812	2018	7	30	12	129.6	29.1	15	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1812	2018	7	30	18	130.6	28.9	15	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1812	2018	7	31	0	131.6	29.3	16	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1812	2018	7	31	6	131.5	30.4	16	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1812	2018	7	31	12	130.3	30.6	16	985	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1812	2018	7	31	18	128.9	30.5	15	990	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1812	2018	8	1	0	127.9	30.1	15	990	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1812	2018	8	1	6	127.1	29.4	15	992	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1812	2018	8	1	12	127.0	28.9	15	992	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1812	2018	8	1	18	126.3	28.5	15	992	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1812	2018	8	2	0	126.5	28.8	16	992	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1812	2018	8	2	6	126.7	29.3	16	992	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1812	2018	8	2	12	125.4	29.4	15	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1812	2018	8	2	18	122.7	30.5	14	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1812	2018	8	3	0	121.8	30.7	13	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1812	2018	8	3	6	121.1	30.9	12	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1812	2018	8	3	12	120.4	31.9	12	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

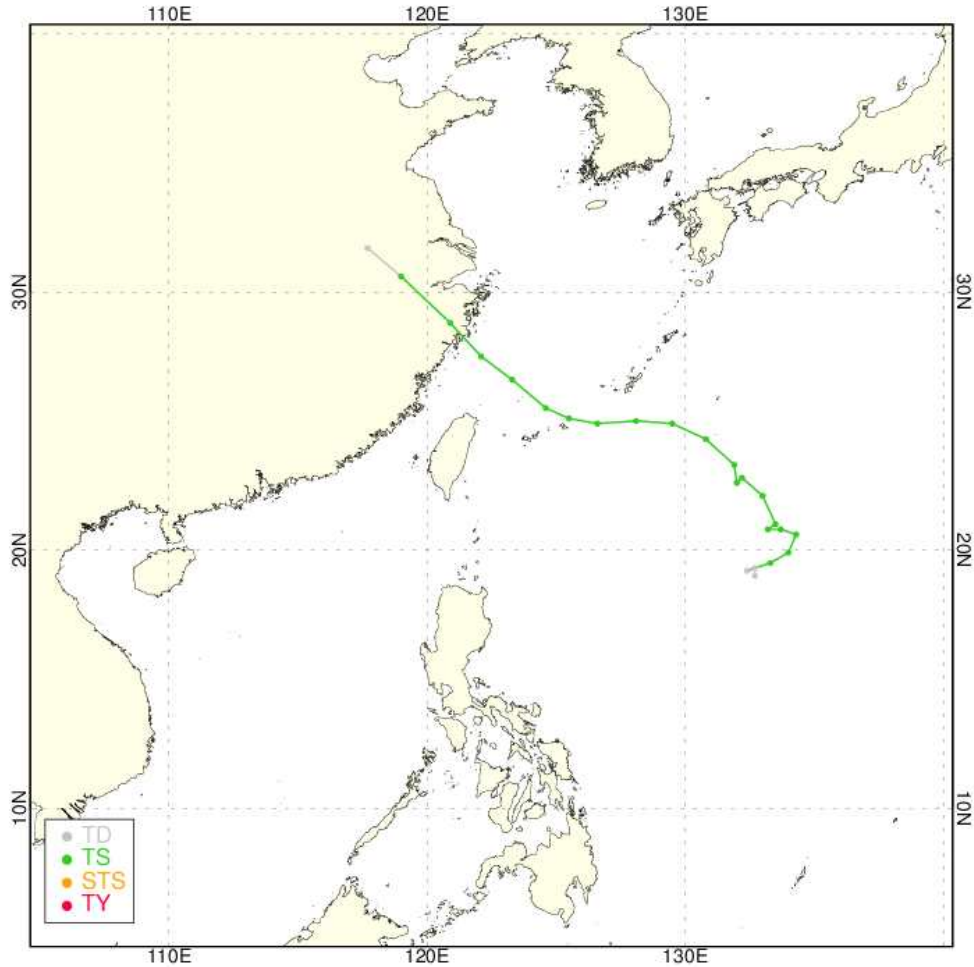
제13호 태풍 산산(SHANSHAN)



등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TD	1813	2018	8	2	6	151.7	18.4	14	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1813	2018	8	2	12	151.3	18.1	14	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1813	2018	8	2	18	151.0	18.0	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1813	2018	8	3	0	150.7	18.0	18	998	170	120	270.0	-999	-999	-999.9	SHANSHAN
TS	1813	2018	8	3	6	150.4	18.1	20	996	180	130	270.0	-999	-999	-999.9	SHANSHAN
TS	1813	2018	8	3	12	150.1	18.4	21	994	180	130	270.0	-999	-999	-999.9	SHANSHAN
TS	1813	2018	8	3	18	149.7	19.1	24	990	220	160	270.0	-999	-999	-999.9	SHANSHAN
STS	1813	2018	8	4	0	149.3	20.1	27	985	240	180	270.0	80	60	270.0	SHANSHAN
STS	1813	2018	8	4	6	148.7	20.9	29	980	270	200	270.0	90	70	270.0	SHANSHAN
STS	1813	2018	8	4	12	148.3	21.7	32	975	300	200	270.0	100	70	270.0	SHANSHAN

등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TY	1813	2018	8	4	18	147.8	22.4	35	970	330	220	270.0	100	70	270.0	SHANSHAN
TY	1813	2018	8	5	0	147.4	22.9	35	970	330	220	270.0	100	70	270.0	SHANSHAN
TY	1813	2018	8	5	6	147.3	24.0	35	970	330	220	225.0	100	70	225.0	SHANSHAN
TY	1813	2018	8	5	12	147.2	24.7	37	965	330	230	225.0	100	70	225.0	SHANSHAN
TY	1813	2018	8	5	18	146.6	25.7	37	965	330	250	225.0	100	70	225.0	SHANSHAN
TY	1813	2018	8	6	0	146.3	26.5	37	965	330	250	225.0	90	70	225.0	SHANSHAN
TY	1813	2018	8	6	6	146.1	27.6	37	965	330	250	225.0	90	70	225.0	SHANSHAN
TY	1813	2018	8	6	12	145.7	28.6	37	965	330	250	225.0	90	70	225.0	SHANSHAN
STS	1813	2018	8	6	18	145.0	29.6	32	975	350	270	225.0	100	80	225.0	SHANSHAN
STS	1813	2018	8	7	0	144.3	30.5	32	975	350	270	225.0	100	80	225.0	SHANSHAN
TY	1813	2018	8	7	6	143.8	31.2	37	965	350	270	225.0	100	80	225.0	SHANSHAN
TY	1813	2018	8	7	12	143.1	32.0	37	965	350	270	225.0	100	80	225.0	SHANSHAN
TY	1813	2018	8	7	18	142.3	32.5	35	970	350	270	247.5	90	70	247.5	SHANSHAN
TY	1813	2018	8	8	0	141.7	33.2	35	970	330	250	247.5	90	70	247.5	SHANSHAN
STS	1813	2018	8	8	6	141.3	33.8	32	975	330	250	225.0	90	70	225.0	SHANSHAN
STS	1813	2018	8	8	12	141.1	34.4	32	975	330	240	315.0	90	70	315.0	SHANSHAN
STS	1813	2018	8	8	18	140.9	35.1	29	980	330	220	292.5	80	70	292.5	SHANSHAN
STS	1813	2018	8	9	0	141.0	36.3	29	980	320	210	292.5	80	70	292.5	SHANSHAN
STS	1813	2018	8	9	6	141.6	37.2	29	980	280	200	315.0	70	60	315.0	SHANSHAN
STS	1813	2018	8	9	12	142.8	37.7	27	985	230	170	315.0	60	50	292.5	SHANSHAN
TS	1813	2018	8	9	18	144.6	38.3	24	990	200	150	315.0	-999	-999	-999.9	SHANSHAN
TS	1813	2018	8	10	0	147.2	39.6	20	990	180	130	315.0	-999	-999	-999.9	SHANSHAN
L	1813	2018	8	10	6	151.2	41.0	20	992	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	SHANSHAN

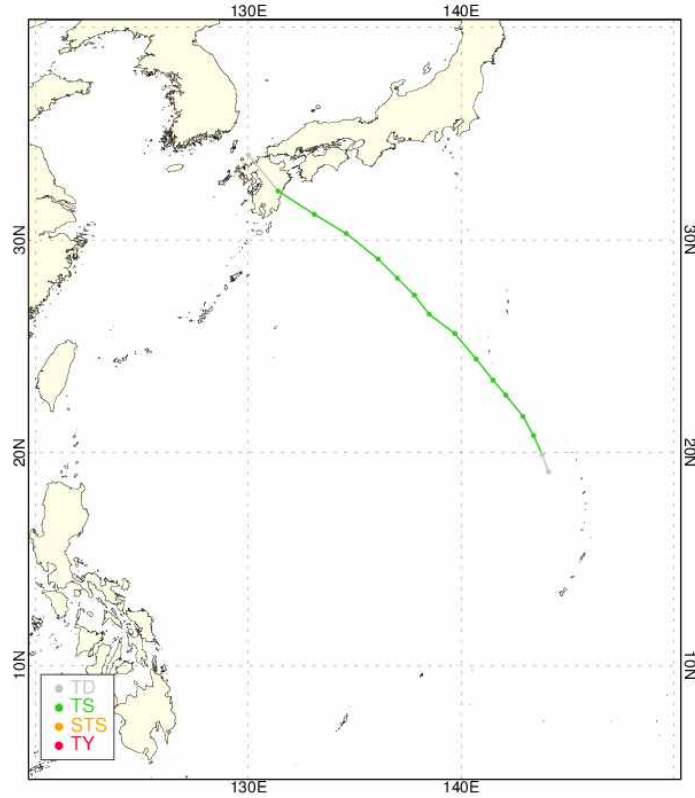
제14호 태풍 야기(YAGI)



등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심기압 (hPa)	장반경	단반경	단반경 방향	장반경	단반경	단반경 방향	
TD	1814	2018	8	7	12	132.7	19.0	15	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1814	2018	8	7	18	132.7	19.3	15	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1814	2018	8	8	0	132.4	19.2	15	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1814	2018	8	8	6	133.3	19.5	18	994	220	140	337.5	-999	-999	-999.9	YAGI
TS	1814	2018	8	8	12	134.0	19.9	18	994	220	140	337.5	-999	-999	-999.9	YAGI
TS	1814	2018	8	8	18	134.3	20.6	18	994	220	140	337.5	-999	-999	-999.9	YAGI
TS	1814	2018	8	9	0	133.7	20.8	18	994	220	140	337.5	-999	-999	-999.9	YAGI
TS	1814	2018	8	9	6	133.2	20.8	19	994	220	140	337.5	-999	-999	-999.9	YAGI
TS	1814	2018	8	9	12	133.5	21.0	19	994	230	150	337.5	-999	-999	-999.9	YAGI
TS	1814	2018	8	9	18	133.0	22.1	19	994	250	170	22.5	-999	-999	-999.9	YAGI
TS	1814	2018	8	10	0	132.2	22.8	19	994	250	170	22.5	-999	-999	-999.9	YAGI
TS	1814	2018	8	10	6	132.0	22.6	18	994	250	180	45.0	-999	-999	-999.9	YAGI

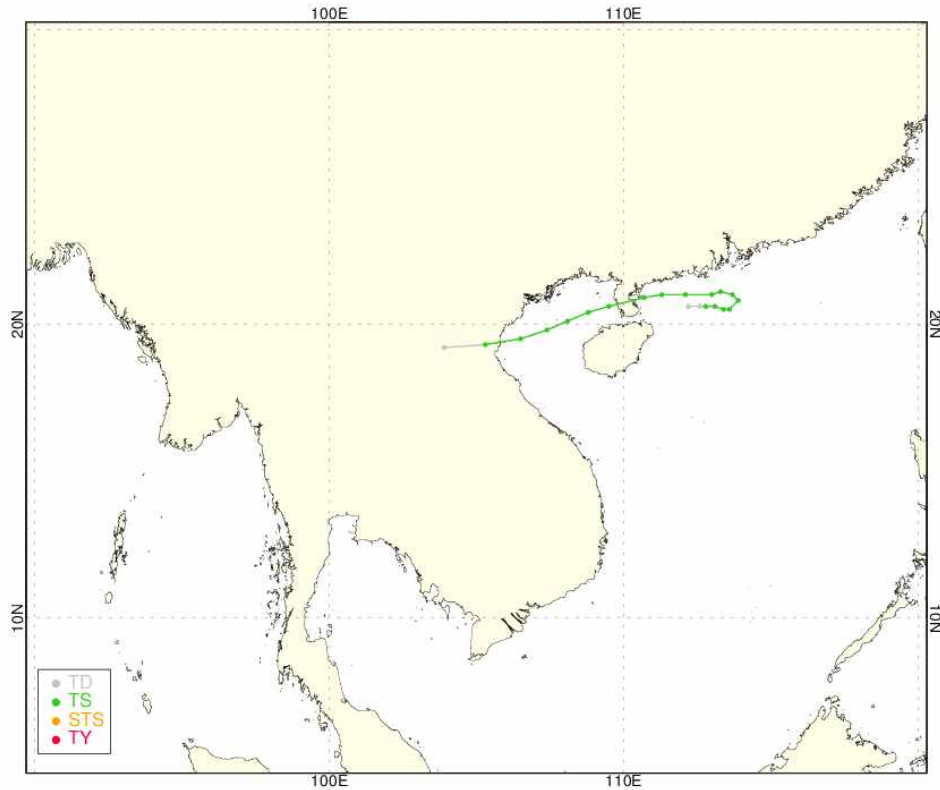
등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경	단반경	단반경 방향	장반경	단반경	단반경 방향	
TS	1814	2018	8	10	12	131.9	23.3	18	994	240	180	225.0	-999	-999	-999.9	YAGI
TS	1814	2018	8	10	18	130.8	24.3	18	994	240	180	225.0	-999	-999	-999.9	YAGI
TS	1814	2018	8	11	0	129.5	24.9	18	994	200	130	225.0	-999	-999	-999.9	YAGI
TS	1814	2018	8	11	6	128.1	25.0	19	994	200	140	225.0	-999	-999	-999.9	YAGI
TS	1814	2018	8	11	12	126.6	24.9	21	992	200	150	225.0	-999	-999	-999.9	YAGI
TS	1814	2018	8	11	18	125.5	25.1	21	990	200	140	225.0	-999	-999	-999.9	YAGI
TS	1814	2018	8	12	0	124.6	25.5	21	990	210	140	225.0	-999	-999	-999.9	YAGI
TS	1814	2018	8	12	6	123.3	26.6	21	992	220	150	225.0	-999	-999	-999.9	YAGI
TS	1814	2018	8	12	12	122.1	27.5	21	992	230	150	225.0	-999	-999	-999.9	YAGI
TS	1814	2018	8	12	18	120.9	28.8	20	992	150	100	225.0	-999	-999	-999.9	YAGI
TS	1814	2018	8	13	0	119.0	30.6	18	992	100	50	270.0	-999	-999	-999.9	YAGI
TD	1814	2018	8	13	6	117.7	31.7	16	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제15호 태풍 리피(LEEPI)



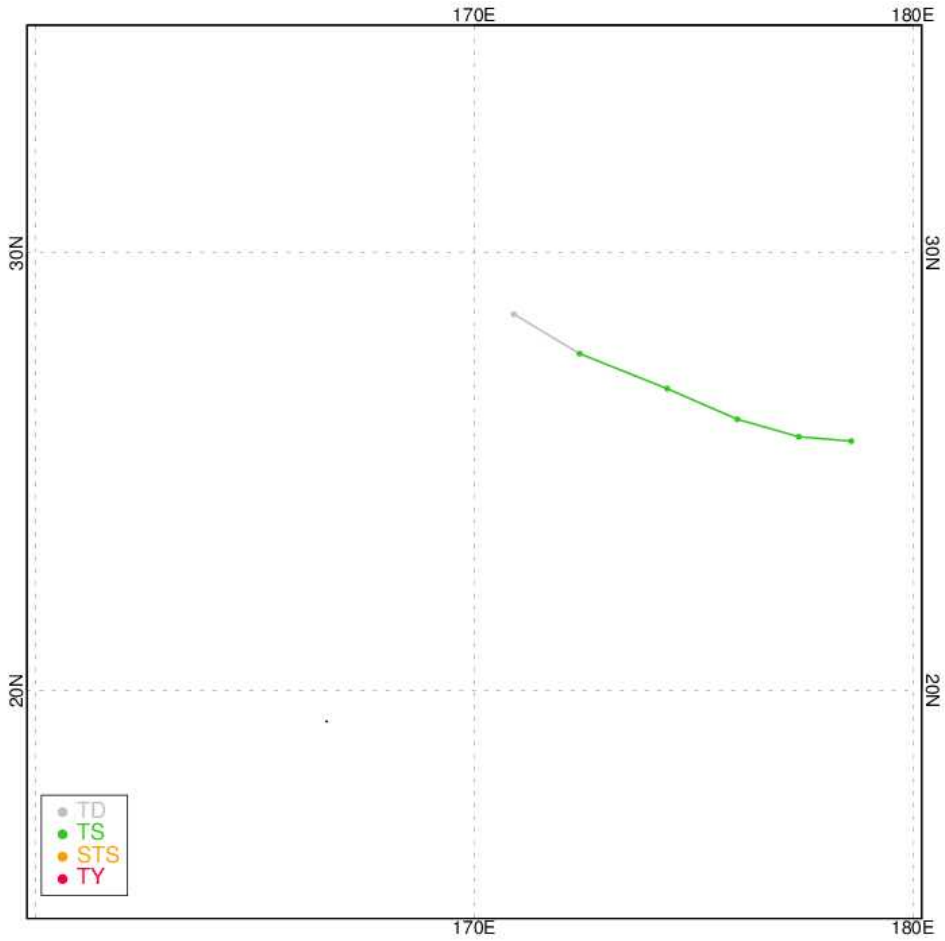
등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TD	1815	2018	8	11	6	144.1	19.1	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1815	2018	8	11	12	143.8	19.9	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1815	2018	8	11	18	143.4	20.8	19	998	180	130	225.0	-999	-999	-999.9	LEEPI
TS	1815	2018	8	12	0	142.9	21.7	21	994	180	130	225.0	-999	-999	-999.9	LEEPI
TS	1815	2018	8	12	6	142.1	22.7	21	994	180	130	225.0	-999	-999	-999.9	LEEPI
TS	1815	2018	8	12	12	141.5	23.4	21	994	180	130	225.0	-999	-999	-999.9	LEEPI
TS	1815	2018	8	12	18	140.7	24.4	21	994	180	130	225.0	-999	-999	-999.9	LEEPI
TS	1815	2018	8	13	0	139.7	25.6	21	994	180	130	225.0	-999	-999	-999.9	LEEPI
TS	1815	2018	8	13	6	138.5	26.5	24	990	180	150	225.0	-999	-999	-999.9	LEEPI
TS	1815	2018	8	13	12	137.8	27.4	24	990	180	150	225.0	-999	-999	-999.9	LEEPI
TS	1815	2018	8	13	18	137.0	28.2	24	990	180	140	225.0	-999	-999	-999.9	LEEPI
TS	1815	2018	8	14	0	136.1	29.1	24	990	170	130	225.0	-999	-999	-999.9	LEEPI
TS	1815	2018	8	14	6	134.6	30.3	21	994	150	100	225.0	-999	-999	-999.9	LEEPI
TS	1815	2018	8	14	12	133.1	31.2	20	996	150	100	225.0	-999	-999	-999.9	LEEPI
TS	1815	2018	8	14	18	131.4	32.3	18	1000	100	50	225.0	-999	-999	-999.9	LEEPI
TD	1815	2018	8	15	0	130.0	34.0	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제16호 태풍 버빙카(BEBINCA)



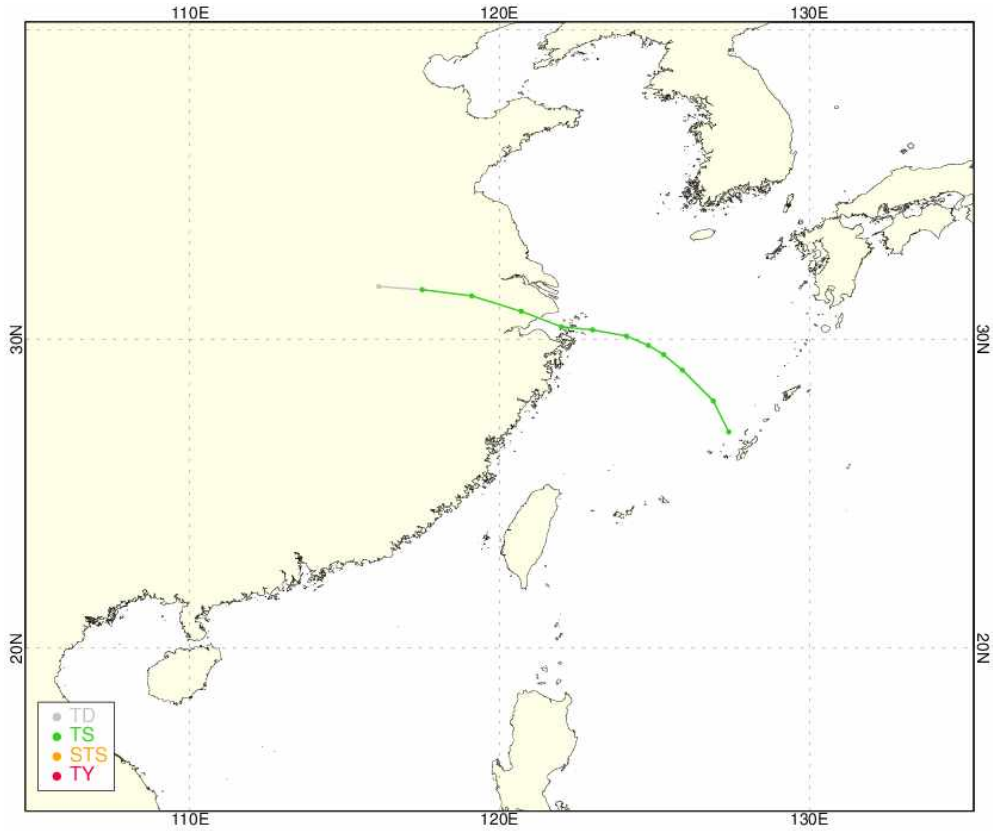
등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TD	1816	2018	8	12	12	112.2	20.6	14	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1816	2018	8	12	18	112.6	20.6	15	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1816	2018	8	13	0	112.8	20.6	18	992	150	100	315.0	-999	-999	-999.9	BEBINCA
TS	1816	2018	8	13	6	113.1	20.6	20	992	150	100	315.0	-999	-999	-999.9	BEBINCA
TS	1816	2018	8	13	12	113.4	20.5	20	992	150	100	45.0	-999	-999	-999.9	BEBINCA
TS	1816	2018	8	13	18	113.6	20.5	20	992	150	100	315.0	-999	-999	-999.9	BEBINCA
TS	1816	2018	8	14	0	113.9	20.8	19	992	150	100	315.0	-999	-999	-999.9	BEBINCA
TS	1816	2018	8	14	6	113.7	21.0	19	992	150	-999	315.0	-999	-999	-999.9	BEBINCA
TS	1816	2018	8	14	12	113.3	21.1	19	992	150	100	315.0	-999	-999	-999.9	BEBINCA
TS	1816	2018	8	14	18	113.0	21.0	19	992	150	100	315.0	-999	-999	-999.9	BEBINCA
TS	1816	2018	8	15	0	112.1	21.0	20	992	150	100	0.0	-999	-999	-999.9	BEBINCA
TS	1816	2018	8	15	6	111.3	21.0	21	992	160	100	0.0	-999	-999	-999.9	BEBINCA
TS	1816	2018	8	15	12	110.7	20.9	22	990	160	110	337.5	-999	-999	-999.9	BEBINCA
TS	1816	2018	8	15	18	109.5	20.6	23	985	160	120	337.5	-999	-999	-999.9	BEBINCA
TS	1816	2018	8	16	0	108.8	20.4	23	985	150	100	337.5	-999	-999	-999.9	BEBINCA
TS	1816	2018	8	16	6	108.1	20.1	23	985	150	100	337.5	-999	-999	-999.9	BEBINCA
TS	1816	2018	8	16	12	107.4	19.8	23	985	130	90	315.0	-999	-999	-999.9	BEBINCA
TS	1816	2018	8	16	18	106.5	19.5	22	990	130	80	315.0	-999	-999	-999.9	BEBINCA
TS	1816	2018	8	17	0	105.3	19.3	19	990	100	60	315.0	-999	-999	-999.9	BEBINCA
TD	1816	2018	8	17	6	103.9	19.2	11	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제17호 태풍 헥터(HECTOR)



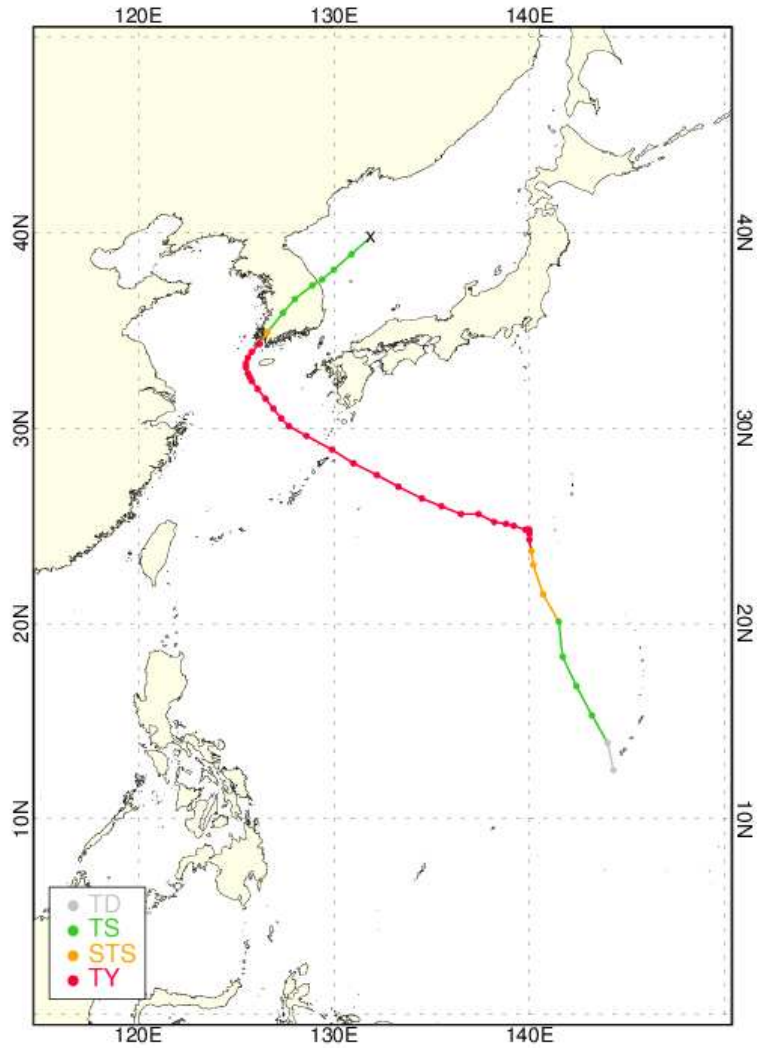
등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TS	1817	2018	8	13	18	178.6	25.7	19	996	160	100	45.0	-999	-999	-999.9	HECTOR
TS	1817	2018	8	14	0	177.4	25.8	18	1000	160	100	202.5	-999	-999	-999.9	HECTOR
TS	1817	2018	8	14	6	176.0	26.2	18	1000	150	100	225.0	-999	-999	-999.9	HECTOR
TS	1817	2018	8	14	12	174.4	26.9	18	1000	150	100	225.0	-999	-999	-999.9	HECTOR
TS	1817	2018	8	14	18	172.4	27.7	18	1000	130	80	225.0	-999	-999	-999.9	HECTOR
TD	1817	2018	8	15	0	170.9	28.6	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제18호 태풍 룸비아(RUMBIA)



등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TS	1818	2018	8	15	0	127.4	27.0	18	996	180	130	315.0	-999	-999	-999.9	RUMBIA
TS	1818	2018	8	15	6	126.9	28.0	18	996	180	130	315.0	-999	-999	-999.9	RUMBIA
TS	1818	2018	8	15	12	125.9	29.0	18	996	170	130	315.0	-999	-999	-999.9	RUMBIA
TS	1818	2018	8	15	18	125.3	29.5	18	996	180	150	225.0	-999	-999	-999.9	RUMBIA
TS	1818	2018	8	16	0	124.8	29.8	18	994	230	170	225.0	-999	-999	-999.9	RUMBIA
TS	1818	2018	8	16	6	124.1	30.1	19	990	250	180	225.0	-999	-999	-999.9	RUMBIA
TS	1818	2018	8	16	12	123.0	30.3	20	985	270	200	315.0	-999	-999	-999.9	RUMBIA
TS	1818	2018	8	16	18	122.0	30.4	21	985	250	160	315.0	-999	-999	-999.9	RUMBIA
TS	1818	2018	8	17	0	120.7	30.9	21	985	200	130	315.0	-999	-999	-999.9	RUMBIA
TS	1818	2018	8	17	6	119.1	31.4	20	985	150	90	225.0	-999	-999	-999.9	RUMBIA
TS	1818	2018	8	17	12	117.5	31.6	18	985	100	70	247.5	-999	-999	-999.9	RUMBIA
TD	1818	2018	8	17	18	116.1	31.7	12	990	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

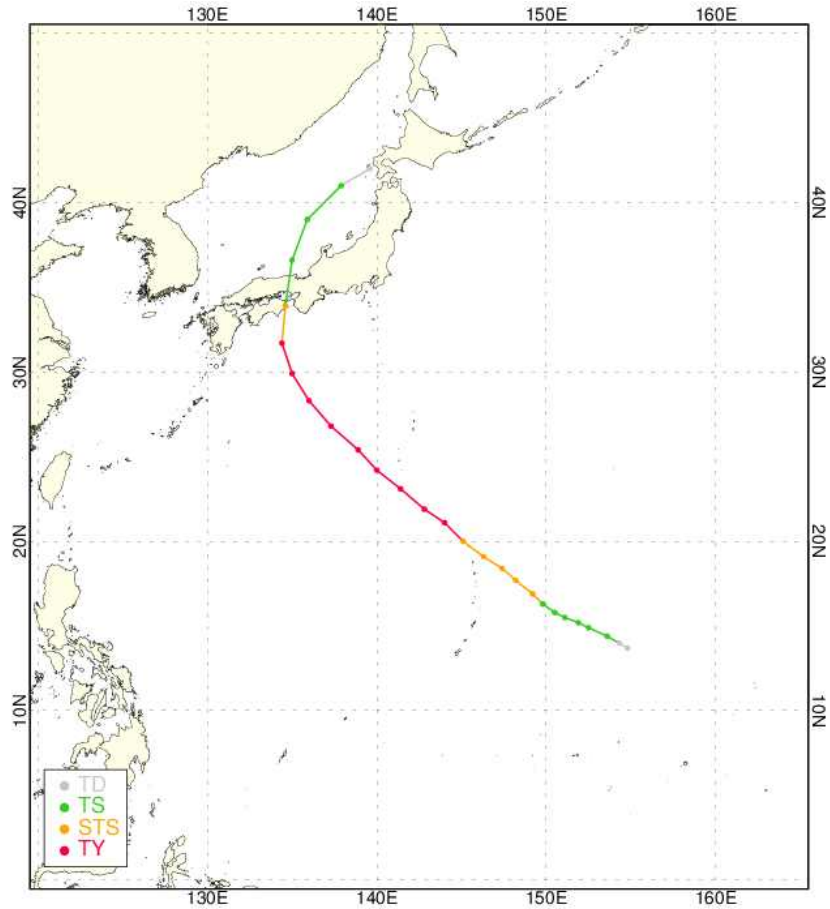
제19호 태풍 솔릭(SOULIK)



등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TD	1819	2018	8	15	12	144.3	12.5	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1819	2018	8	15	18	144.0	13.9	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1819	2018	8	16	0	143.2	15.3	18	998	180	120	225.0	-999	-999	-999.9	SOULIK
TS	1819	2018	8	16	6	142.4	16.8	18	998	220	170	225.0	-999	-999	-999.9	SOULIK
TS	1819	2018	8	16	12	141.7	18.3	21	994	230	180	225.0	-999	-999	-999.9	SOULIK
TS	1819	2018	8	16	18	141.5	20.1	24	990	240	190	225.0	-999	-999	-999.9	SOULIK
STS	1819	2018	8	17	0	140.7	21.5	27	985	250	200	225.0	60	40	225.0	SOULIK
STS	1819	2018	8	17	6	140.2	23.0	29	980	270	220	225.0	70	50	225.0	SOULIK
STS	1819	2018	8	17	12	140.1	23.7	32	975	270	220	225.0	80	60	225.0	SOULIK

등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TY	1819	2018	8	17	18	140.0	24.3	35	970	280	230	225.0	90	70	225.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	18	0	140.0	24.6	37	965	280	230	225.0	100	80	225.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	18	6	140.0	24.8	40	955	280	230	225.0	100	80	225.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	18	12	139.9	24.8	43	950	280	230	225.0	100	80	225.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	18	18	139.8	24.8	43	950	280	240	225.0	100	80	225.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	19	0	139.2	25.0	43	950	300	260	225.0	100	80	225.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	19	6	138.8	25.1	40	955	300	260	225.0	100	80	225.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	19	12	138.2	25.2	37	965	300	260	225.0	110	80	225.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	19	18	137.4	25.6	37	965	330	270	225.0	120	90	225.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	20	0	136.5	25.6	39	960	340	270	225.0	130	90	225.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	20	6	135.5	26.0	40	955	350	280	225.0	130	100	225.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	20	12	134.5	26.4	43	950	360	290	225.0	140	110	225.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	20	18	133.3	27.0	43	950	360	290	225.0	140	110	225.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	21	0	132.2	27.6	43	950	360	300	225.0	150	120	225.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	21	6	131.0	28.2	43	950	360	300	225.0	150	120	225.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	21	12	129.9	28.9	43	950	350	300	225.0	130	100	225.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	21	18	128.6	29.6	43	950	350	290	315.0	130	100	315.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	22	0	127.7	30.1	43	950	350	290	315.0	130	100	315.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	22	3	127.3	30.5	40	955	350	290	315.0	130	100	315.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	22	6	126.9	31.0	40	955	350	290	315.0	130	100	315.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	22	9	126.5	31.5	40	955	360	300	315.0	140	110	315.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	22	12	126.1	32.0	40	955	350	290	315.0	130	100	315.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	22	15	125.8	32.4	40	955	360	300	315.0	140	110	315.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	22	18	125.7	32.6	39	960	330	270	315.0	120	90	315.0	SOULIK
TY	1819	2018	8	22	21	125.6	32.8	39	960	320	250	292.5	120	90	292.5	SOULIK
TY	1819	2018	8	23	0	125.5	33.1	37	965	280	220	292.5	120	90	292.5	SOULIK
TY	1819	2018	8	23	3	125.5	33.3	37	965	270	200	292.5	120	80	292.5	SOULIK
TY	1819	2018	8	23	6	125.6	33.6	35	970	270	200	292.5	110	80	292.5	SOULIK
TY	1819	2018	8	23	9	125.8	33.9	35	970	270	200	292.5	110	80	292.5	SOULIK
TY	1819	2018	8	23	12	126.2	34.3	35	970	250	180	225.0	80	50	180.0	SOULIK
STS	1819	2018	8	23	15	126.6	34.9	32	975	240	170	180.0	70	40	292.5	SOULIK
TS	1819	2018	8	23	18	127.4	35.9	24	985	240	170	22.5	-999	-999	-999.9	SOULIK
TS	1819	2018	8	23	21	128.0	36.6	22	985	230	130	270.0	-999	-999	-999.9	SOULIK
TS	1819	2018	8	24	0	128.9	37.3	22	985	150	70	270.0	-999	-999	-999.9	SOULIK
TS	1819	2018	8	24	3	129.4	37.6	22	985	150	80	225.0	-999	-999	-999.9	SOULIK
TS	1819	2018	8	24	6	130.0	38.1	22	985	150	100	225.0	-999	-999	-999.9	SOULIK
TS	1819	2018	8	24	9	130.9	38.9	22	985	250	150	315.0	-999	-999	-999.9	SOULIK
L	1819	2018	8	24	12	131.8	39.7	20	990	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	SOULIK

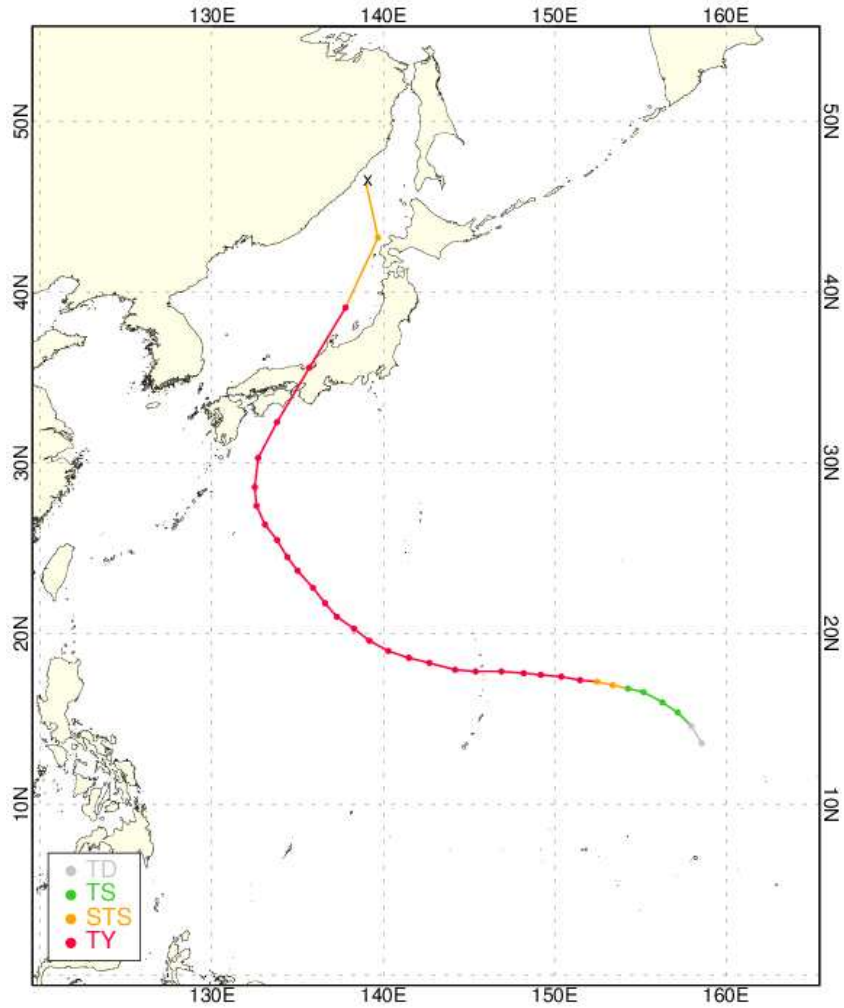
제20호 태풍 시마론(CIMARON)



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	단반경	단반경 방향	장반경	단반경	단반경 방향	
TD	1820	2018	8	18	0	154.8	13.7	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1820	2018	8	18	6	154.3	14.0	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1820	2018	8	18	12	153.6	14.4	18	1000	170	120	225.0	-999	-999	-999.9	CIMARON
TS	1820	2018	8	18	18	152.5	14.9	19	998	180	130	225.0	-999	-999	-999.9	CIMARON
TS	1820	2018	8	19	0	151.9	15.2	19	998	200	150	225.0	-999	-999	-999.9	CIMARON
TS	1820	2018	8	19	6	151.1	15.5	21	994	230	180	225.0	-999	-999	-999.9	CIMARON
TS	1820	2018	8	19	12	150.5	15.8	23	992	250	190	225.0	-999	-999	-999.9	CIMARON
TS	1820	2018	8	19	18	149.8	16.3	24	990	270	200	225.0	-999	-999	-999.9	CIMARON
STS	1820	2018	8	20	0	149.2	16.9	27	985	270	210	225.0	60	40	225.0	CIMARON
STS	1820	2018	8	20	6	148.2	17.7	27	985	280	220	225.0	80	60	225.0	CIMARON
STS	1820	2018	8	20	12	147.4	18.4	27	985	300	220	247.5	90	70	247.5	CIMARON
STS	1820	2018	8	20	18	146.3	19.1	29	980	330	250	247.5	90	70	247.5	CIMARON
STS	1820	2018	8	21	0	145.1	20.0	32	975	370	280	247.5	110	80	247.5	CIMARON

등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TY	1820	2018	8	21	6	144.0	21.1	35	970	430	330	225.0	130	90	225.0	CIMARON
TY	1820	2018	8	21	12	142.8	21.9	35	970	480	370	225.0	160	110	225.0	CIMARON
TY	1820	2018	8	21	18	141.4	23.1	39	960	500	380	225.0	160	120	225.0	CIMARON
TY	1820	2018	8	22	0	140.0	24.2	43	950	500	380	225.0	160	120	225.0	CIMARON
TY	1820	2018	8	22	6	138.9	25.4	43	950	500	380	270.0	160	120	270.0	CIMARON
TY	1820	2018	8	22	12	137.3	26.8	40	955	480	370	315.0	150	110	315.0	CIMARON
TY	1820	2018	8	22	18	136.0	28.3	37	965	450	360	315.0	130	100	315.0	CIMARON
TY	1820	2018	8	23	0	135.0	29.9	35	970	450	360	315.0	130	100	315.0	CIMARON
TY	1820	2018	8	23	6	134.4	31.7	35	970	400	320	292.5	120	90	292.5	CIMARON
STS	1820	2018	8	23	12	134.6	33.9	32	975	370	290	315.0	100	70	292.5	CIMARON
TS	1820	2018	8	23	18	135.0	36.6	24	990	280	220	315.0	-999	-999	-999.9	CIMARON
TS	1820	2018	8	24	0	135.9	39.0	20	996	230	150	315.0	-999	-999	-999.9	CIMARON
TS	1820	2018	8	24	6	137.9	41.0	18	998	200	130	315.0	-999	-999	-999.9	CIMARON
TD	1820	2018	8	24	12	139.6	42.0	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	CIMARON

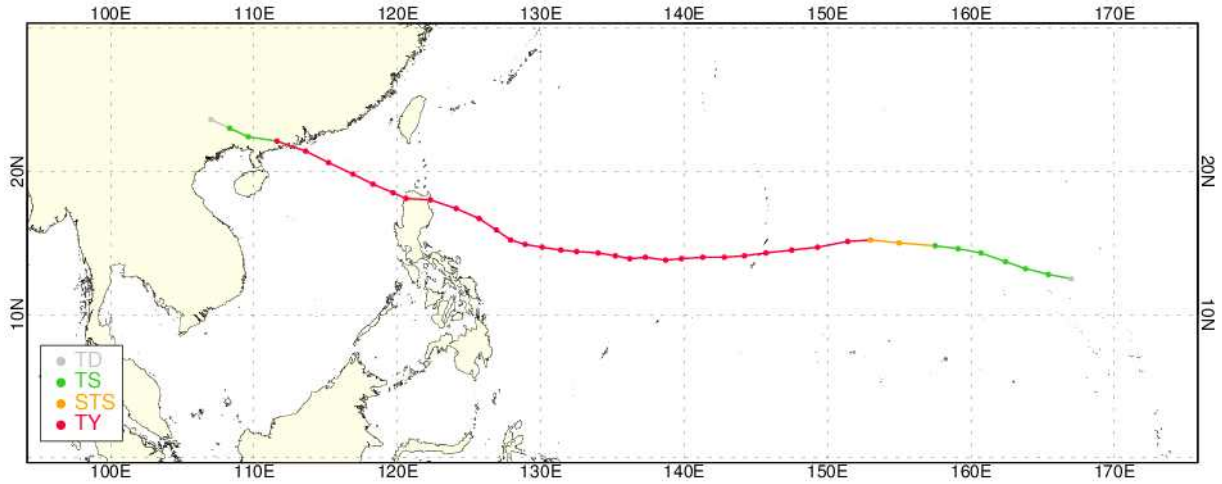
제21호 태풍 제비(JEBI)



등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TD	1821	2018	8	27	12	158.6	13.6	15	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1821	2018	8	27	18	158.0	14.6	15	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1821	2018	8	28	0	157.2	15.4	18	1004	150	100	225.0	-999	-999	-999.9	JEBI
TS	1821	2018	8	28	6	156.3	16.0	19	1000	150	100	225.0	-999	-999	-999.9	JEBI
TS	1821	2018	8	28	12	155.2	16.6	20	998	150	100	225.0	-999	-999	-999.9	JEBI
TS	1821	2018	8	28	18	154.3	16.8	24	990	170	120	225.0	-999	-999	-999.9	JEBI
STS	1821	2018	8	29	0	153.4	17.0	27	985	180	120	225.0	50	40	225.0	JEBI
STS	1821	2018	8	29	6	152.5	17.2	32	975	200	140	225.0	60	40	225.0	JEBI
TY	1821	2018	8	29	12	151.5	17.3	35	970	220	160	225.0	70	50	225.0	JEBI
TY	1821	2018	8	29	18	150.4	17.5	39	960	250	180	225.0	80	60	225.0	JEBI
TY	1821	2018	8	30	0	149.2	17.6	40	955	270	200	225.0	90	70	225.0	JEBI

등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TY	1821	2018	8	30	6	148.2	17.7	43	950	280	220	225.0	100	80	225.0	JEBI
TY	1821	2018	8	30	12	146.9	17.8	45	945	280	220	225.0	100	80	225.0	JEBI
TY	1821	2018	8	30	18	145.4	17.8	50	930	300	230	225.0	110	80	225.0	JEBI
TY	1821	2018	8	31	0	144.2	17.9	55	915	330	260	225.0	120	90	225.0	JEBI
TY	1821	2018	8	31	6	142.7	18.3	55	915	330	260	225.0	120	90	225.0	JEBI
TY	1821	2018	8	31	12	141.5	18.6	55	915	330	260	225.0	130	100	225.0	JEBI
TY	1821	2018	8	31	18	140.3	19.0	53	920	330	260	225.0	130	100	225.0	JEBI
TY	1821	2018	9	1	0	139.2	19.6	53	920	330	260	225.0	130	100	225.0	JEBI
TY	1821	2018	9	1	6	138.3	20.3	51	925	320	250	225.0	130	100	225.0	JEBI
TY	1821	2018	9	1	12	137.3	21.0	51	925	320	250	225.0	130	100	225.0	JEBI
TY	1821	2018	9	1	18	136.6	21.8	50	930	320	250	247.5	130	100	247.5	JEBI
TY	1821	2018	9	2	0	135.9	22.7	49	935	320	250	247.5	130	100	247.5	JEBI
TY	1821	2018	9	2	6	135.0	23.7	51	925	320	250	247.5	130	100	247.5	JEBI
TY	1821	2018	9	2	12	134.4	24.5	51	925	320	260	247.5	130	100	247.5	JEBI
TY	1821	2018	9	2	18	133.8	25.5	49	935	320	260	247.5	130	100	247.5	JEBI
TY	1821	2018	9	3	0	133.1	26.4	45	945	320	270	247.5	120	100	247.5	JEBI
TY	1821	2018	9	3	6	132.6	27.5	43	950	320	250	292.5	100	80	292.5	JEBI
TY	1821	2018	9	3	12	132.5	28.6	43	950	320	230	292.5	100	80	292.5	JEBI
TY	1821	2018	9	3	18	132.7	30.3	40	955	320	200	292.5	90	70	292.5	JEBI
TY	1821	2018	9	4	0	133.8	32.4	40	955	320	200	292.5	90	70	292.5	JEBI
TY	1821	2018	9	4	6	135.7	35.6	39	960	280	170	292.5	80	60	292.5	JEBI
TY	1821	2018	9	4	12	137.8	39.1	35	970	280	170	292.5	80	60	292.5	JEBI
STS	1821	2018	9	4	18	139.7	43.2	32	975	250	170	292.5	70	50	292.5	JEBI
L	1821	2018	9	5	0	139.0	46.4	32	975	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	JEBI

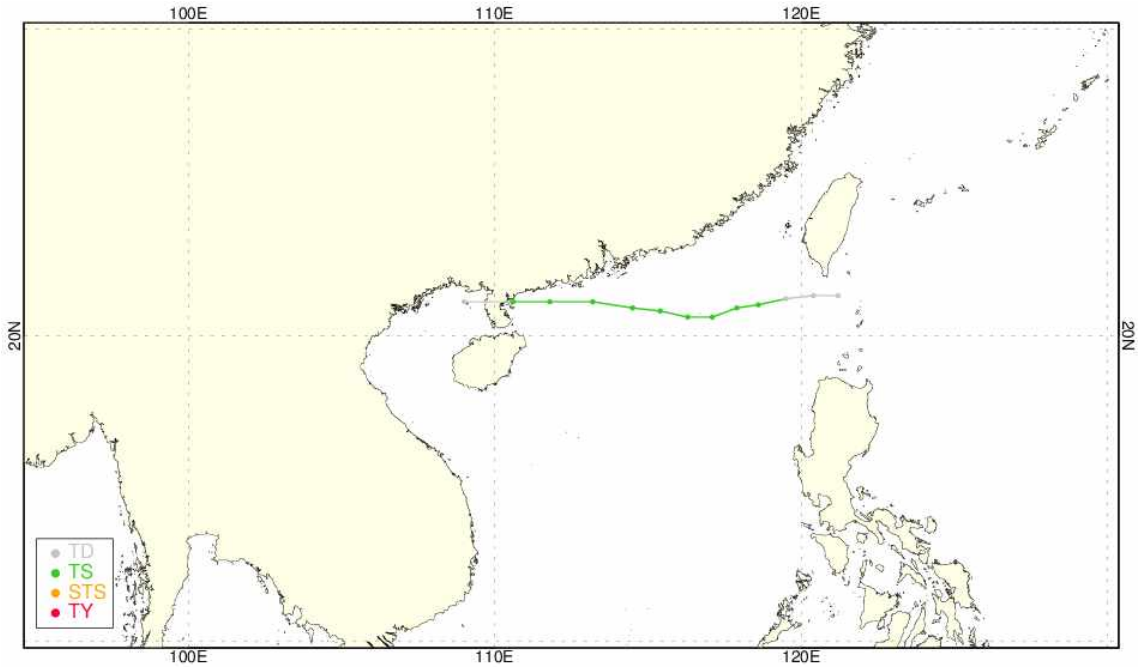
제22호 태풍 망쿯(MANGKHUT)



등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심기압 (hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TD	1822	2018	9	7	6	167.0	12.5	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1822	2018	9	7	12	165.4	12.8	18	1000	230	130	225.0	-999	-999	-999.9	MANGKHUT
TS	1822	2018	9	7	18	163.8	13.2	18	1000	230	130	202.5	-999	-999	-999.9	MANGKHUT
TS	1822	2018	9	8	0	162.4	13.7	19	998	250	200	202.5	-999	-999	-999.9	MANGKHUT
TS	1822	2018	9	8	6	160.7	14.3	20	996	250	200	202.5	-999	-999	-999.9	MANGKHUT
TS	1822	2018	9	8	12	159.1	14.6	20	996	250	200	202.5	-999	-999	-999.9	MANGKHUT
TS	1822	2018	9	8	18	157.5	14.8	24	990	250	200	202.5	-999	-999	-999.9	MANGKHUT
STS	1822	2018	9	9	0	155.0	15.0	29	980	250	200	202.5	70	50	202.5	MANGKHUT
STS	1822	2018	9	9	6	153.0	15.2	32	975	270	220	202.5	90	70	202.5	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	9	12	151.4	15.1	35	970	270	220	202.5	100	80	202.5	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	9	18	149.3	14.7	37	965	270	220	202.5	100	80	202.5	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	10	0	147.5	14.5	37	965	270	220	202.5	100	80	202.5	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	10	6	145.7	14.3	39	960	270	220	202.5	100	80	202.5	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	10	12	144.2	14.1	43	950	300	250	202.5	110	90	202.5	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	10	18	142.8	14.0	43	950	300	250	202.5	110	90	202.5	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	11	0	141.3	14.0	47	940	330	270	202.5	120	100	202.5	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	11	6	139.8	13.9	55	915	350	300	202.5	130	110	202.5	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	11	12	138.7	13.8	55	915	360	310	202.5	140	120	202.5	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	11	18	137.3	14.0	55	915	370	320	202.5	140	120	202.5	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	12	0	136.2	13.9	56	910	370	320	202.5	140	120	202.5	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	12	6	135.2	14.1	56	910	380	320	202.5	150	130	202.5	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	12	12	134.0	14.3	56	910	380	320	202.5	150	130	202.5	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	12	18	132.5	14.4	56	910	380	320	202.5	150	130	202.5	MANGKHUT

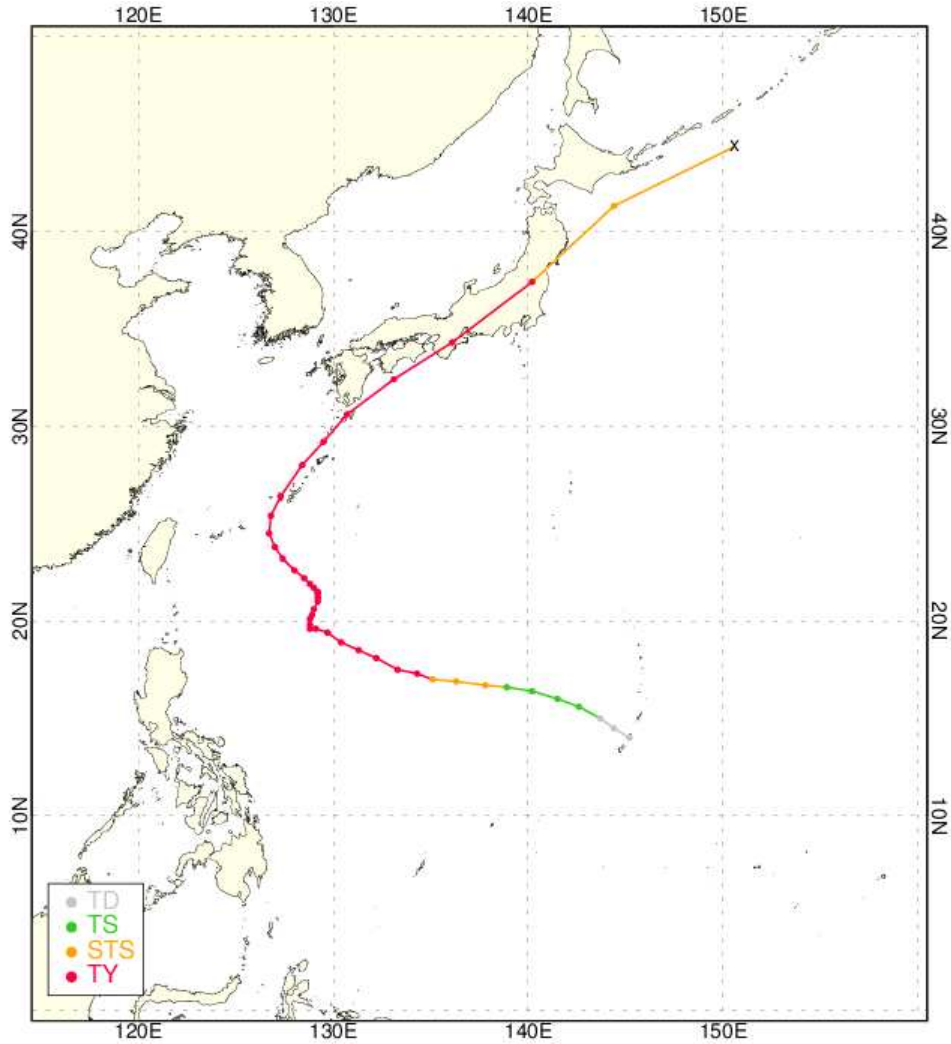
등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TY	1822	2018	9	13	0	131.4	14.5	55	915	400	350	202.5	160	140	202.5	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	13	6	130.1	14.7	55	915	430	380	202.5	170	140	202.5	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	13	12	128.9	14.9	55	915	430	370	202.5	170	140	202.5	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	13	18	127.9	15.2	56	910	450	380	202.5	170	140	202.5	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	14	0	126.9	15.9	55	915	450	380	202.5	170	140	202.5	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	14	6	125.7	16.7	55	915	450	380	225.0	160	140	202.5	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	14	12	124.1	17.4	56	910	450	370	225.0	160	140	202.5	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	14	18	122.3	18.0	56	910	450	360	225.0	160	130	202.5	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	15	0	120.6	18.1	49	935	430	350	225.0	150	120	225.0	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	15	6	119.7	18.5	45	945	420	340	225.0	130	110	225.0	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	15	12	118.3	19.1	43	950	420	340	225.0	140	100	225.0	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	15	18	116.9	19.8	39	960	400	340	225.0	140	90	225.0	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	16	0	115.2	20.6	39	960	350	280	337.5	140	90	315.0	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	16	6	113.6	21.4	37	965	330	250	315.0	120	90	315.0	MANGKHUT
TY	1822	2018	9	16	12	111.6	22.1	35	970	300	230	292.5	100	80	292.5	MANGKHUT
TS	1822	2018	9	16	18	109.6	22.4	24	985	250	200	225.0	-999	-999	-999.9	MANGKHUT
TS	1822	2018	9	17	0	108.3	23.0	18	992	150	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MANGKHUT
TD	1822	2018	9	17	6	107.0	23.6	14	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제23호 태풍 바리자트(BARIJAT)



등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (㎞/h)	중심기압 (hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TD	1823	2018	9	10	6	121.2	21.3	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1823	2018	9	10	12	120.4	21.3	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1823	2018	9	10	18	119.5	21.2	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1823	2018	9	11	0	118.6	21.0	18	1000	90	50	225.0	-999	-999	-999.9	BARIJAT
TS	1823	2018	9	11	6	117.9	20.9	20	996	100	60	225.0	-999	-999	-999.9	BARIJAT
TS	1823	2018	9	11	12	117.1	20.6	20	996	100	60	225.0	-999	-999	-999.9	BARIJAT
TS	1823	2018	9	11	18	116.3	20.6	20	996	100	60	225.0	-999	-999	-999.9	BARIJAT
TS	1823	2018	9	12	0	115.4	20.8	20	996	110	70	225.0	-999	-999	-999.9	BARIJAT
TS	1823	2018	9	12	6	114.5	20.9	20	996	110	70	225.0	-999	-999	-999.9	BARIJAT
TS	1823	2018	9	12	12	113.2	21.1	20	996	110	70	225.0	-999	-999	-999.9	BARIJAT
TS	1823	2018	9	12	18	111.8	21.1	20	996	110	70	247.5	-999	-999	-999.9	BARIJAT
TS	1823	2018	9	13	0	110.6	21.1	20	996	100	60	247.5	-999	-999	-999.9	BARIJAT
TD	1823	2018	9	13	6	109.0	21.1	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

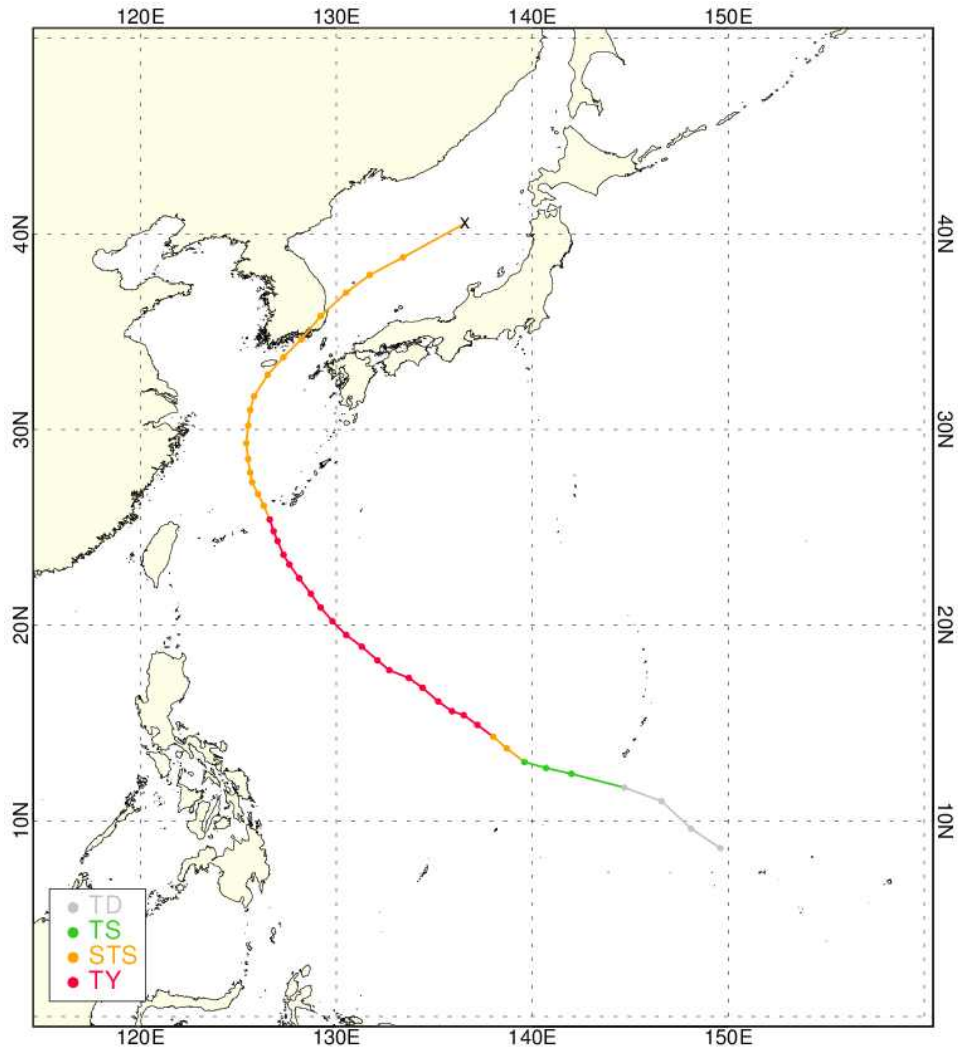
제24호 태풍 짜미(TRAMI)



등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심기압 (hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TD	1824	2018	9	20	18	145.2	14.0	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1824	2018	9	21	0	144.4	14.5	16	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1824	2018	9	21	6	143.7	15.0	16	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1824	2018	9	21	12	142.6	15.6	18	998	200	130	225.0	-999	-999	-999.9	TRAMI
TS	1824	2018	9	21	18	141.5	16.0	20	996	220	140	225.0	-999	-999	-999.9	TRAMI
TS	1824	2018	9	22	0	140.2	16.4	23	992	270	180	225.0	-999	-999	-999.9	TRAMI
TS	1824	2018	9	22	6	138.9	16.6	24	990	280	190	202.5	-999	-999	-999.9	TRAMI
STS	1824	2018	9	22	12	137.8	16.7	27	985	300	200	202.5	50	20	202.5	TRAMI
STS	1824	2018	9	22	18	136.3	16.9	32	975	300	200	180.0	70	30	180.0	TRAMI
STS	1824	2018	9	23	0	135.1	17.0	32	975	300	200	180.0	90	60	180.0	TRAMI

등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TY	1824	2018	9	23	6	134.3	17.3	37	965	320	220	180.0	100	70	180.0	TRAMI
TY	1824	2018	9	23	12	133.3	17.5	43	950	320	250	202.5	120	90	202.5	TRAMI
TY	1824	2018	9	23	18	132.2	18.1	47	940	330	250	202.5	130	100	202.5	TRAMI
TY	1824	2018	9	24	0	131.3	18.5	47	940	330	250	202.5	130	100	202.5	TRAMI
TY	1824	2018	9	24	6	130.4	18.9	50	930	350	260	202.5	140	110	202.5	TRAMI
TY	1824	2018	9	24	12	129.7	19.4	51	925	380	300	202.5	150	120	202.5	TRAMI
TY	1824	2018	9	24	18	129.1	19.6	55	915	380	320	202.5	150	120	202.5	TRAMI
TY	1824	2018	9	25	0	128.8	19.6	55	915	400	340	270.0	160	130	270.0	TRAMI
TY	1824	2018	9	25	6	128.8	19.8	55	915	380	330	247.5	150	120	270.0	TRAMI
TY	1824	2018	9	25	12	128.8	20.1	51	925	380	330	225.0	140	120	225.0	TRAMI
TY	1824	2018	9	25	18	128.9	20.3	45	945	380	320	180.0	140	120	180.0	TRAMI
TY	1824	2018	9	26	0	129.0	20.6	45	945	380	320	180.0	130	110	180.0	TRAMI
TY	1824	2018	9	26	6	129.2	21.0	43	950	370	310	180.0	130	110	180.0	TRAMI
TY	1824	2018	9	26	12	129.2	21.2	40	955	380	320	180.0	140	120	180.0	TRAMI
TY	1824	2018	9	26	18	129.2	21.4	40	955	380	320	225.0	140	120	180.0	TRAMI
TY	1824	2018	9	27	0	129.2	21.5	40	955	380	320	225.0	150	130	225.0	TRAMI
TY	1824	2018	9	27	6	129.0	21.7	40	955	380	320	225.0	150	130	225.0	TRAMI
TY	1824	2018	9	27	12	128.8	21.9	40	955	390	320	225.0	150	130	225.0	TRAMI
TY	1824	2018	9	27	18	128.5	22.2	40	955	410	360	225.0	150	130	225.0	TRAMI
TY	1824	2018	9	28	0	128.0	22.6	43	950	430	370	180.0	160	140	180.0	TRAMI
TY	1824	2018	9	28	6	127.4	23.2	43	950	430	360	225.0	160	140	225.0	TRAMI
TY	1824	2018	9	28	12	127.0	23.8	43	950	420	340	202.5	170	130	270.0	TRAMI
TY	1824	2018	9	28	18	126.7	24.5	43	950	420	330	270.0	170	130	270.0	TRAMI
TY	1824	2018	9	29	0	126.8	25.4	43	950	420	330	270.0	170	130	270.0	TRAMI
TY	1824	2018	9	29	6	127.3	26.4	43	950	420	310	292.5	160	120	292.5	TRAMI
TY	1824	2018	9	29	12	128.4	28.0	43	950	420	300	292.5	160	120	292.5	TRAMI
TY	1824	2018	9	29	18	129.5	29.2	43	950	420	300	315.0	160	120	315.0	TRAMI
TY	1824	2018	9	30	0	130.7	30.6	43	950	430	300	22.5	150	100	0.0	TRAMI
TY	1824	2018	9	30	6	133.1	32.4	40	955	400	280	337.5	150	100	337.5	TRAMI
TY	1824	2018	9	30	12	136.1	34.3	39	960	350	250	292.5	130	80	315.0	TRAMI
TY	1824	2018	9	30	18	140.2	37.4	35	970	300	200	315.0	100	80	315.0	TRAMI
STS	1824	2018	10	1	0	144.4	41.3	32	975	300	150	22.5	80	30	315.0	TRAMI
L	1824	2018	10	1	6	150.5	44.3	29	980	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TRAMI

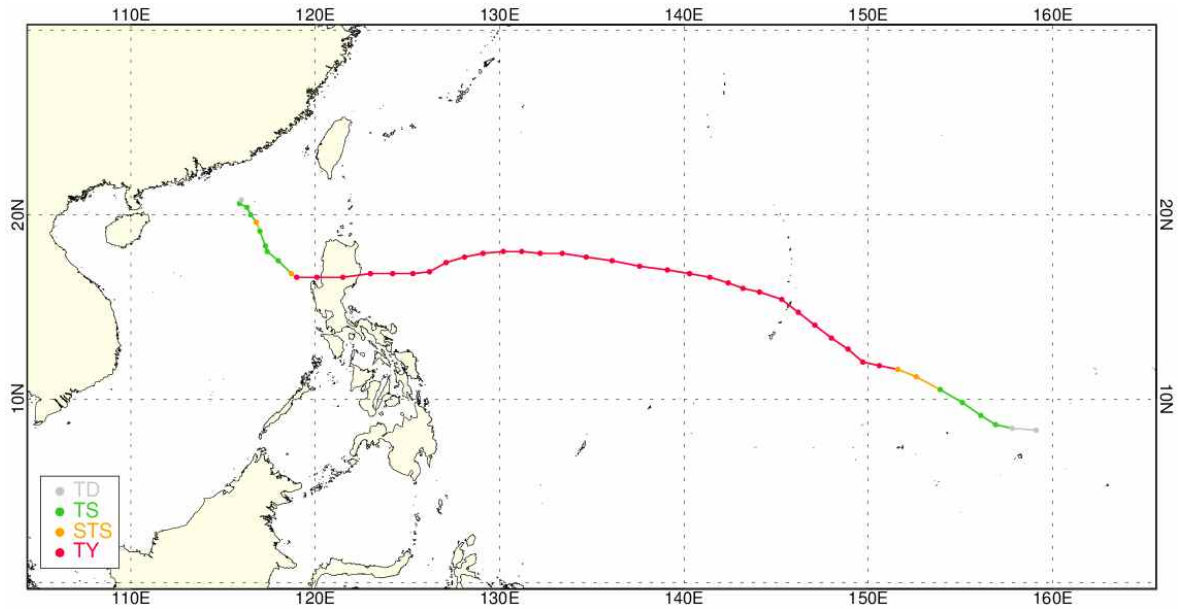
제25호 태풍 콩레이(KONG-REY)



등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TD	1825	2018	9	28	6	149.6	8.6	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1825	2018	9	28	12	148.1	9.6	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1825	2018	9	28	18	146.6	11.0	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1825	2018	9	29	0	144.7	11.7	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1825	2018	9	29	6	142.0	12.4	18	1000	170	110	202.5	-999	-999	-999.9	KONG-REY
TS	1825	2018	9	29	12	140.7	12.7	19	998	170	110	202.5	-999	-999	-999.9	KONG-REY
TS	1825	2018	9	29	18	139.6	13.0	24	990	200	130	157.5	-999	-999	-999.9	KONG-REY
STS	1825	2018	9	30	0	138.7	13.7	27	985	210	140	202.5	60	40	202.5	KONG-REY
STS	1825	2018	9	30	6	138.0	14.3	32	975	220	150	157.5	70	50	225.0	KONG-REY
TY	1825	2018	9	30	12	137.2	14.9	35	970	230	160	225.0	70	50	225.0	KONG-REY

등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TY	1825	2018	9	30	18	136.5	15.4	40	955	250	180	225.0	70	50	225.0	KONG-REY
TY	1825	2018	10	1	0	135.9	15.6	40	955	270	200	225.0	80	50	225.0	KONG-REY
TY	1825	2018	10	1	6	135.2	16.1	43	950	300	220	225.0	90	60	225.0	KONG-REY
TY	1825	2018	10	1	12	134.4	16.8	51	925	330	250	225.0	100	70	225.0	KONG-REY
TY	1825	2018	10	1	18	133.7	17.3	55	915	370	280	225.0	130	90	225.0	KONG-REY
TY	1825	2018	10	2	0	132.7	17.7	55	915	380	320	225.0	160	120	225.0	KONG-REY
TY	1825	2018	10	2	6	132.1	18.2	55	915	410	320	225.0	180	160	225.0	KONG-REY
TY	1825	2018	10	2	12	131.3	18.9	53	920	430	320	225.0	190	160	225.0	KONG-REY
TY	1825	2018	10	2	18	130.5	19.5	51	925	420	330	225.0	190	160	225.0	KONG-REY
TY	1825	2018	10	3	0	129.8	20.2	49	935	410	340	225.0	180	150	225.0	KONG-REY
TY	1825	2018	10	3	6	129.2	20.9	43	950	410	350	225.0	170	130	225.0	KONG-REY
TY	1825	2018	10	3	12	128.7	21.6	40	955	410	340	225.0	150	100	225.0	KONG-REY
TY	1825	2018	10	3	18	128.1	22.4	40	955	420	330	225.0	150	80	225.0	KONG-REY
TY	1825	2018	10	4	0	127.6	23.1	39	960	430	340	225.0	100	70	225.0	KONG-REY
TY	1825	2018	10	4	3	127.3	23.6	39	960	430	360	225.0	100	70	225.0	KONG-REY
TY	1825	2018	10	4	6	127.0	24.3	37	965	440	380	247.5	100	70	247.5	KONG-REY
TY	1825	2018	10	4	9	126.8	24.8	35	970	450	390	247.5	100	70	247.5	KONG-REY
TY	1825	2018	10	4	12	126.6	25.4	35	970	450	400	202.5	100	70	202.5	KONG-REY
STS	1825	2018	10	4	15	126.3	26.1	32	975	450	380	247.5	100	70	247.5	KONG-REY
STS	1825	2018	10	4	18	126.0	26.7	32	975	420	370	247.5	90	60	247.5	KONG-REY
STS	1825	2018	10	4	21	125.7	27.3	32	975	420	370	247.5	90	60	247.5	KONG-REY
STS	1825	2018	10	5	0	125.6	27.8	32	975	420	370	270.0	80	50	270.0	KONG-REY
STS	1825	2018	10	5	3	125.5	28.5	32	975	420	370	270.0	80	50	270.0	KONG-REY
STS	1825	2018	10	5	6	125.4	29.3	32	975	420	370	270.0	80	50	270.0	KONG-REY
STS	1825	2018	10	5	9	125.5	30.2	32	975	420	360	270.0	80	50	270.0	KONG-REY
STS	1825	2018	10	5	12	125.6	31.0	32	975	400	350	270.0	80	50	270.0	KONG-REY
STS	1825	2018	10	5	15	125.8	31.7	32	975	370	320	270.0	80	50	270.0	KONG-REY
STS	1825	2018	10	5	18	126.5	32.8	32	975	350	300	270.0	80	50	270.0	KONG-REY
STS	1825	2018	10	5	21	127.3	33.7	32	975	330	270	315.0	70	50	315.0	KONG-REY
STS	1825	2018	10	6	0	128.2	34.6	32	975	300	220	315.0	60	40	315.0	KONG-REY
STS	1825	2018	10	6	3	129.2	35.8	29	980	280	150	292.5	60	40	292.5	KONG-REY
STS	1825	2018	10	6	6	130.5	37.0	29	980	230	150	270.0	60	40	270.0	KONG-REY
STS	1825	2018	10	6	9	131.7	37.9	29	980	220	160	270.0	50	30	270.0	KONG-REY
STS	1825	2018	10	6	12	133.4	38.8	27	985	220	170	315.0	50	40	315.0	KONG-REY
L	1825	2018	10	6	18	136.5	40.5	24	990	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KONG-REY

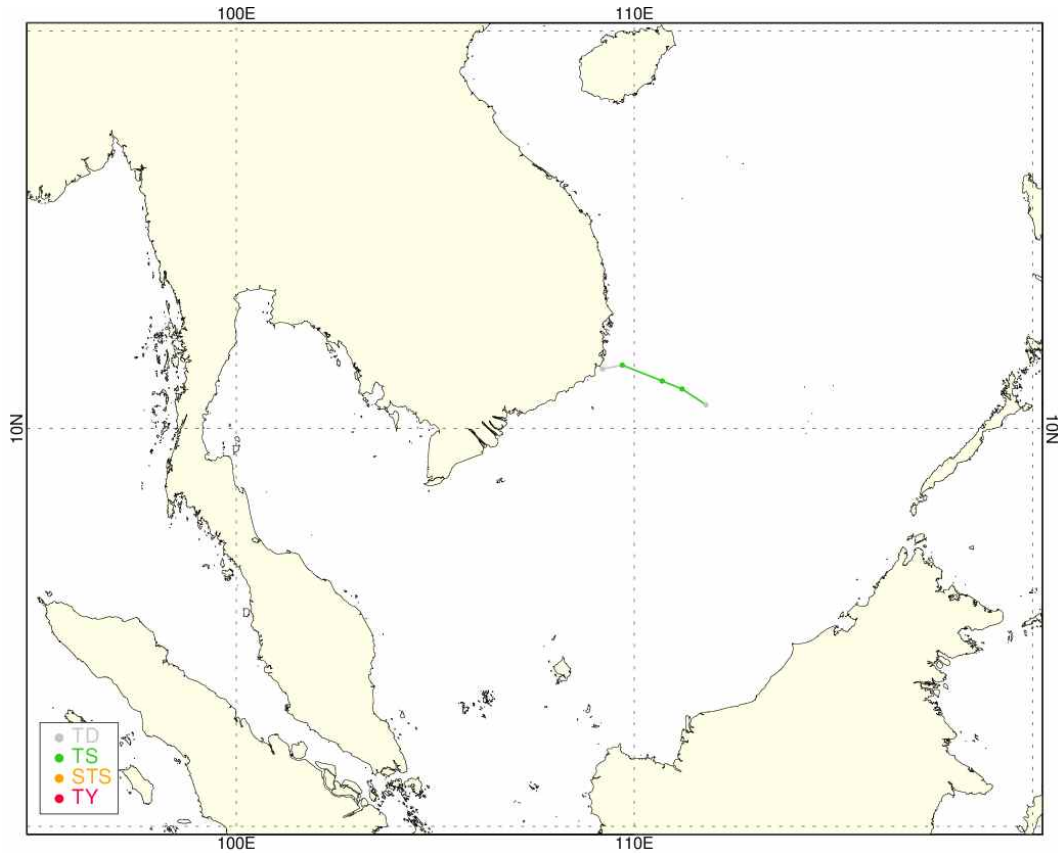
제26호 태풍 위투(YUTU)



등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TD	1826	2018	10	21	6	159.1	8.3	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1826	2018	10	21	12	157.8	8.4	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1826	2018	10	21	18	156.9	8.6	18	1002	200	150	180.0	-999	-999	-999.9	YUTU
TS	1826	2018	10	22	0	156.1	9.1	19	998	210	150	180.0	-999	-999	-999.9	YUTU
TS	1826	2018	10	22	6	155.1	9.8	20	996	210	160	180.0	-999	-999	-999.9	YUTU
TS	1826	2018	10	22	12	153.9	10.5	24	990	230	170	180.0	-999	-999	-999.9	YUTU
STS	1826	2018	10	22	18	152.6	11.2	27	985	250	200	180.0	60	40	180.0	YUTU
STS	1826	2018	10	23	0	151.6	11.6	29	980	270	220	202.5	80	60	202.5	YUTU
TY	1826	2018	10	23	6	150.6	11.8	37	965	320	250	202.5	100	80	202.5	YUTU
TY	1826	2018	10	23	12	149.7	12.0	40	955	330	260	202.5	110	90	202.5	YUTU
TY	1826	2018	10	23	18	148.9	12.7	43	950	340	270	202.5	120	100	202.5	YUTU
TY	1826	2018	10	24	0	148.0	13.3	51	925	350	280	202.5	130	110	202.5	YUTU
TY	1826	2018	10	24	6	147.1	14.0	55	915	370	300	202.5	150	130	202.5	YUTU
TY	1826	2018	10	24	12	146.2	14.7	59	900	380	310	202.5	150	130	202.5	YUTU
TY	1826	2018	10	24	18	145.3	15.4	59	900	380	320	202.5	150	120	202.5	YUTU
TY	1826	2018	10	25	0	144.1	15.8	59	900	380	320	202.5	150	120	202.5	YUTU
TY	1826	2018	10	25	6	143.2	16.0	56	910	380	320	270.0	140	110	270.0	YUTU
TY	1826	2018	10	25	12	142.4	16.3	51	925	380	300	157.5	140	110	157.5	YUTU
TY	1826	2018	10	25	18	141.4	16.6	51	925	380	300	157.5	140	110	157.5	YUTU
TY	1826	2018	10	26	0	140.3	16.8	49	935	380	300	157.5	150	130	157.5	YUTU

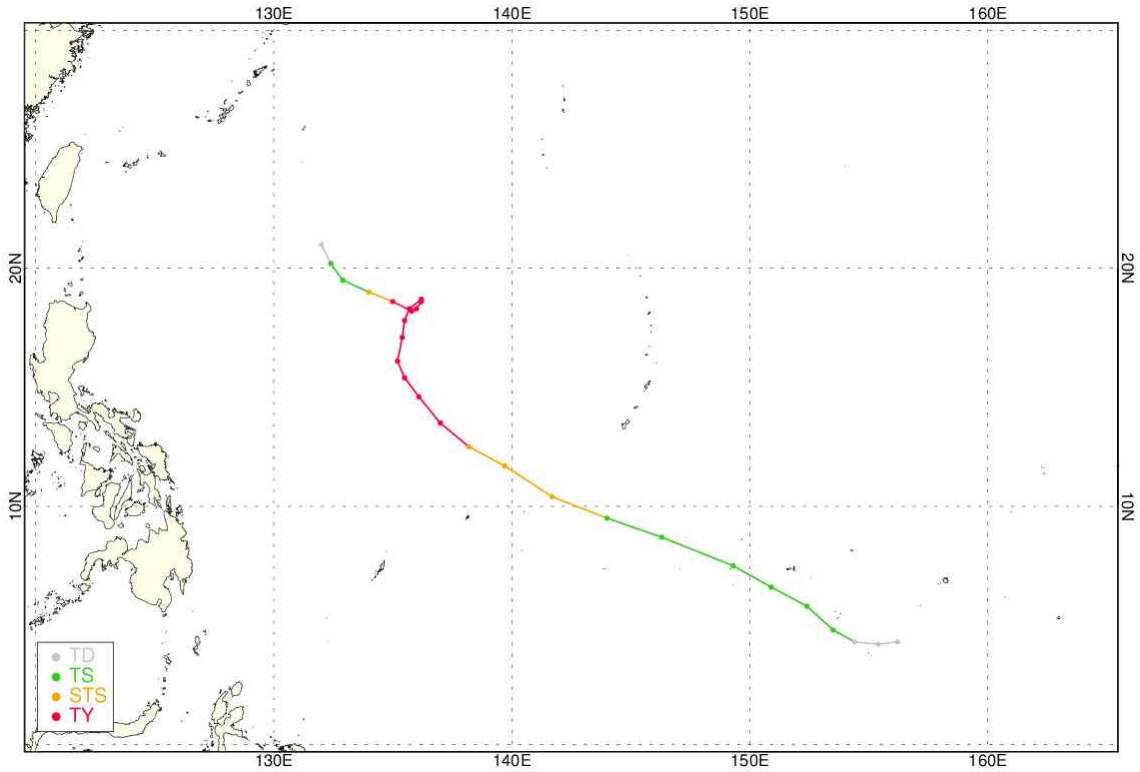
등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TY	1826	2018	10	26	6	139.1	17.0	51	925	380	300	157.5	150	130	157.5	YUTU
TY	1826	2018	10	26	12	137.6	17.2	53	920	380	300	157.5	150	130	157.5	YUTU
TY	1826	2018	10	26	18	136.1	17.5	53	920	380	300	157.5	150	130	157.5	YUTU
TY	1826	2018	10	27	0	134.7	17.7	55	915	400	320	202.5	140	120	202.5	YUTU
TY	1826	2018	10	27	6	133.4	17.9	55	915	450	340	202.5	140	120	202.5	YUTU
TY	1826	2018	10	27	12	132.2	17.9	55	915	480	360	202.5	140	120	202.5	YUTU
TY	1826	2018	10	27	18	131.2	18.0	55	915	500	380	202.5	140	120	202.5	YUTU
TY	1826	2018	10	28	0	130.2	18.0	51	925	550	420	202.5	150	130	202.5	YUTU
TY	1826	2018	10	28	6	129.1	17.9	49	935	530	400	157.5	150	130	157.5	YUTU
TY	1826	2018	10	28	12	128.1	17.7	49	935	520	400	157.5	150	130	157.5	YUTU
TY	1826	2018	10	28	18	127.1	17.4	47	940	500	380	157.5	130	110	157.5	YUTU
TY	1826	2018	10	29	0	126.2	16.9	45	945	470	350	157.5	120	100	157.5	YUTU
TY	1826	2018	10	29	6	125.3	16.8	43	950	430	310	157.5	120	100	157.5	YUTU
TY	1826	2018	10	29	12	124.2	16.8	43	950	380	310	157.5	110	90	157.5	YUTU
TY	1826	2018	10	29	18	123.0	16.8	43	950	380	280	157.5	110	80	157.5	YUTU
TY	1826	2018	10	30	0	121.5	16.6	40	955	380	250	157.5	100	70	157.5	YUTU
TY	1826	2018	10	30	6	120.1	16.6	37	965	380	230	157.5	100	70	157.5	YUTU
TY	1826	2018	10	30	12	119.0	16.6	32	975	380	230	157.5	80	60	157.5	YUTU
STS	1826	2018	10	30	18	118.7	16.8	27	985	380	230	157.5	80	60	157.5	YUTU
TS	1826	2018	10	31	0	118.0	17.5	24	990	370	220	180.0	-999	-999	-999.9	YUTU
TS	1826	2018	10	31	6	117.4	18.0	24	990	360	220	180.0	-999	-999	-999.9	YUTU
TS	1826	2018	10	31	12	117.3	18.3	24	990	370	230	225.0	-999	-999	-999.9	YUTU
TS	1826	2018	10	31	18	117.0	19.1	24	990	350	230	225.0	-999	-999	-999.9	YUTU
STS	1826	2018	11	1	0	116.8	19.6	27	985	300	230	225.0	50	30	225.0	YUTU
TS	1826	2018	11	1	6	116.5	20.0	24	990	270	190	225.0	-999	-999	-999.9	YUTU
TS	1826	2018	11	1	12	116.3	20.4	23	992	250	150	225.0	-999	-999	-999.9	YUTU
TS	1826	2018	11	1	18	115.9	20.6	19	998	200	100	225.0	-999	-999	-999.9	YUTU
TD	1826	2018	11	2	0	116.0	20.8	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제27호 태풍 도라지(TORAJI)



등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심기압 (hPa)	장반경	단반경	단반경 방향	장반경	단반경	단반경 방향	
TD	1827	2018	11	17	6	111.8	10.6	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1827	2018	11	17	12	111.2	11.0	18	1002	170	120	180.0	-999	-999	-999.9	TORAJI
TS	1827	2018	11	17	18	110.7	11.2	18	1002	170	120	180.0	-999	-999	-999.9	TORAJI
TS	1827	2018	11	18	0	109.7	11.6	18	1002	150	100	180.0	-999	-999	-999.9	TORAJI
TD	1827	2018	11	18	6	109.2	11.5	15	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

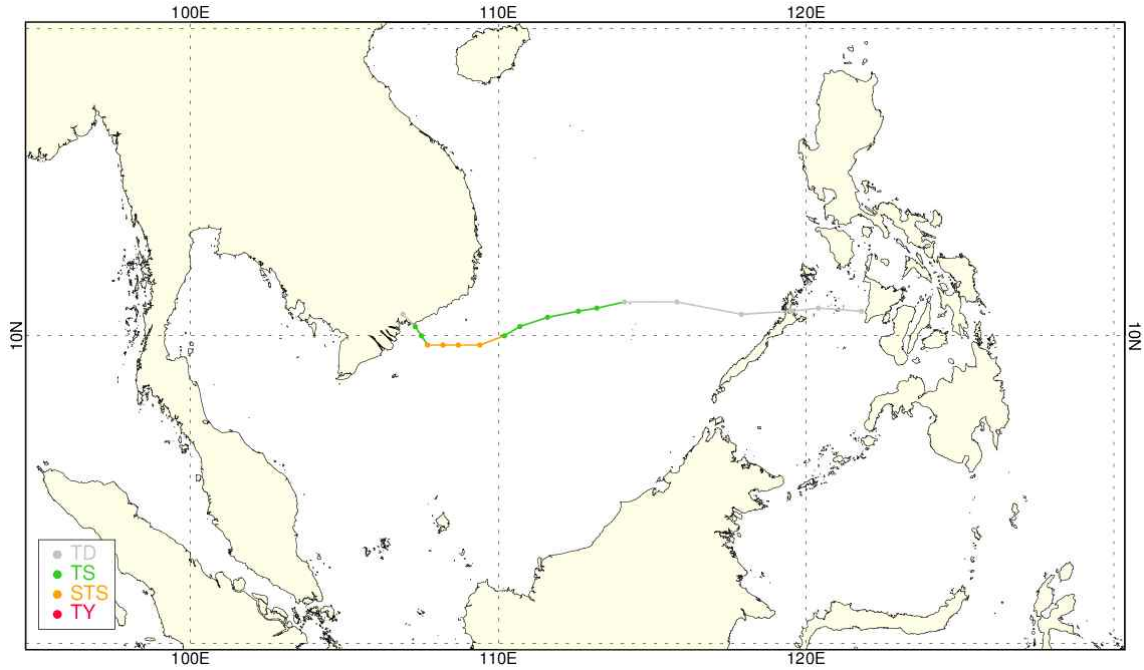
제28호 태풍 마니(MAN-YI)



등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심기압 (hPa)	장반경	단반경	단반경 방향	장반경	단반경	단반경 방향	
TD	1828	2018	11	19	18	156.2	4.3	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1828	2018	11	20	0	155.4	4.2	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1828	2018	11	20	6	154.4	4.3	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1828	2018	11	20	12	153.5	4.8	18	1000	170	110	225.0	-999	-999	-999.9	MAN-YI
TS	1828	2018	11	20	18	152.4	5.8	21	994	180	120	225.0	-999	-999	-999.9	MAN-YI
TS	1828	2018	11	21	0	150.9	6.6	23	992	200	140	225.0	-999	-999	-999.9	MAN-YI
TS	1828	2018	11	21	6	149.3	7.5	23	992	200	140	202.5	-999	-999	-999.9	MAN-YI
TS	1828	2018	11	21	12	146.3	8.7	23	992	200	140	225.0	-999	-999	-999.9	MAN-YI
TS	1828	2018	11	21	18	144.0	9.5	23	992	200	140	225.0	-999	-999	-999.9	MAN-YI
STS	1828	2018	11	22	0	141.7	10.4	27	985	220	160	225.0	50	30	225.0	MAN-YI
STS	1828	2018	11	22	6	139.7	11.7	29	980	220	160	225.0	60	40	225.0	MAN-YI
STS	1828	2018	11	22	12	138.2	12.5	32	975	230	170	225.0	80	60	225.0	MAN-YI
TY	1828	2018	11	22	18	137.0	13.5	37	965	270	220	225.0	90	70	225.0	MAN-YI
TY	1828	2018	11	23	0	136.1	14.6	37	965	300	230	225.0	90	70	225.0	MAN-YI
TY	1828	2018	11	23	6	135.5	15.4	39	960	300	220	225.0	90	70	225.0	MAN-YI
TY	1828	2018	11	23	12	135.2	16.1	39	960	280	200	225.0	90	70	225.0	MAN-YI
TY	1828	2018	11	23	18	135.4	17.1	39	960	280	200	225.0	90	70	225.0	MAN-YI

등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경	단반경	단반경 방향	장반경	단반경	단반경 방향	
TY	1828	2018	11	24	0	135.5	17.8	39	960	300	230	225.0	90	70	225.0	MAN-YI
TY	1828	2018	11	24	6	135.7	18.3	35	970	300	220	225.0	80	60	225.0	MAN-YI
TY	1828	2018	11	24	12	136.2	18.7	40	955	300	220	225.0	80	60	225.0	MAN-YI
TY	1828	2018	11	24	18	136.2	18.6	40	955	280	200	225.0	70	50	225.0	MAN-YI
TY	1828	2018	11	25	0	136.0	18.3	40	955	230	150	225.0	60	40	225.0	MAN-YI
TY	1828	2018	11	25	6	135.8	18.2	39	960	230	150	225.0	60	40	225.0	MAN-YI
TY	1828	2018	11	25	12	135.0	18.6	35	970	200	130	225.0	50	30	225.0	MAN-YI
STS	1828	2018	11	25	18	134.0	19.0	27	985	180	120	225.0	50	30	225.0	MAN-YI
TS	1828	2018	11	26	0	132.9	19.5	23	992	170	120	225.0	-999	-999	-999.9	MAN-YI
TS	1828	2018	11	26	6	132.4	20.2	20	996	160	100	225.0	-999	-999	-999.9	MAN-YI
TD	1828	2018	11	26	12	132.0	21.0	12	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD

제29호 태풍 우사기(USAGI)



등급	태풍수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심기압 (hPa)	장반경	단반경	단반경 방향	장반경	단반경	단반경 방향	
TD	1829	2018	11	21	6	121.8	10.8	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1829	2018	11	21	12	120.4	10.9	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1829	2018	11	21	18	119.5	10.8	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1829	2018	11	22	0	117.9	10.7	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1829	2018	11	22	6	115.8	11.1	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TD	1829	2018	11	22	12	114.1	11.1	16	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD
TS	1829	2018	11	22	18	113.2	10.9	18	1000	150	100	180.0	-999	-999	-999.9	USAGI
TS	1829	2018	11	23	0	112.6	10.8	21	994	180	120	180.0	-999	-999	-999.9	USAGI
TS	1829	2018	11	23	6	111.6	10.6	24	990	170	110	180.0	-999	-999	-999.9	USAGI
TS	1829	2018	11	23	12	110.7	10.3	24	990	180	120	180.0	-999	-999	-999.9	USAGI
TS	1829	2018	11	23	18	110.2	10.0	24	990	180	120	180.0	-999	-999	-999.9	USAGI
STS	1829	2018	11	24	0	109.4	9.7	27	985	200	130	180.0	60	40	180.0	USAGI
STS	1829	2018	11	24	6	108.7	9.7	29	980	230	170	225.0	80	60	225.0	USAGI
STS	1829	2018	11	24	12	108.2	9.7	29	980	230	170	225.0	80	60	225.0	USAGI
STS	1829	2018	11	24	18	107.7	9.7	27	985	220	150	225.0	70	50	225.0	USAGI
TS	1829	2018	11	25	0	107.5	10.0	24	990	150	80	225.0	-999	-999	-999.9	USAGI
TS	1829	2018	11	25	6	107.3	10.3	23	992	130	80	315.0	-999	-999	-999.9	USAGI
TD	1829	2018	11	25	12	106.9	10.7	16	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	TD