
2015년 태풍 베스트트랙



기상청
국가태풍센터

1. Best-track 개요

태풍 Best-track은 태풍예보 상황에서 실황분석 자료로 활용되지 못했던 자료들을 확보하여 보다 정밀하게 재분석된 사후 태풍정보라고 할 수 있다. 태풍 예보에만 초점을 맞추어 연구개발 등이 이루어지고 있지만 정작 중요한 부분이 태풍 분석 분야이며 태풍 분석의 최종 결정체가 Best-track이라고 할 수 있다. 즉, 안정적인 태풍예보시스템과 태풍 Best-track을 갖추어야만 태풍분석·예보의 완전체를 형성한다고 할 수 있다.

태풍예보정확도 향상을 위해 태풍의 위치·강도·크기 등을 종합 재분석한 Best-track 도입은 2008년 국가태풍센터 개소 이후 지속적으로 요구되어 왔다. 이를 부응하기 위하여 국가태풍센터는 우선과제로 태풍 5일예보를 수행하며 예보의 안정성을 확보하였고 2013년부터 태풍 재분석 매뉴얼과 가이드스를 마련하여 태풍 분석시스템을 개발하기 시작하였다. 2014년 3월에 매뉴얼과 가이드스에 의해 분석된 2013년 영향태풍 Best-track을 시범 발표하며 축적된 기술을 태풍분석시스템에 적용하였다. 2015년 3월에는 독자적으로 개발한 시스템을 통하여 2014년 영향태풍 Best-track을 정식 발표하였고 기술을 한층 고도화하여 태풍분석시스템을 완성하였다.



이와 같이 3년간의 준비와 개발을 통해 완성된 독자적인 태풍분석시스템을 통하여 2015년 북서태평양에서 발생한 모든 태풍에 대한 재분석을 수행하였고 태풍예보관, 총괄예보관, 국가기상위성센터, 기상레이더센터, 외부 전문가들의 면밀한 검토를 거친 후 Best-track을 최종 완성하였다.

재분석 기간은 열대저압부(FTD)부터 태풍 그리고 온대저기압으로 변질 또는 열대저압부로 약화되는 과정까지이며, 기본 6시간 간격으로 분석되었지만 영향태풍의 경우 비상구역 진입 이후부터 3시간 간격으로 재분석이 수행되었다. 재분석요소는

0.1° 단위의 중심위치와 1hPa 단위의 중심기압 그리고 1m/s 단위의 10분 평균풍속이다. 강풍반경의 경우는 차후 재분석을 통해 보완할 계획이다.

Best-track을 위한 재분석은

- 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 Best-track 결정
 - 4단계: 전체적인 경로(강도변화)에 따라 가장 자연스러운 진로(강도)로 곡선화
 - 5단계: 모든 재분석자료 저장 및 Best-track 파일 생성
- 과정으로 이루어진다.

자료별 분석방법은

- 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 최대풍속 및 최저해면기압 공간분포 및 시계열
- 분석과정에 따라 면밀하게 검토된다.

이렇게 단계별로 분석된 2015년 태풍 Best-track은 태풍예보관들의 교차 검토 과정 후 전문가 심의를 거쳤다. 태풍 Best-track은 정확한 분석자료를 구축하여 완전한 태풍 시스템을 구축하였다는 점에서 의미가 있다고 할 수 있다.

미군합동태풍정보센터(JTWC)는 Best-track 발표시기가 일정하지는 않지만 다음 해 6~9월 중에 발표를 하며, 일본기상청은 태풍 종료 후 6주 이내에 개별 태풍 Best-track을 발표하고 있다.

기상청이 독자적으로 개발한 분석시스템을 통하여 Best-track을 생산함으로써 태풍예보관의 태풍 분석기술을 배양하고, 효율적인 사후활용과 국제적 위상 제고를 위한 독자적 태풍 분석 데이터베이스 기반이 마련되었다. 독자적인 태풍 Best-track은 관련 학계 태풍연구 발전에도 기여할 것으로 기대된다. 향후 태풍분석시스템으로 2008년 국가태풍센터 개소이후 발생한 과거태풍 Best-track 분석으로 확대할 예정이다.

2. Best-track 형식

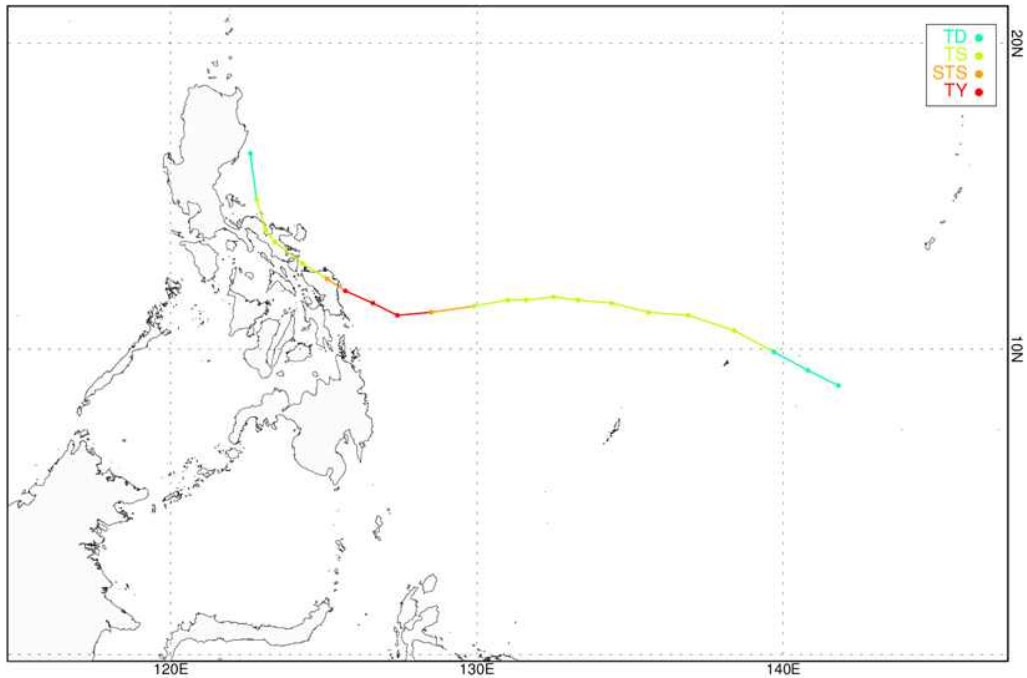
등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TS	1501	2015	01	14	06	138.4	10.6	18	1000	220	170	180.0	-999	-999	-999.9	MEKKHALA

가. Best-track 세부내용

종류		자릿수	세부내용
등급	3자리 문자	TD	열대저압부(Tropical Depression) 중심부근 최대풍속 14m/s 이상인 열대저압부
		TS	열대폭풍(Tropical Storm) 중심부근 최대풍속 17m/s 이상, 25m/s 미만인 태풍
		STS	강한열대폭풍(Severe Tropical Storm) 중심부근 최대풍속 25m/s 이상, 33m/s 미만인 태풍
		TY	태풍(Typhoon) 중심부근 최대풍속 33m/s 이상인 태풍
		L	온대저기압(Extratropical Cyclone)
태풍호수		4자리 정수	앞 두자리 : 태풍 발생 해의 뒤 두자리 수 뒤 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	2자리 실수	중심부근 최대풍속 단위: m/s (10분 평균 풍속) 존재하지 않을 시: -9
	기압	4자리 정수	중심기압 단위: hPa
강풍 반경	장반경	4자리 정수	강풍(풍속 15m/s 이상) 장반경 단위: km 존재하지 않을 시: -999
	단반경	4자리 정수	강풍(풍속 15m/s 이상) 단반경 단위: km 존재하지 않을 시: -999
	방향	6자리 실수	강풍(풍속 15m/s 이상) 단반경의 방향 단위: 16방위(22.5°단위, 0~337.5°) 존재하지 않을 시: -999.9
폭풍 반경	장반경	4자리 정수	강풍(풍속 25m/s 이상) 장반경 단위: km 존재하지 않을 시: -999
	단반경	4자리 정수	강풍(풍속 25m/s 이상) 단반경 단위: km 존재하지 않을 시: -999
	방향	6자리 실수	강풍(풍속 25m/s 이상) 단반경의 방향 단위: 16방위(22.5°단위) (0~337.5°) 존재하지 않을 시: -999.9
태풍이름		20자리 문자	

3. 2015년 태풍별 재분석

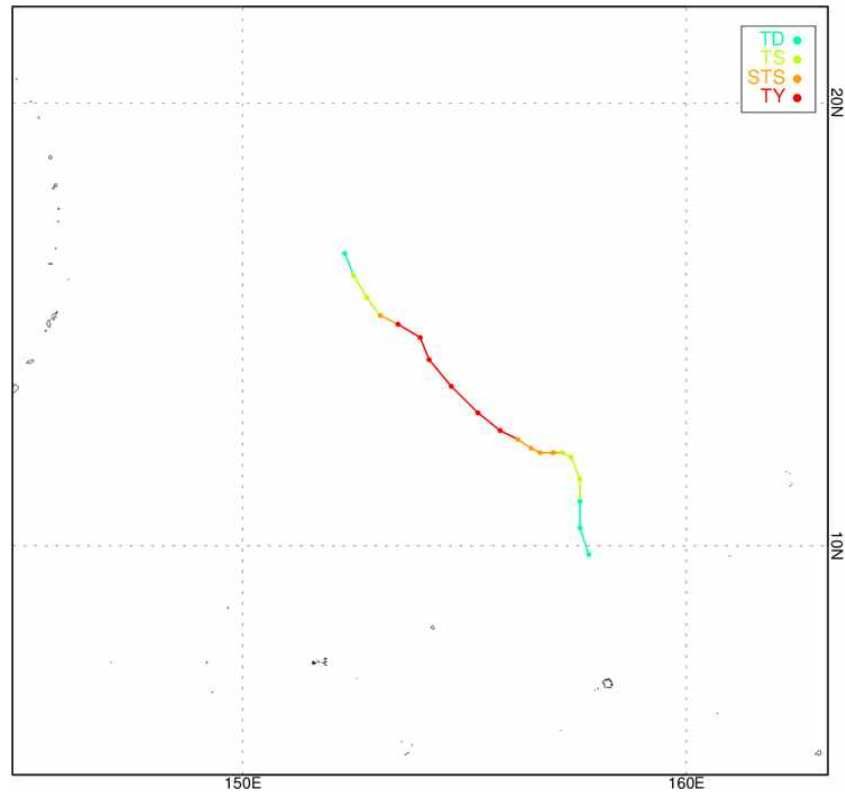
제1호 태풍 메칼라(MEKKHALA)



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	1501	2015	01	13	12	141.8	8.8	15	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MEKKHALA
TD	1501	2015	01	13	18	140.8	9.3	16	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MEKKHALA
TD	1501	2015	01	14	00	139.7	9.9	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MEKKHALA
TS	1501	2015	01	14	06	138.4	10.6	18	1000	220	170	180.0	-999	-999	-999.9	MEKKHALA
TS	1501	2015	01	14	12	136.9	11.1	18	1000	220	170	180.0	-999	-999	-999.9	MEKKHALA
TS	1501	2015	01	14	18	135.6	11.2	18	1000	220	170	180.0	-999	-999	-999.9	MEKKHALA
TS	1501	2015	01	15	00	134.4	11.5	18	1000	230	180	202.5	-999	-999	-999.9	MEKKHALA
TS	1501	2015	01	15	06	133.3	11.6	19	996	270	200	202.5	-999	-999	-999.9	MEKKHALA
TS	1501	2015	01	15	12	132.5	11.7	19	996	270	220	202.5	-999	-999	-999.9	MEKKHALA
TS	1501	2015	01	15	18	131.6	11.6	22	992	350	300	180.0	-999	-999	-999.9	MEKKHALA
TS	1501	2015	01	16	00	131.0	11.6	22	992	300	280	180.0	-999	-999	-999.9	MEKKHALA
TS	1501	2015	01	16	06	129.9	11.4	24	990	350	320	180.0	-999	-999	-999.9	MEKKHALA
STS	1501	2015	01	16	12	128.5	11.2	27	985	350	250	180.0	100	70	180.0	MEKKHALA
TY	1501	2015	01	16	18	127.4	11.1	34	975	350	250	225.0	80	50	225.0	MEKKHALA

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	
TY	1501	2015	01	17	00	126.6	11.5	36	970	350	280	202.5	150	100	202.5	MEKKHALA
TY	1501	2015	01	17	06	125.7	11.9	36	970	350	250	225.0	120	80	225.0	MEKKHALA
STS	1501	2015	01	17	12	125.1	12.3	31	980	330	260	225.0	110	70	225.0	MEKKHALA
TS	1501	2015	01	17	18	124.3	12.8	24	990	280	230	225.0	-999	-999	-999.9	MEKKHALA
TS	1501	2015	01	18	00	123.4	13.5	22	990	280	230	225.0	-999	-999	-999.9	MEKKHALA
TS	1501	2015	01	18	06	123.1	13.9	19	996	230	180	225.0	-999	-999	-999.9	MEKKHALA
TS	1501	2015	01	18	12	122.8	14.9	18	998	180	130	225.0	-999	-999	-999.9	MEKKHALA
TD	1501	2015	01	18	18	122.6	16.4	14	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MEKKHALA

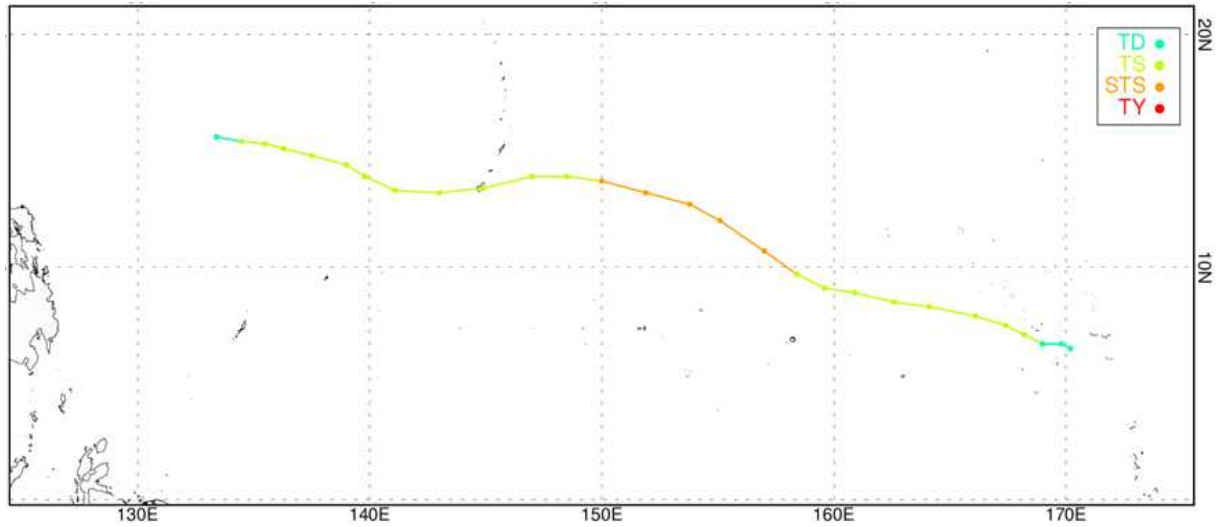
제2호 태풍 히고스(HIGOS)



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	1502	2015	02	07	00	157.8	9.8	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HIGOS
TD	1502	2015	02	07	06	157.6	10.4	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HIGOS
TD	1502	2015	02	07	12	157.6	11.0	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HIGOS
TS	1502	2015	02	07	18	157.6	11.5	18	1000	220	170	180.0	-999	-999	-999.9	HIGOS
TS	1502	2015	02	08	00	157.4	12.0	21	994	230	180	180.0	-999	-999	-999.9	HIGOS
TS	1502	2015	02	08	06	157.2	12.1	24	990	250	180	180.0	-999	-999	-999.9	HIGOS
STS	1502	2015	02	08	12	157.0	12.1	28	985	250	200	180.0	-999	-999	-999.9	HIGOS
STS	1502	2015	02	08	18	156.7	12.1	31	980	280	220	202.5	150	100	202.5	HIGOS
STS	1502	2015	02	09	00	156.5	12.2	31	980	280	220	202.5	150	100	202.5	HIGOS
STS	1502	2015	02	09	06	156.2	12.4	31	980	280	220	202.5	80	40	202.5	HIGOS
TY	1502	2015	02	09	12	155.8	12.6	34	975	300	250	180.0	80	40	180.0	HIGOS
TY	1502	2015	02	09	18	155.3	13.0	34	975	300	250	225.0	80	-999	-999.9	HIGOS
TY	1502	2015	02	10	00	154.7	13.6	37	965	300	250	225.0	90	70	225.0	HIGOS
TY	1502	2015	02	10	06	154.2	14.2	43	950	380	330	225.0	150	120	225.0	HIGOS

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	
TY	1502	2015	02	10	12	154.0	14.7	41	955	350	300	225.0	110	80	225.0	HIGOS
TY	1502	2015	02	10	18	153.5	15.0	36	970	300	250	225.0	80	60	225.0	HIGOS
STS	1502	2015	02	11	00	153.1	15.2	31	980	280	220	225.0	80	60	225.0	HIGOS
TS	1502	2015	02	11	06	152.8	15.6	24	990	250	200	225.0	-999	-999	-999.9	HIGOS
TS	1502	2015	02	11	12	152.5	16.1	19	998	230	180	225.0	-999	-999	-999.9	HIGOS
TD	1502	2015	02	11	18	152.3	16.6	14	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HIGOS

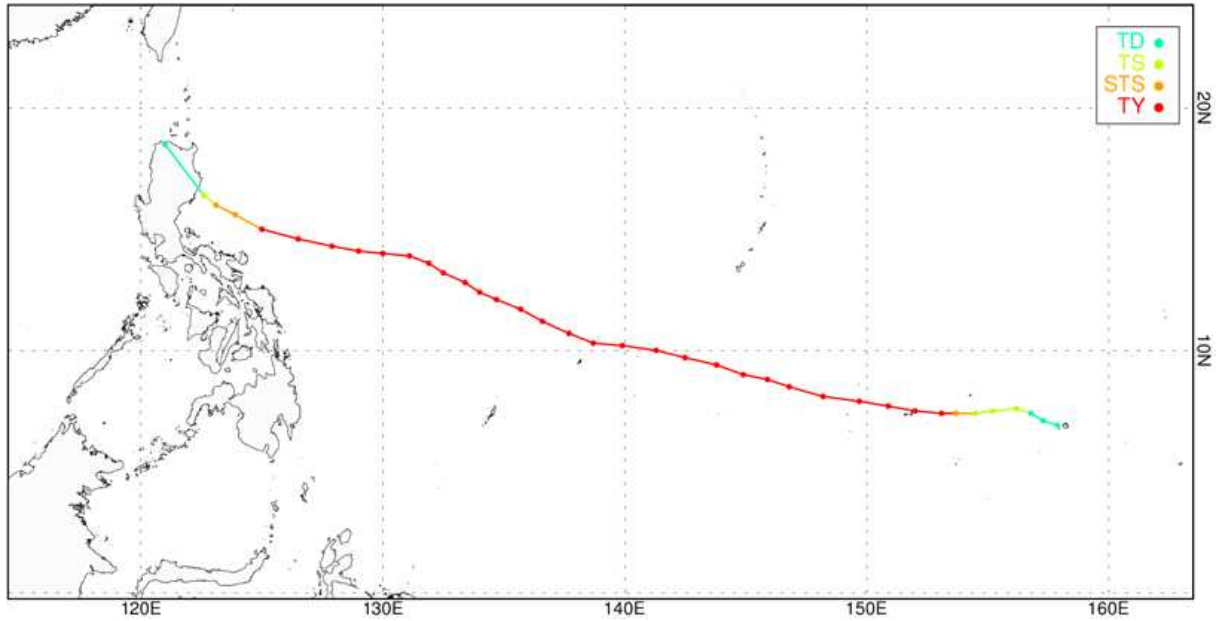
제3호 태풍 바비(BAVI)



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	1503	2015	03	11	00	170.2	6.5	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	BAVI
TD	1503	2015	03	11	06	169.8	6.7	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	BAVI
TD	1503	2015	03	11	12	169.0	6.7	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	BAVI
TS	1503	2015	03	11	18	168.2	7.1	19	998	200	150	202.5	-999	-999	-999.9	BAVI
TS	1503	2015	03	12	00	167.4	7.5	19	998	200	150	180.0	-999	-999	-999.9	BAVI
TS	1503	2015	03	12	06	166.1	7.9	21	994	250	200	180.0	-999	-999	-999.9	BAVI
TS	1503	2015	03	12	12	164.1	8.3	21	994	280	150	180.0	-999	-999	-999.9	BAVI
TS	1503	2015	03	12	18	162.6	8.5	24	990	290	160	180.0	-999	-999	-999.9	BAVI
TS	1503	2015	03	13	00	160.9	8.9	24	990	290	160	180.0	-999	-999	-999.9	BAVI
TS	1503	2015	03	13	06	159.6	9.1	24	990	270	180	180.0	-999	-999	-999.9	BAVI
TS	1503	2015	03	13	12	158.4	9.7	24	990	270	190	202.5	-999	-999	-999.9	BAVI
STS	1503	2015	03	13	18	157.0	10.7	27	985	350	270	202.5	110	80	202.5	BAVI
STS	1503	2015	03	14	00	155.1	12.0	27	985	350	270	225.0	110	70	225.0	BAVI
STS	1503	2015	03	14	06	153.8	12.7	27	985	380	300	247.5	120	90	247.5	BAVI
STS	1503	2015	03	14	12	151.9	13.2	27	985	380	300	247.5	110	70	247.5	BAVI
STS	1503	2015	03	14	18	150.0	13.7	27	985	370	300	225.0	110	70	247.5	BAVI
TS	1503	2015	03	15	00	148.5	13.9	24	990	360	300	180.0	-999	-999	-999.9	BAVI
TS	1503	2015	03	15	06	147.0	13.9	24	990	360	300	180.0	-999	-999	-999.9	BAVI
TS	1503	2015	03	15	12	144.9	13.4	22	994	360	300	180.0	-999	-999	-999.9	BAVI
TS	1503	2015	03	15	18	143.0	13.2	20	996	350	320	180.0	-999	-999	-999.9	BAVI

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	1503	2015	03	16	00	141.1	13.3	21	994	330	280	180.0	-999	-999	-999.9	BAVI
TS	1503	2015	03	16	06	139.8	13.9	21	994	300	240	180.0	-999	-999	-999.9	BAVI
TS	1503	2015	03	16	12	139.0	14.4	22	992	330	270	180.0	-999	-999	-999.9	BAVI
TS	1503	2015	03	16	18	137.5	14.8	21	994	330	270	180.0	-999	-999	-999.9	BAVI
TS	1503	2015	03	17	00	136.3	15.1	20	996	300	250	180.0	-999	-999	-999.9	BAVI
TS	1503	2015	03	17	06	135.5	15.3	19	998	300	250	180.0	-999	-999	-999.9	BAVI
TS	1503	2015	03	17	12	134.5	15.4	19	998	300	220	180.0	-999	-999	-999.9	BAVI
TD	1503	2015	03	17	18	133.4	15.6	14	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	BAVI

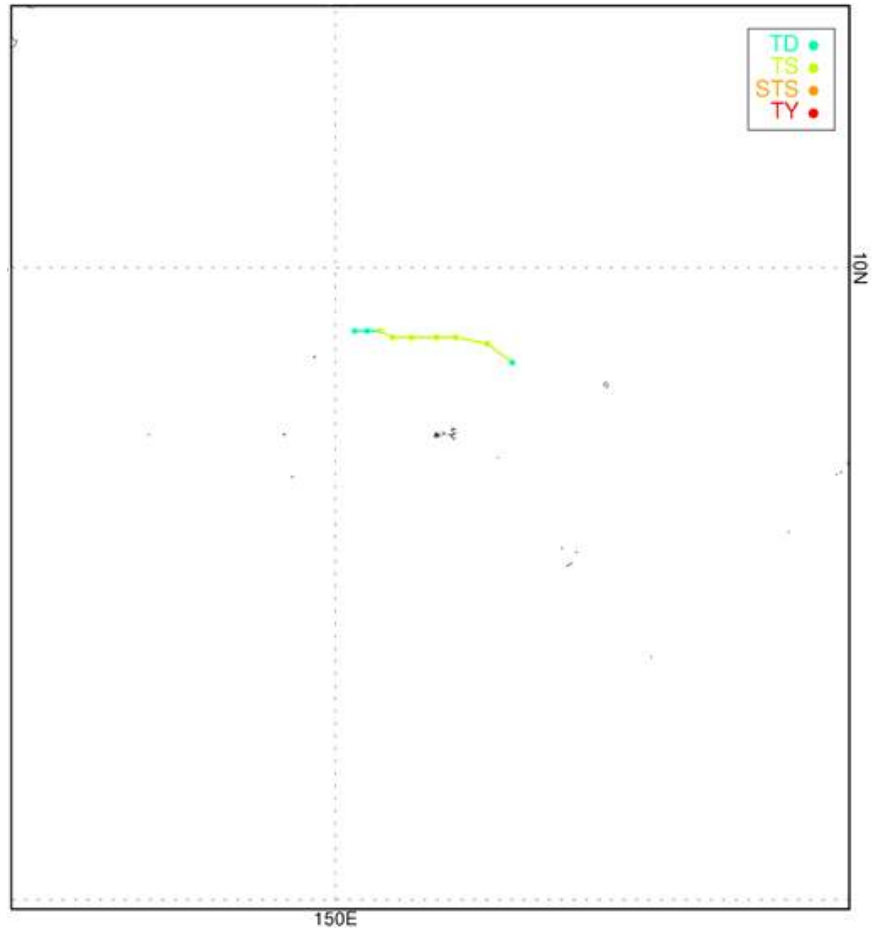
제4호 태풍 마이삭(MAYSACK)



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	1504	2015	03	27	00	157.9	6.9	15	1008	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MAYSACK
TD	1504	2015	03	27	06	157.3	7.1	16	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MAYSACK
TD	1504	2015	03	27	12	156.8	7.4	16	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MAYSACK
TS	1504	2015	03	27	18	156.2	7.6	18	1000	200	120	180.0	-999	-999	-999.9	MAYSACK
TS	1504	2015	03	28	00	155.2	7.5	21	994	250	200	180.0	-999	-999	-999.9	MAYSACK
TS	1504	2015	03	28	06	154.5	7.4	24	990	250	200	180.0	-999	-999	-999.9	MAYSACK
STS	1504	2015	03	28	12	153.7	7.4	29	980	300	220	180.0	100	50	180.0	MAYSACK
TY	1504	2015	03	28	18	153.1	7.4	35	969	330	260	180.0	130	70	180.0	MAYSACK
TY	1504	2015	03	29	00	152.0	7.5	37	965	330	260	180.0	130	100	180.0	MAYSACK
TY	1504	2015	03	29	06	150.9	7.7	37	965	330	260	180.0	130	100	180.0	MAYSACK
TY	1504	2015	03	29	12	149.7	7.9	40	955	300	250	180.0	120	100	180.0	MAYSACK
TY	1504	2015	03	29	18	148.2	8.1	40	955	280	230	180.0	120	100	180.0	MAYSACK
TY	1504	2015	03	30	00	146.8	8.5	40	955	320	250	180.0	150	100	180.0	MAYSACK
TY	1504	2015	03	30	06	145.9	8.8	40	955	320	250	180.0	120	100	180.0	MAYSACK
TY	1504	2015	03	30	12	144.9	9.0	43	950	330	280	180.0	120	110	180.0	MAYSACK
TY	1504	2015	03	30	18	143.8	9.4	45	945	330	280	180.0	130	120	180.0	MAYSACK
TY	1504	2015	03	31	00	142.5	9.7	48	935	350	300	180.0	130	120	180.0	MAYSACK
TY	1504	2015	03	31	06	141.3	10.0	51	925	350	300	180.0	130	120	180.0	MAYSACK

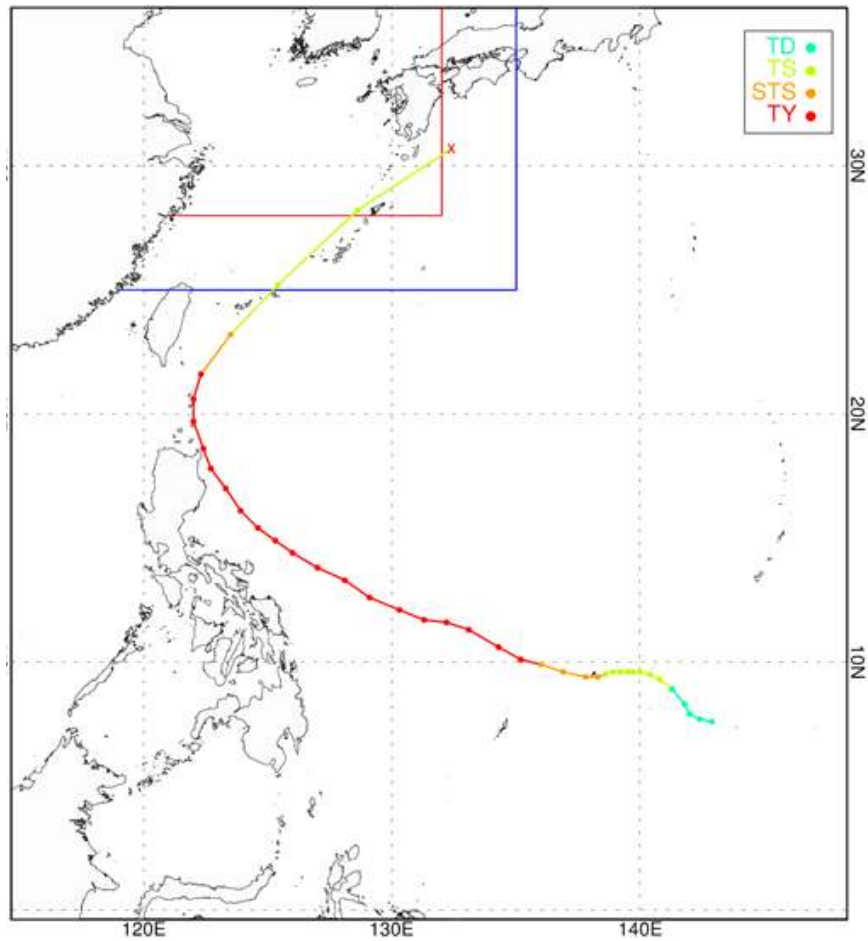
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경	단반경	단반경 방향	장반경	단반경	단반경 방향	
TY	1504	2015	03	31	12	139.9	10.2	55	915	370	320	180.0	140	130	180.0	MAYSAK
TY	1504	2015	03	31	18	138.7	10.3	58	905	350	300	180.0	160	150	180.0	MAYSAK
TY	1504	2015	04	01	00	137.7	10.7	58	905	350	300	180.0	160	150	180.0	MAYSAK
TY	1504	2015	04	01	06	136.6	11.2	53	920	320	280	202.5	160	150	202.5	MAYSAK
TY	1504	2015	04	01	12	135.7	11.7	51	925	320	280	202.5	160	150	202.5	MAYSAK
TY	1504	2015	04	01	18	134.7	12.1	49	935	320	270	202.5	150	140	202.5	MAYSAK
TY	1504	2015	04	02	00	134.0	12.4	49	935	320	270	225.0	150	120	270.0	MAYSAK
TY	1504	2015	04	02	06	133.4	12.8	47	940	310	260	225.0	120	100	225.0	MAYSAK
TY	1504	2015	04	02	12	132.5	13.2	47	940	310	280	225.0	120	100	225.0	MAYSAK
TY	1504	2015	04	02	18	131.9	13.6	45	945	310	280	225.0	120	100	225.0	MAYSAK
TY	1504	2015	04	03	00	131.1	13.9	43	950	310	280	225.0	120	110	225.0	MAYSAK
TY	1504	2015	04	03	06	130.0	14.0	42	950	300	250	225.0	110	100	225.0	MAYSAK
TY	1504	2015	04	03	12	129.0	14.1	40	955	280	230	225.0	100	80	225.0	MAYSAK
TY	1504	2015	04	03	18	127.9	14.3	37	965	250	200	225.0	90	70	225.0	MAYSAK
TY	1504	2015	04	04	00	126.5	14.6	37	965	250	200	225.0	90	70	225.0	MAYSAK
TY	1504	2015	04	04	06	125.0	15.0	34	970	230	180	225.0	90	70	225.0	MAYSAK
STS	1504	2015	04	04	12	123.9	15.6	29	980	230	170	225.0	90	80	225.0	MAYSAK
STS	1504	2015	04	04	18	123.1	16.0	27	985	220	170	225.0	80	70	225.0	MAYSAK
TS	1504	2015	04	05	00	122.6	16.4	21	994	200	150	225.0	-999	-999	-999.9	MAYSAK
TD	1504	2015	04	05	06	121.0	18.5	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MAYSAK

제5호 태풍 하이선(HAISHEN)



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	1505	2015	04	04	00	152.8	8.5	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HAISHEN
TS	1505	2015	04	04	06	152.4	8.8	18	1000	100	60	180.0	-999	-999	-999.9	HAISHEN
TS	1505	2015	04	04	12	151.9	8.9	19	998	110	70	180.0	-999	-999	-999.9	HAISHEN
TS	1505	2015	04	04	18	151.6	8.9	19	998	110	70	157.5	-999	-999	-999.9	HAISHEN
TS	1505	2015	04	05	00	151.2	8.9	19	998	110	70	157.5	-999	-999	-999.9	HAISHEN
TS	1505	2015	04	05	06	150.9	8.9	19	998	170	100	180.0	-999	-999	-999.9	HAISHEN
TS	1505	2015	04	05	12	150.7	9.0	19	998	170	120	180.0	-999	-999	-999.9	HAISHEN
TD	1505	2015	04	05	18	150.5	9.0	11	1005	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HAISHEN
TD	1505	2015	04	06	00	150.3	9.0	11	1005	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HAISHEN

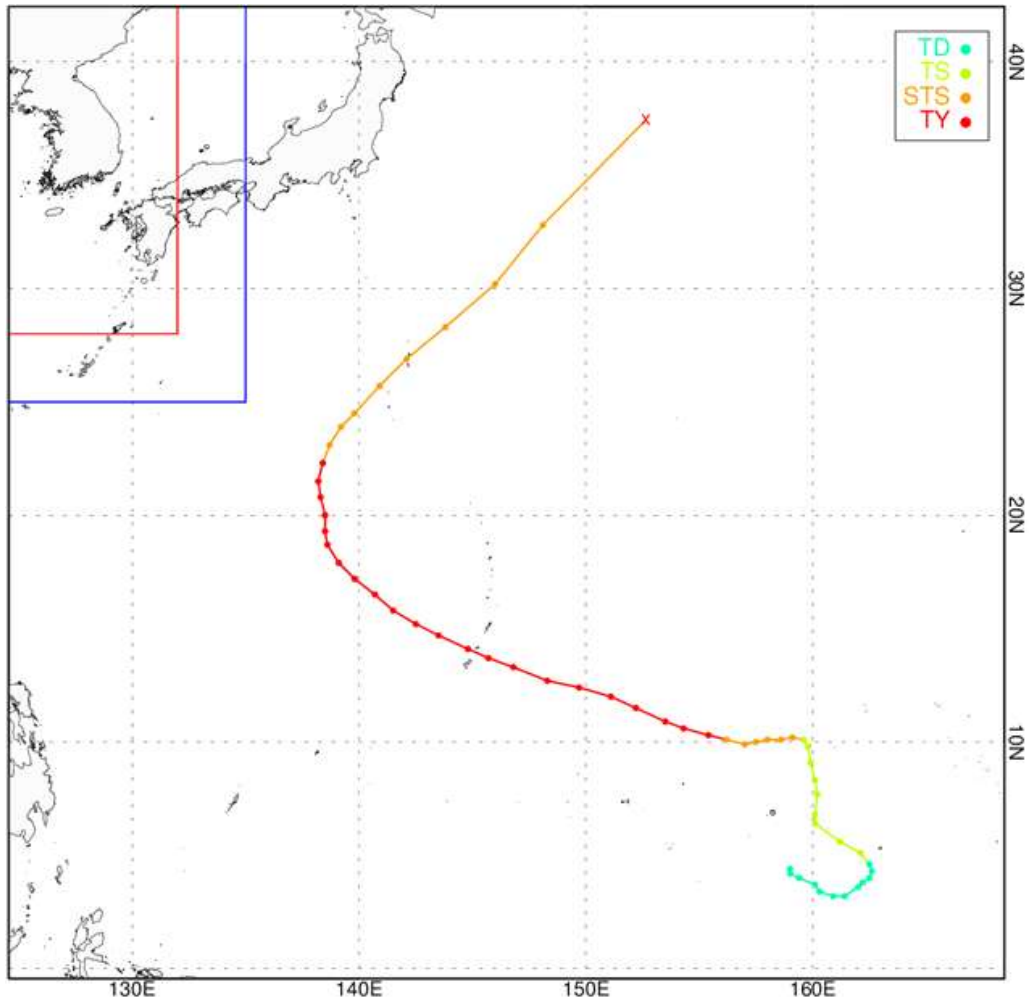
제6호 태풍 노을(NOUL)



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	1506	2015	05	02	12	142.9	7.6	14	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	NOUL
TD	1506	2015	05	02	18	142.4	7.7	14	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	NOUL
TD	1506	2015	05	03	00	142.0	7.9	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	NOUL
TD	1506	2015	05	03	06	141.8	8.3	16	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	NOUL
TD	1506	2015	05	03	12	141.3	8.9	16	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	NOUL
TS	1506	2015	05	03	18	140.8	9.3	19	998	200	150	180.0	-999	-999	-999.9	NOUL
TS	1506	2015	05	04	00	140.4	9.5	21	994	220	170	180.0	-999	-999	-999.9	NOUL
TS	1506	2015	05	04	06	140.0	9.6	21	994	220	170	180.0	-999	-999	-999.9	NOUL
TS	1506	2015	05	04	12	139.7	9.6	21	994	220	170	180.0	-999	-999	-999.9	NOUL
TS	1506	2015	05	04	18	139.5	9.6	23	992	230	180	180.0	-999	-999	-999.9	NOUL
TS	1506	2015	05	05	00	139.2	9.6	23	992	240	190	180.0	-999	-999	-999.9	NOUL

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	1506	2015	05	05	06	138.9	9.6	24	990	240	190	180.0	-999	-999	-999.9	NOUL
TS	1506	2015	05	05	12	138.6	9.5	24	990	240	190	180.0	-999	-999	-999.9	NOUL
STS	1506	2015	05	05	18	138.3	9.4	27	985	260	210	180.0	50	40	157.5	NOUL
STS	1506	2015	05	06	00	137.8	9.4	29	980	260	210	180.0	50	-999	-999.9	NOUL
STS	1506	2015	05	06	06	136.9	9.6	29	980	260	210	180.0	50	-999	-999.9	NOUL
STS	1506	2015	05	06	12	136.0	9.9	32	975	270	220	180.0	70	-999	-999.9	NOUL
TY	1506	2015	05	06	18	135.2	10.1	37	965	280	230	180.0	80	-999	-999.9	NOUL
TY	1506	2015	05	07	00	134.3	10.6	37	965	280	220	180.0	100	80	180.0	NOUL
TY	1506	2015	05	07	06	133.1	11.3	40	955	280	260	180.0	120	110	180.0	NOUL
TY	1506	2015	05	07	12	132.2	11.6	40	955	300	280	180.0	130	100	180.0	NOUL
TY	1506	2015	05	07	18	131.3	11.7	40	955	300	280	180.0	120	100	180.0	NOUL
TY	1506	2015	05	08	00	130.3	12.1	40	955	300	280	225.0	120	100	225.0	NOUL
TY	1506	2015	05	08	06	129.1	12.6	40	955	300	290	247.5	120	100	247.5	NOUL
TY	1506	2015	05	08	12	128.1	13.3	43	950	320	290	247.5	120	100	247.5	NOUL
TY	1506	2015	05	08	18	127.0	13.8	43	950	330	300	247.5	120	100	247.5	NOUL
TY	1506	2015	05	09	00	126.0	14.4	43	950	320	280	270.0	120	100	247.5	NOUL
TY	1506	2015	05	09	06	125.3	14.9	45	945	330	300	247.5	120	100	247.5	NOUL
TY	1506	2015	05	09	12	124.6	15.4	49	935	340	320	247.5	130	110	247.5	NOUL
TY	1506	2015	05	09	18	123.9	16.1	50	930	350	320	225.0	130	110	225.0	NOUL
TY	1506	2015	05	10	00	123.3	17.0	51	925	330	300	247.5	140	110	247.5	NOUL
TY	1506	2015	05	10	06	122.7	17.8	53	920	330	280	247.5	140	120	247.5	NOUL
TY	1506	2015	05	10	12	122.4	18.6	51	925	320	280	225.0	130	110	225.0	NOUL
TY	1506	2015	05	10	18	122.0	19.7	45	945	250	220	270.0	100	90	270.0	NOUL
TY	1506	2015	05	11	00	122.0	20.6	40	955	220	200	247.5	100	80	247.5	NOUL
TY	1506	2015	05	11	06	122.3	21.6	35	970	180	150	315.0	100	70	315.0	NOUL
STS	1506	2015	05	11	12	123.5	23.2	27	985	200	170	315.0	100	90	315.0	NOUL
TS	1506	2015	05	11	18	125.4	25.2	24	990	150	100	315.0	-999	-999	-999.9	NOUL
TS	1506	2015	05	12	00	128.6	28.2	21	994	150	120	315.0	-999	-999	-999.9	NOUL
L	1506	2015	05	12	06	132.4	30.7	-9	996	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	NOUL

제7호 태풍 돌핀(DOLPHIN)

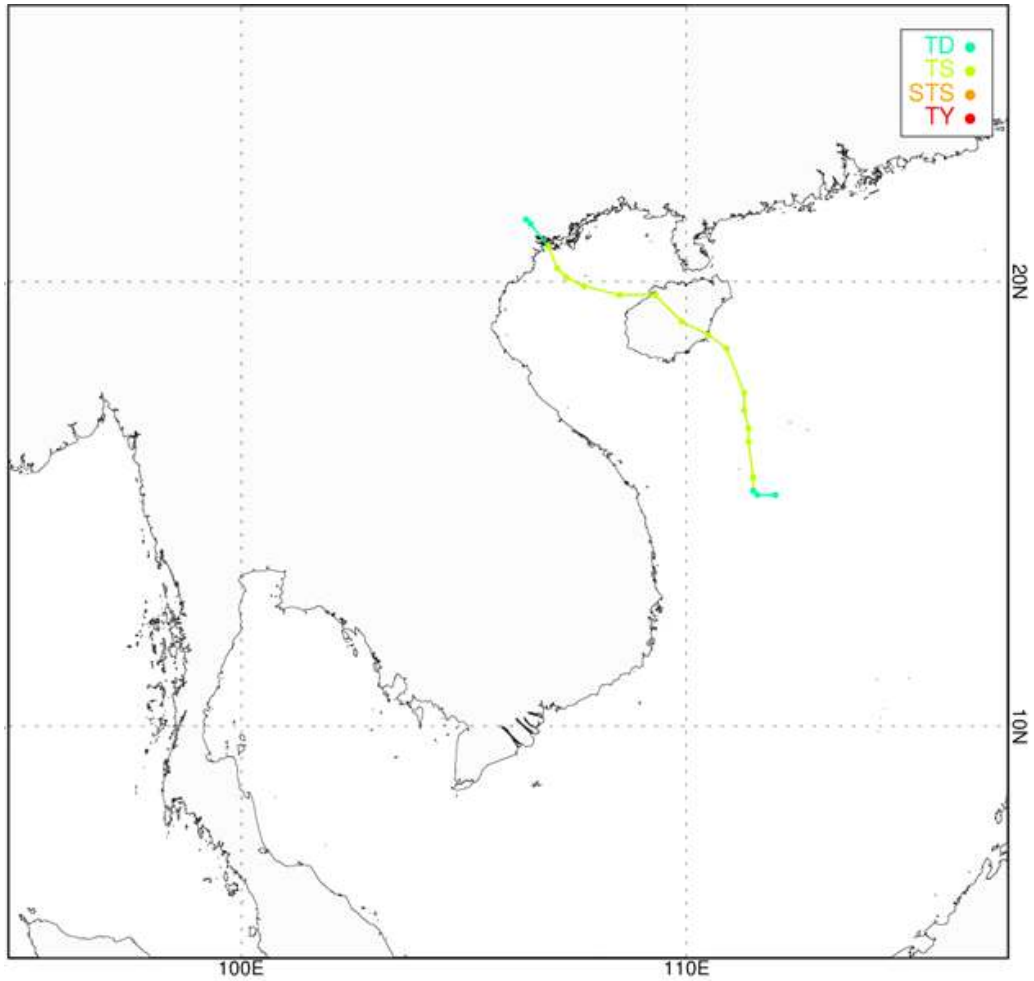


등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TD	1507	2015	05	06	12	159.0	4.4	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DOLPHIN
TD	1507	2015	05	06	18	159.0	4.2	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DOLPHIN
TD	1507	2015	05	07	00	159.4	4.0	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DOLPHIN
TD	1507	2015	05	07	06	160.1	3.7	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DOLPHIN
TD	1507	2015	05	07	12	160.3	3.4	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DOLPHIN
TD	1507	2015	05	07	18	160.9	3.2	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DOLPHIN
TD	1507	2015	05	08	00	161.4	3.2	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DOLPHIN
TD	1507	2015	05	08	06	162.0	3.6	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DOLPHIN
TD	1507	2015	05	08	12	162.2	3.8	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DOLPHIN

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	1507	2015	05	08	18	162.5	4.0	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DOLPHIN
TD	1507	2015	05	09	00	162.6	4.3	16	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DOLPHIN
TD	1507	2015	05	09	06	162.5	4.6	16	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DOLPHIN
TS	1507	2015	05	09	12	162.1	5.1	18	1000	150	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DOLPHIN
TS	1507	2015	05	09	18	161.2	5.6	19	998	170	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DOLPHIN
TS	1507	2015	05	10	00	160.1	6.4	19	998	180	130	225.0	-999	-999	-999.9	DOLPHIN
TS	1507	2015	05	10	06	160.1	6.8	19	998	180	130	225.0	-999	-999	-999.9	DOLPHIN
TS	1507	2015	05	10	12	160.2	7.7	19	998	180	140	225.0	-999	-999	-999.9	DOLPHIN
TS	1507	2015	05	10	18	160.1	8.3	21	994	180	150	247.5	-999	-999	-999.9	DOLPHIN
TS	1507	2015	05	11	00	159.9	9.1	23	990	180	150	247.5	-999	-999	-999.9	DOLPHIN
TS	1507	2015	05	11	06	159.8	9.8	24	990	180	140	270.0	-999	-999	-999.9	DOLPHIN
TS	1507	2015	05	11	12	159.6	10.1	24	990	200	180	270.0	-999	-999	-999.9	DOLPHIN
STS	1507	2015	05	11	18	159.1	10.2	27	985	220	200	270.0	80	70	292.5	DOLPHIN
STS	1507	2015	05	12	00	158.6	10.1	27	985	220	170	180.0	80	50	180.0	DOLPHIN
STS	1507	2015	05	12	06	158.0	10.1	27	985	220	170	180.0	80	50	180.0	DOLPHIN
STS	1507	2015	05	12	12	157.5	10.0	27	985	220	170	180.0	80	50	180.0	DOLPHIN
STS	1507	2015	05	12	18	157.0	9.9	29	980	220	170	180.0	80	50	180.0	DOLPHIN
STS	1507	2015	05	13	00	156.2	10.1	32	975	250	220	180.0	80	70	180.0	DOLPHIN
TY	1507	2015	05	13	06	155.4	10.3	35	970	280	240	180.0	90	80	180.0	DOLPHIN
TY	1507	2015	05	13	12	154.3	10.6	37	965	280	240	180.0	90	80	180.0	DOLPHIN
TY	1507	2015	05	13	18	153.5	10.9	37	965	300	250	202.5	100	80	202.5	DOLPHIN
TY	1507	2015	05	14	00	152.2	11.5	37	965	300	250	202.5	100	80	202.5	DOLPHIN
TY	1507	2015	05	14	06	151.1	12.0	37	965	300	260	225.0	100	80	225.0	DOLPHIN
TY	1507	2015	05	14	12	149.7	12.4	37	965	300	250	225.0	120	100	225.0	DOLPHIN
TY	1507	2015	05	14	18	148.3	12.7	40	955	310	260	225.0	120	100	225.0	DOLPHIN
TY	1507	2015	05	15	00	146.8	13.3	40	955	310	290	202.5	130	120	202.5	DOLPHIN
TY	1507	2015	05	15	06	145.7	13.7	40	955	320	300	202.5	130	120	202.5	DOLPHIN
TY	1507	2015	05	15	12	144.8	14.1	40	955	320	310	202.5	130	120	202.5	DOLPHIN
TY	1507	2015	05	15	18	143.5	14.7	45	945	330	320	202.5	150	140	202.5	DOLPHIN
TY	1507	2015	05	16	00	142.5	15.2	47	940	340	320	225.0	150	140	225.0	DOLPHIN
TY	1507	2015	05	16	06	141.5	15.8	51	925	330	320	225.0	150	140	225.0	DOLPHIN
TY	1507	2015	05	16	12	140.7	16.5	51	925	330	300	225.0	140	130	225.0	DOLPHIN
TY	1507	2015	05	16	18	139.8	17.2	51	925	340	320	247.5	140	130	247.5	DOLPHIN
TY	1507	2015	05	17	00	139.1	17.9	51	925	340	320	247.5	140	130	247.5	DOLPHIN
TY	1507	2015	05	17	06	138.6	18.7	51	925	330	300	247.5	140	130	247.5	DOLPHIN
TY	1507	2015	05	17	12	138.5	19.3	48	935	320	300	202.5	130	120	202.5	DOLPHIN
TY	1507	2015	05	17	18	138.5	20.0	45	945	320	300	202.5	130	120	202.5	DOLPHIN

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	
TY	1507	2015	05	18	00	138.3	20.8	40	955	300	280	270.0	120	110	247.5	DOLPHIN
TY	1507	2015	05	18	06	138.2	21.5	37	965	300	260	270.0	120	100	247.5	DOLPHIN
TY	1507	2015	05	18	12	138.4	22.3	33	975	300	270	270.0	120	110	270.0	DOLPHIN
STS	1507	2015	05	18	18	138.7	23.1	32	975	280	240	270.0	110	-999	-999.9	DOLPHIN
STS	1507	2015	05	19	00	139.2	23.9	29	980	280	240	157.5	80	60	270.0	DOLPHIN
STS	1507	2015	05	19	06	139.8	24.5	29	980	280	230	270.0	80	60	270.0	DOLPHIN
STS	1507	2015	05	19	12	140.9	25.7	29	980	250	200	315.0	80	60	315.0	DOLPHIN
STS	1507	2015	05	19	18	142.1	26.9	27	985	250	230	315.0	60	40	315.0	DOLPHIN
STS	1507	2015	05	20	00	143.8	28.3	27	985	250	230	315.0	60	40	315.0	DOLPHIN
STS	1507	2015	05	20	06	146.0	30.2	27	985	250	230	315.0	60	40	315.0	DOLPHIN
STS	1507	2015	05	20	12	148.1	32.8	26	985	230	200	315.0	50	30	315.0	DOLPHIN
L	1507	2015	05	20	18	152.6	37.4	-9	985	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DOLPHIN

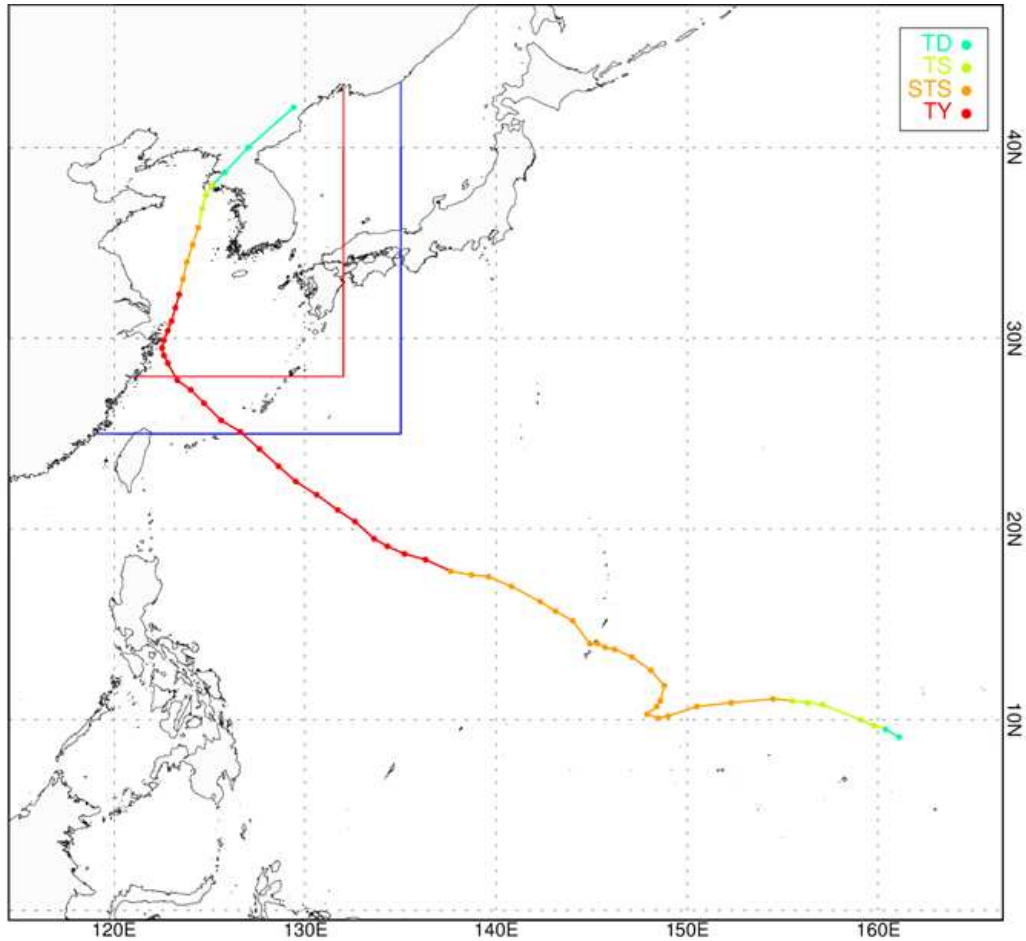
제8호 태풍 구지라(KUJIRA)



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	1508	2015	06	20	06	112.0	15.2	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KUJIRA
TD	1508	2015	06	20	12	111.6	15.2	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KUJIRA
TD	1508	2015	06	20	18	111.5	15.3	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KUJIRA
TS	1508	2015	06	21	00	111.5	15.6	18	1000	100	70	225.0	-999	-999	-999.9	KUJIRA
TS	1508	2015	06	21	06	111.4	16.4	19	998	200	160	225.0	-999	-999	-999.9	KUJIRA
TS	1508	2015	06	21	12	111.4	16.7	20	996	220	180	225.0	-999	-999	-999.9	KUJIRA
TS	1508	2015	06	21	18	111.3	17.1	23	992	230	200	135.0	-999	-999	-999.9	KUJIRA
TS	1508	2015	06	22	00	111.3	17.5	24	990	230	200	135.0	-999	-999	-999.9	KUJIRA
TS	1508	2015	06	22	06	110.9	18.5	24	990	200	180	270.0	-999	-999	-999.9	KUJIRA
TS	1508	2015	06	22	12	110.5	18.8	21	994	180	140	315.0	-999	-999	-999.9	KUJIRA

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	1508	2015	06	22	18	109.9	19.1	21	994	150	100	315.0	-999	-999	-999.9	KUJIRA
TS	1508	2015	06	23	00	109.3	19.7	23	992	150	100	315.0	-999	-999	-999.9	KUJIRA
TS	1508	2015	06	23	06	108.5	19.7	23	992	170	120	315.0	-999	-999	-999.9	KUJIRA
TS	1508	2015	06	23	12	107.7	19.9	24	990	170	130	315.0	-999	-999	-999.9	KUJIRA
TS	1508	2015	06	23	18	107.3	20.1	24	990	150	130	315.0	-999	-999	-999.9	KUJIRA
TS	1508	2015	06	24	00	107.1	20.3	24	988	150	130	315.0	-999	-999	-999.9	KUJIRA
TS	1508	2015	06	24	06	106.9	20.8	24	990	150	100	315.0	-999	-999	-999.9	KUJIRA
TD	1508	2015	06	24	12	106.5	21.3	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KUJIRA
TD	1508	2015	06	24	18	106.4	21.4	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KUJIRA

제9호 태풍 찬홈(CHAN-HOM)

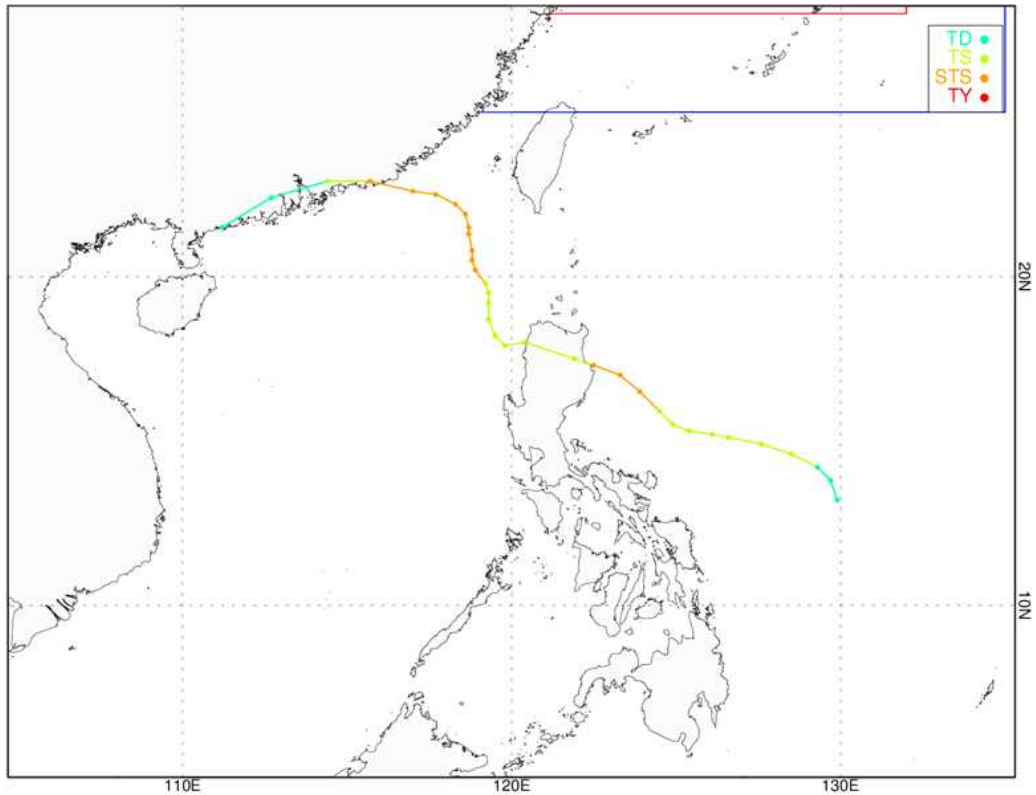


등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TD	1509	2015	06	30	00	161.1	9.1	14	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	CHAN-HOM
TD	1509	2015	06	30	06	160.4	9.5	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	CHAN-HOM
TS	1509	2015	06	30	12	159.8	9.7	18	1002	150	130	225.0	-999	-999	-999.9	CHAN-HOM
TS	1509	2015	06	30	18	159.1	10.0	18	1000	170	140	225.0	-999	-999	-999.9	CHAN-HOM
TS	1509	2015	07	01	00	157.1	10.8	20	996	200	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	CHAN-HOM
TS	1509	2015	07	01	06	156.3	10.9	21	994	200	150	135.0	-999	-999	-999.9	CHAN-HOM
TS	1509	2015	07	01	12	155.5	11.0	24	990	220	200	157.5	-999	-999	-999.9	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	01	18	154.5	11.1	27	985	250	230	180.0	100	90	180.0	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	02	00	152.3	10.9	27	985	250	210	180.0	100	80	180.0	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	02	06	150.5	10.7	27	985	250	210	180.0	100	80	180.0	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	02	12	149.0	10.2	29	980	270	220	180.0	110	90	180.0	CHAN-HOM

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	
STS	1509	2015	07	02	18	148.5	10.1	32	975	280	230	180.0	110	90	180.0	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	03	00	147.9	10.3	32	975	280	250	202.5	110	100	202.5	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	03	06	148.4	10.7	27	985	280	250	202.5	110	100	202.5	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	03	12	148.6	11.0	27	985	250	220	202.5	110	100	202.5	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	03	18	148.8	11.8	27	985	270	220	180.0	110	100	180.0	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	04	00	148.1	12.6	27	985	270	230	202.5	120	90	202.5	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	04	06	147.1	13.3	27	985	270	240	202.5	120	90	202.5	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	04	12	146.2	13.7	27	985	270	230	225.0	120	90	225.0	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	04	18	145.7	13.8	27	985	270	230	247.5	120	90	202.5	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	05	00	145.3	14.0	27	985	270	220	225.0	120	110	225.0	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	05	06	144.9	14.0	27	985	300	250	202.5	120	100	202.5	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	05	12	144.0	15.2	27	985	300	250	202.5	120	100	202.5	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	05	18	143.1	15.7	29	980	350	300	202.5	120	110	202.5	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	06	00	142.3	16.2	29	980	350	300	202.5	120	110	202.5	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	06	06	140.8	17.0	29	980	300	250	292.5	120	110	292.5	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	06	12	139.6	17.5	29	980	300	250	292.5	120	110	292.5	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	06	18	138.7	17.6	32	975	330	280	292.5	130	120	292.5	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	07	00	137.6	17.8	32	975	330	280	247.5	130	120	247.5	CHAN-HOM
TY	1509	2015	07	07	06	136.3	18.4	37	965	370	320	247.5	140	130	247.5	CHAN-HOM
TY	1509	2015	07	07	12	135.2	18.7	37	965	400	350	225.0	150	130	225.0	CHAN-HOM
TY	1509	2015	07	07	18	134.3	19.1	39	960	400	350	225.0	150	130	225.0	CHAN-HOM
TY	1509	2015	07	08	00	133.6	19.5	39	960	400	350	225.0	150	120	225.0	CHAN-HOM
TY	1509	2015	07	08	06	132.6	20.4	39	960	400	350	292.5	150	130	292.5	CHAN-HOM
TY	1509	2015	07	08	12	131.7	21.0	39	960	400	350	292.5	150	130	292.5	CHAN-HOM
TY	1509	2015	07	08	18	130.6	21.8	39	960	400	350	292.5	150	130	292.5	CHAN-HOM
TY	1509	2015	07	09	00	129.5	22.5	40	955	400	350	247.5	150	130	247.5	CHAN-HOM
TY	1509	2015	07	09	06	128.6	23.3	45	945	420	350	247.5	160	150	247.5	CHAN-HOM
TY	1509	2015	07	09	12	127.6	24.2	45	945	420	380	247.5	150	130	247.5	CHAN-HOM
TY	1509	2015	07	09	18	126.6	25.1	49	935	450	400	247.5	160	140	247.5	CHAN-HOM
TY	1509	2015	07	10	00	125.6	25.7	49	935	450	400	315.0	160	140	315.0	CHAN-HOM
TY	1509	2015	07	10	06	124.7	26.6	47	940	450	400	315.0	150	130	315.0	CHAN-HOM
TY	1509	2015	07	10	12	124.0	27.3	45	945	450	400	315.0	160	130	315.0	CHAN-HOM
TY	1509	2015	07	10	18	123.3	27.8	43	950	430	370	337.5	160	130	315.0	CHAN-HOM
TY	1509	2015	07	11	00	122.8	28.7	38	960	400	330	270.0	160	130	270.0	CHAN-HOM
TY	1509	2015	07	11	03	122.6	29.1	37	965	350	270	292.5	150	120	292.5	CHAN-HOM
TY	1509	2015	07	11	06	122.5	29.5	37	965	380	330	270.0	160	110	270.0	CHAN-HOM
TY	1509	2015	07	11	09	122.6	29.9	37	965	380	320	270.0	170	120	270.0	CHAN-HOM

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	
TY	1509	2015	07	11	12	122.8	30.4	37	965	370	310	270.0	160	120	270.0	CHAN-HOM
TY	1509	2015	07	11	15	123.0	30.9	35	970	300	250	270.0	150	130	270.0	CHAN-HOM
TY	1509	2015	07	11	18	123.2	31.6	35	970	280	220	292.5	130	120	292.5	CHAN-HOM
TY	1509	2015	07	11	21	123.4	32.3	35	970	250	200	292.5	130	120	292.5	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	12	00	123.6	33.1	32	975	230	200	292.5	130	110	292.5	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	12	03	123.8	34.0	32	975	220	190	90.0	90	-999	-999.9	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	12	06	124.1	34.9	32	975	210	170	67.5	70	-999	-999.9	CHAN-HOM
STS	1509	2015	07	12	09	124.4	35.8	29	980	210	150	112.5	70	-999	-999.9	CHAN-HOM
TS	1509	2015	07	12	12	124.6	36.8	23	980	150	110	112.5	-999	-999	-999.9	CHAN-HOM
TS	1509	2015	07	12	15	124.8	37.5	20	985	130	100	90.0	-999	-999	-999.9	CHAN-HOM
TS	1509	2015	07	12	18	125.1	38.0	19	985	50	40	112.5	-999	-999	-999.9	CHAN-HOM
TD	1509	2015	07	12	21	125.8	38.7	15	985	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	CHAN-HOM
TD	1509	2015	07	13	00	127.0	40.0	15	985	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	CHAN-HOM
TD	1509	2015	07	13	03	129.4	42.1	15	985	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	CHAN-HOM

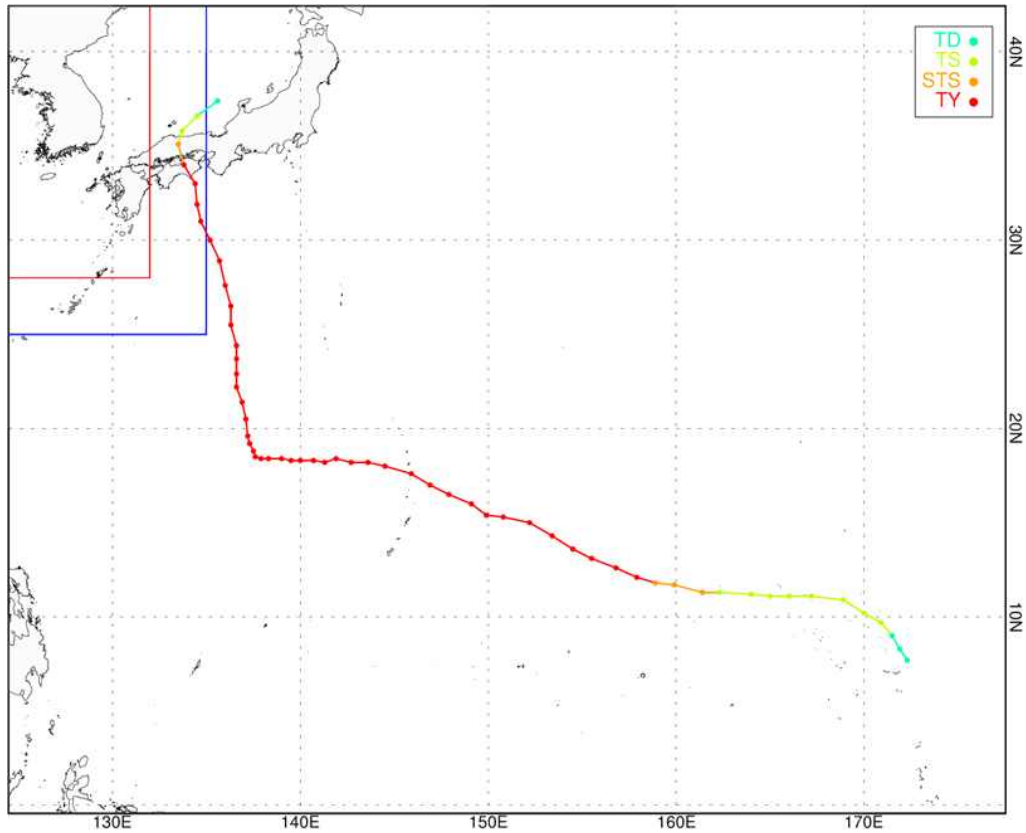
제10호 태풍 린파(LINFA)



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	1510	2015	07	01	18	129.9	13.2	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	LINFA
TD	1510	2015	07	02	00	129.7	13.8	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	LINFA
TD	1510	2015	07	02	06	129.3	14.2	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	LINFA
TS	1510	2015	07	02	12	128.5	14.6	19	998	150	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	LINFA
TS	1510	2015	07	02	18	127.6	14.9	20	996	170	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	LINFA
TS	1510	2015	07	03	00	126.6	15.1	20	996	170	120	135.0	-999	-999	-999.9	LINFA
TS	1510	2015	07	03	06	126.1	15.2	21	994	170	140	135.0	-999	-999	-999.9	LINFA
TS	1510	2015	07	03	12	125.4	15.3	21	994	170	140	135.0	-999	-999	-999.9	LINFA
TS	1510	2015	07	03	18	124.9	15.5	22	992	170	130	202.5	-999	-999	-999.9	LINFA
TS	1510	2015	07	04	00	124.5	15.9	24	990	170	150	225.0	-999	-999	-999.9	LINFA
STS	1510	2015	07	04	06	123.9	16.5	27	985	170	140	225.0	100	80	225.0	LINFA
STS	1510	2015	07	04	12	123.3	17.0	27	985	170	140	225.0	100	80	225.0	LINFA
STS	1510	2015	07	04	18	122.5	17.3	27	985	200	160	247.5	100	70	247.5	LINFA
TS	1510	2015	07	05	00	121.9	17.5	24	990	200	150	180.0	-999	-999	-999.9	LINFA

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	1510	2015	07	05	06	120.4	18.0	23	992	200	150	180.0	-999	-999	-999.9	LINFA
TS	1510	2015	07	05	12	119.8	17.9	21	994	220	170	90.0	-999	-999	-999.9	LINFA
TS	1510	2015	07	05	18	119.5	18.2	21	994	200	150	90.0	-999	-999	-999.9	LINFA
TS	1510	2015	07	06	00	119.3	18.7	23	992	200	150	112.5	-999	-999	-999.9	LINFA
TS	1510	2015	07	06	06	119.3	19.2	23	992	170	130	157.5	-999	-999	-999.9	LINFA
TS	1510	2015	07	06	12	119.3	19.5	23	992	170	150	45.0	-999	-999	-999.9	LINFA
TS	1510	2015	07	06	18	119.2	19.8	24	990	190	140	45.0	-999	-999	-999.9	LINFA
STS	1510	2015	07	07	00	118.9	20.2	25	990	220	150	315.0	50	40	315.0	LINFA
STS	1510	2015	07	07	06	118.8	20.5	27	985	250	200	315.0	60	50	315.0	LINFA
STS	1510	2015	07	07	12	118.8	20.8	27	985	270	230	315.0	70	60	315.0	LINFA
STS	1510	2015	07	07	18	118.7	21.3	27	985	250	200	315.0	60	50	315.0	LINFA
STS	1510	2015	07	08	00	118.7	21.5	27	985	200	160	315.0	100	80	315.0	LINFA
STS	1510	2015	07	08	06	118.6	21.9	29	980	200	150	315.0	100	80	315.0	LINFA
STS	1510	2015	07	08	12	118.3	22.2	29	980	200	150	315.0	100	80	292.5	LINFA
STS	1510	2015	07	08	18	117.7	22.5	29	980	180	130	315.0	90	70	315.0	LINFA
STS	1510	2015	07	09	00	117.0	22.6	29	980	180	130	315.0	60	40	315.0	LINFA
STS	1510	2015	07	09	06	115.7	22.9	27	985	150	100	315.0	50	40	315.0	LINFA
TS	1510	2015	07	09	12	114.4	22.9	19	994	130	80	337.5	-999	-999	-999.9	LINFA
TD	1510	2015	07	09	18	112.7	22.4	15	997	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	LINFA
TD	1510	2015	07	10	00	111.2	21.5	14	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	LINFA

제11호 태풍 낭카(NANGKA)

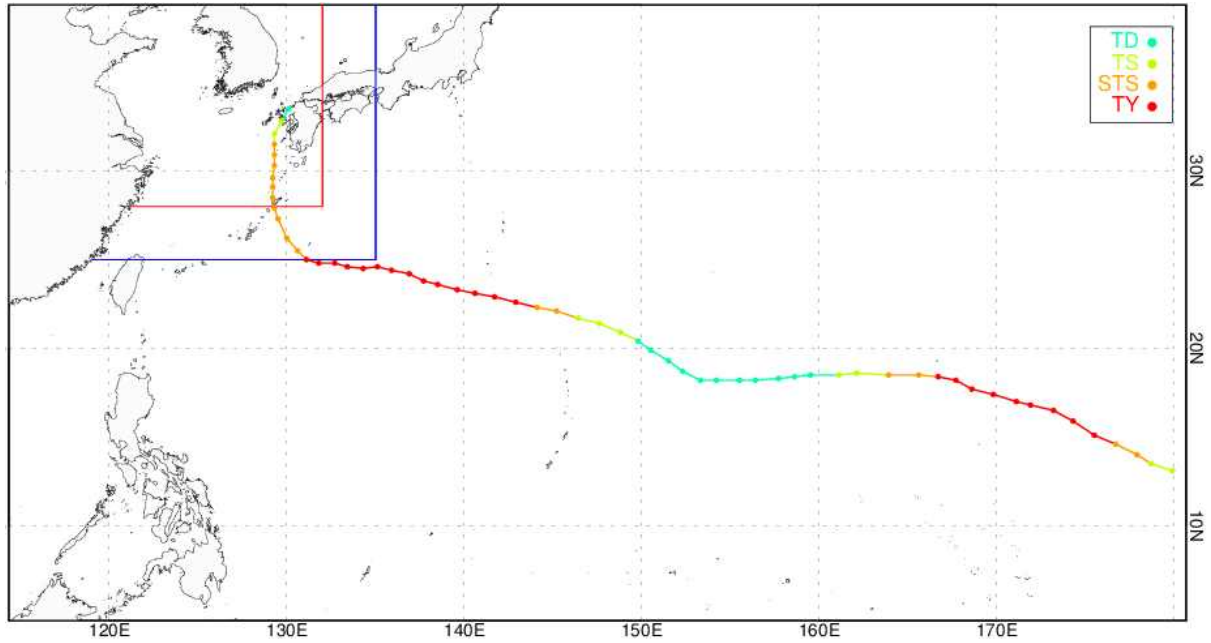


등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TD	1511	2015	07	03	00	172.3	7.7	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	NANGKA
TD	1511	2015	07	03	06	171.9	8.3	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	NANGKA
TD	1511	2015	07	03	12	171.5	9.0	16	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	NANGKA
TS	1511	2015	07	03	18	170.9	9.7	18	1000	180	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	NANGKA
TS	1511	2015	07	04	00	170.0	10.2	18	1000	180	170	180.0	-999	-999	-999.9	NANGKA
TS	1511	2015	07	04	06	168.9	10.9	20	996	240	200	180.0	-999	-999	-999.9	NANGKA
TS	1511	2015	07	04	12	167.2	11.1	21	994	250	200	180.0	-999	-999	-999.9	NANGKA
TS	1511	2015	07	04	18	166.0	11.1	22	992	260	220	180.0	-999	-999	-999.9	NANGKA
TS	1511	2015	07	05	00	165.0	11.1	24	990	260	220	180.0	-999	-999	-999.9	NANGKA
TS	1511	2015	07	05	06	164.0	11.2	24	990	280	240	180.0	-999	-999	-999.9	NANGKA
TS	1511	2015	07	05	12	162.3	11.3	24	990	250	220	180.0	-999	-999	-999.9	NANGKA
STS	1511	2015	07	05	18	161.4	11.3	27	985	250	220	180.0	60	50	180.0	NANGKA
STS	1511	2015	07	06	00	159.9	11.7	29	980	280	250	180.0	100	80	180.0	NANGKA

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	
STS	1511	2015	07	06	06	158.9	11.8	32	975	290	260	180.0	110	90	180.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	06	12	157.9	12.1	37	965	310	280	180.0	100	80	180.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	06	18	156.8	12.6	40	955	330	300	180.0	130	100	180.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	07	00	155.5	13.1	43	950	350	320	180.0	140	110	180.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	07	06	154.5	13.6	47	940	350	300	202.5	140	110	202.5	NANGKA
TY	1511	2015	07	07	12	153.4	14.3	50	930	350	300	202.5	140	110	202.5	NANGKA
TY	1511	2015	07	07	18	152.2	15.0	51	925	350	300	202.5	140	110	202.5	NANGKA
TY	1511	2015	07	08	00	150.8	15.3	51	925	370	340	202.5	140	110	202.5	NANGKA
TY	1511	2015	07	08	06	149.9	15.4	49	935	370	340	202.5	120	100	202.5	NANGKA
TY	1511	2015	07	08	12	149.1	16.0	49	935	370	340	202.5	120	100	202.5	NANGKA
TY	1511	2015	07	08	18	147.9	16.5	49	935	370	340	202.5	120	100	202.5	NANGKA
TY	1511	2015	07	09	00	146.9	17.0	49	935	370	340	202.5	120	100	202.5	NANGKA
TY	1511	2015	07	09	06	145.9	17.6	50	930	370	350	202.5	120	100	202.5	NANGKA
TY	1511	2015	07	09	12	144.5	18.0	51	925	380	340	202.5	130	110	202.5	NANGKA
TY	1511	2015	07	09	18	143.6	18.2	51	925	350	300	202.5	140	120	202.5	NANGKA
TY	1511	2015	07	10	00	142.7	18.2	51	925	390	360	202.5	140	120	202.5	NANGKA
TY	1511	2015	07	10	06	141.9	18.4	51	925	370	340	202.5	140	120	202.5	NANGKA
TY	1511	2015	07	10	12	141.3	18.2	51	925	370	340	225.0	120	100	225.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	10	18	140.7	18.3	49	935	390	360	225.0	120	100	225.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	11	00	140.0	18.3	47	940	350	300	225.0	110	90	225.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	11	06	139.5	18.3	45	945	360	320	135.0	170	130	135.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	11	12	139.0	18.4	43	950	350	310	135.0	150	120	135.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	11	18	138.3	18.4	40	955	340	300	135.0	150	120	135.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	12	00	137.9	18.4	40	955	340	300	135.0	150	120	135.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	12	06	137.6	18.5	40	955	340	300	225.0	120	100	225.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	12	12	137.5	18.8	40	955	340	310	225.0	120	100	225.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	12	18	137.3	19.2	40	955	340	310	225.0	120	100	225.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	13	00	137.2	19.6	40	955	350	310	247.5	120	100	247.5	NANGKA
TY	1511	2015	07	13	06	137.1	20.5	43	950	350	310	247.5	120	100	247.5	NANGKA
TY	1511	2015	07	13	12	136.9	21.4	43	950	350	310	225.0	120	110	225.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	13	18	136.6	22.2	43	950	350	300	225.0	120	110	225.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	14	00	136.6	22.9	43	950	350	300	225.0	120	110	225.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	14	06	136.6	23.7	43	950	350	300	225.0	120	110	225.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	14	12	136.6	24.4	43	950	350	300	225.0	120	100	225.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	14	18	136.3	25.5	45	945	360	320	225.0	120	100	225.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	15	00	136.3	26.5	45	945	360	310	225.0	120	100	225.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	15	06	136.0	27.6	43	950	350	310	225.0	90	-999	-999.9	NANGKA

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	
TY	1511	2015	07	15	12	135.7	28.9	40	955	350	310	225.0	100	80	225.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	15	18	135.2	30.0	40	955	320	280	225.0	80	60	225.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	16	00	134.7	31.0	39	960	360	280	225.0	80	60	225.0	NANGKA
TY	1511	2015	07	16	06	134.5	31.9	39	960	330	250	315.0	80	60	202.5	NANGKA
TY	1511	2015	07	16	12	134.4	33.0	39	960	320	230	337.5	70	60	337.5	NANGKA
TY	1511	2015	07	16	18	133.8	34.0	35	970	280	200	247.5	70	60	247.5	NANGKA
STS	1511	2015	07	17	00	133.5	35.1	27	985	260	200	247.5	50	40	225.0	NANGKA
TS	1511	2015	07	17	06	133.7	35.8	21	994	220	160	270.0	-999	-999	-999.9	NANGKA
TS	1511	2015	07	17	12	134.5	36.6	20	996	90	60	315.0	-999	-999	-999.9	NANGKA
TD	1511	2015	07	17	18	135.6	37.4	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	NANGKA

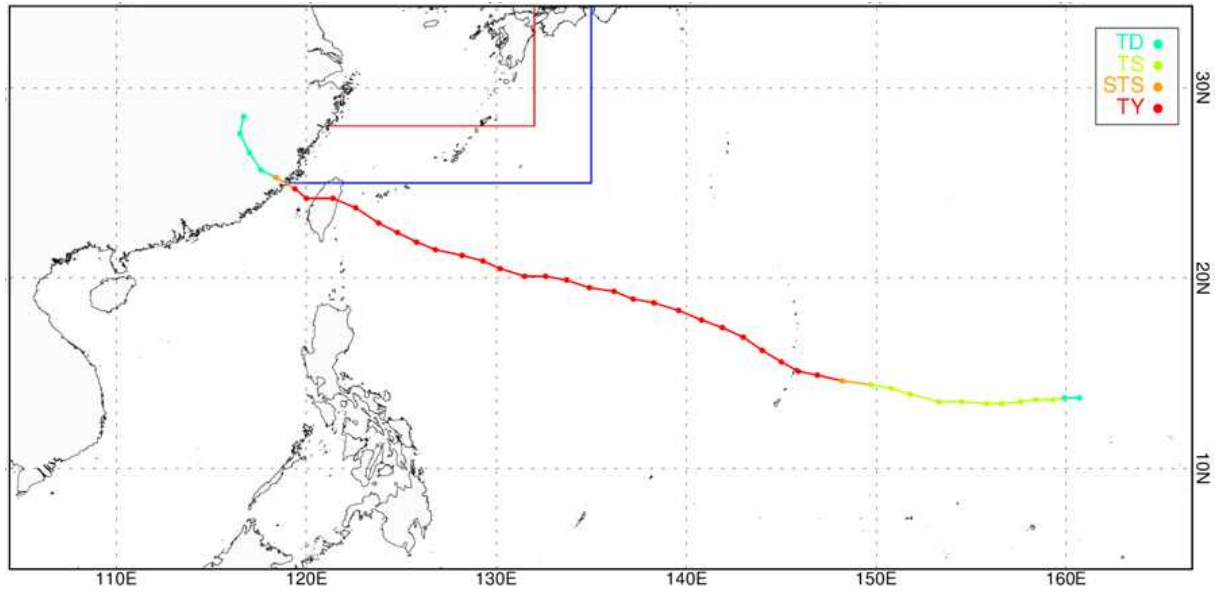
제12호 태풍 할롤라(HALOLA)



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	1512	2015	07	13	00	179.9	13.1	24	990	200	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HALOLA
TS	1512	2015	07	13	06	178.7	13.5	24	990	200	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HALOLA
STS	1512	2015	07	13	12	177.9	14.0	27	985	200	150	202.5	60	50	202.5	HALOLA
STS	1512	2015	07	13	18	176.7	14.6	27	985	200	150	202.5	60	-999	202.5	HALOLA
TY	1512	2015	07	14	00	175.5	15.1	35	970	250	200	202.5	90	-999	-999.9	HALOLA
TY	1512	2015	07	14	06	174.3	15.9	35	970	260	210	202.5	90	-999	-999.9	HALOLA
TY	1512	2015	07	14	12	173.2	16.5	37	965	260	210	202.5	80	50	202.5	HALOLA
TY	1512	2015	07	14	18	171.9	16.8	37	965	260	210	225.0	80	50	225.0	HALOLA
TY	1512	2015	07	15	00	171.1	17.0	37	965	260	210	225.0	90	-999	-999.9	HALOLA
TY	1512	2015	07	15	06	169.8	17.4	37	965	260	210	225.0	80	-999	-999.9	HALOLA
TY	1512	2015	07	15	12	168.6	17.7	37	965	260	210	225.0	80	60	225.0	HALOLA
TY	1512	2015	07	15	18	167.7	18.2	37	965	260	240	225.0	80	-999	-999.9	HALOLA
TY	1512	2015	07	16	00	166.7	18.4	35	970	250	220	225.0	80	-999	-999.9	HALOLA
STS	1512	2015	07	16	06	165.6	18.5	32	975	250	220	225.0	70	-999	-999.9	HALOLA
STS	1512	2015	07	16	12	163.9	18.5	29	980	220	170	225.0	70	-999	-999.9	HALOLA
TS	1512	2015	07	16	18	162.1	18.6	23	990	200	150	225.0	70	-999	-999.9	HALOLA
TS	1512	2015	07	17	00	161.1	18.5	18	998	180	130	180.0	-999	-999	-999.9	HALOLA
TD	1512	2015	07	17	06	159.5	18.5	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HALOLA
TD	1512	2015	07	17	12	158.6	18.4	11	1005	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HALOLA

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	1512	2015	07	17	18	157.7	18.3	11	1005	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HALOLA
TD	1512	2015	07	18	00	156.4	18.2	11	1005	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HALOLA
TD	1512	2015	07	18	06	155.5	18.2	11	1005	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HALOLA
TD	1512	2015	07	18	12	154.2	18.2	11	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HALOLA
TD	1512	2015	07	18	18	153.3	18.2	11	1008	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HALOLA
TD	1512	2015	07	19	00	152.3	18.7	11	1008	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HALOLA
TD	1512	2015	07	19	06	151.5	19.3	14	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HALOLA
TD	1512	2015	07	19	12	150.5	19.9	14	1006	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HALOLA
TD	1512	2015	07	19	18	149.8	20.4	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	HALOLA
TS	1512	2015	07	20	00	148.8	20.9	18	1000	250	230	225.0	-999	-999	-999.9	HALOLA
TS	1512	2015	07	20	06	147.6	21.4	22	992	230	200	225.0	-999	-999	-999.9	HALOLA
TS	1512	2015	07	20	12	146.4	21.7	24	990	230	180	225.0	-999	-999	-999.9	HALOLA
STS	1512	2015	07	20	18	145.2	22.1	27	985	250	200	225.0	60	50	225.0	HALOLA
STS	1512	2015	07	21	00	144.1	22.3	32	975	270	220	225.0	50	-999	-999.9	HALOLA
TY	1512	2015	07	21	06	142.9	22.6	35	970	280	250	225.0	100	80	225.0	HALOLA
TY	1512	2015	07	21	12	141.7	22.9	37	965	300	250	225.0	120	100	225.0	HALOLA
TY	1512	2015	07	21	18	140.6	23.1	39	960	310	-999	-999.9	130	-999	-999.9	HALOLA
TY	1512	2015	07	22	00	139.6	23.3	39	960	310	270	225.0	100	90	225.0	HALOLA
TY	1512	2015	07	22	06	138.5	23.6	39	960	320	280	225.0	120	100	225.0	HALOLA
TY	1512	2015	07	22	12	137.7	23.8	39	960	280	260	225.0	100	80	225.0	HALOLA
TY	1512	2015	07	22	18	136.9	24.2	39	960	280	260	225.0	100	80	225.0	HALOLA
TY	1512	2015	07	23	00	135.9	24.4	39	960	270	220	225.0	100	90	225.0	HALOLA
TY	1512	2015	07	23	06	135.1	24.6	39	960	270	220	225.0	110	90	225.0	HALOLA
TY	1512	2015	07	23	12	134.3	24.5	39	960	270	220	225.0	100	80	225.0	HALOLA
TY	1512	2015	07	23	18	133.4	24.6	39	960	270	220	225.0	100	80	225.0	HALOLA
TY	1512	2015	07	24	00	132.7	24.8	37	965	260	210	225.0	120	90	225.0	HALOLA
TY	1512	2015	07	24	06	131.8	24.8	37	965	260	210	225.0	120	90	225.0	HALOLA
TY	1512	2015	07	24	12	131.1	25.0	35	970	240	200	225.0	110	80	225.0	HALOLA
STS	1512	2015	07	24	18	130.6	25.5	32	975	230	180	225.0	120	90	225.0	HALOLA
STS	1512	2015	07	25	00	130.0	26.2	32	975	230	180	225.0	120	90	225.0	HALOLA
STS	1512	2015	07	25	06	129.5	27.3	29	980	230	190	225.0	120	90	225.0	HALOLA
STS	1512	2015	07	25	09	129.3	27.9	29	980	230	190	225.0	120	90	225.0	HALOLA
STS	1512	2015	07	25	12	129.2	28.5	29	980	220	180	247.5	70	60	247.5	HALOLA
STS	1512	2015	07	25	15	129.2	29.1	27	985	220	180	247.5	80	60	247.5	HALOLA
STS	1512	2015	07	25	18	129.2	29.6	27	985	220	180	247.5	80	60	247.5	HALOLA
STS	1512	2015	07	25	21	129.3	30.3	27	985	220	180	247.5	80	60	247.5	HALOLA
STS	1512	2015	07	26	00	129.3	30.9	27	985	220	180	67.5	60	-999	-999.9	HALOLA
STS	1512	2015	07	26	03	129.3	31.5	26	988	220	170	90.0	50	-999	-999.9	HALOLA
TS	1512	2015	07	26	06	129.3	32.1	20	996	200	150	67.5	-999	-999	-999.9	HALOLA
TS	1512	2015	07	26	09	129.7	32.8	18	998	160	120	90.0	-999	-999	-999.9	HALOLA
TD	1512	2015	07	26	12	130.1	33.5	15	1002	-999	-999	-999.0	-999	-999	-999.9	HALOLA

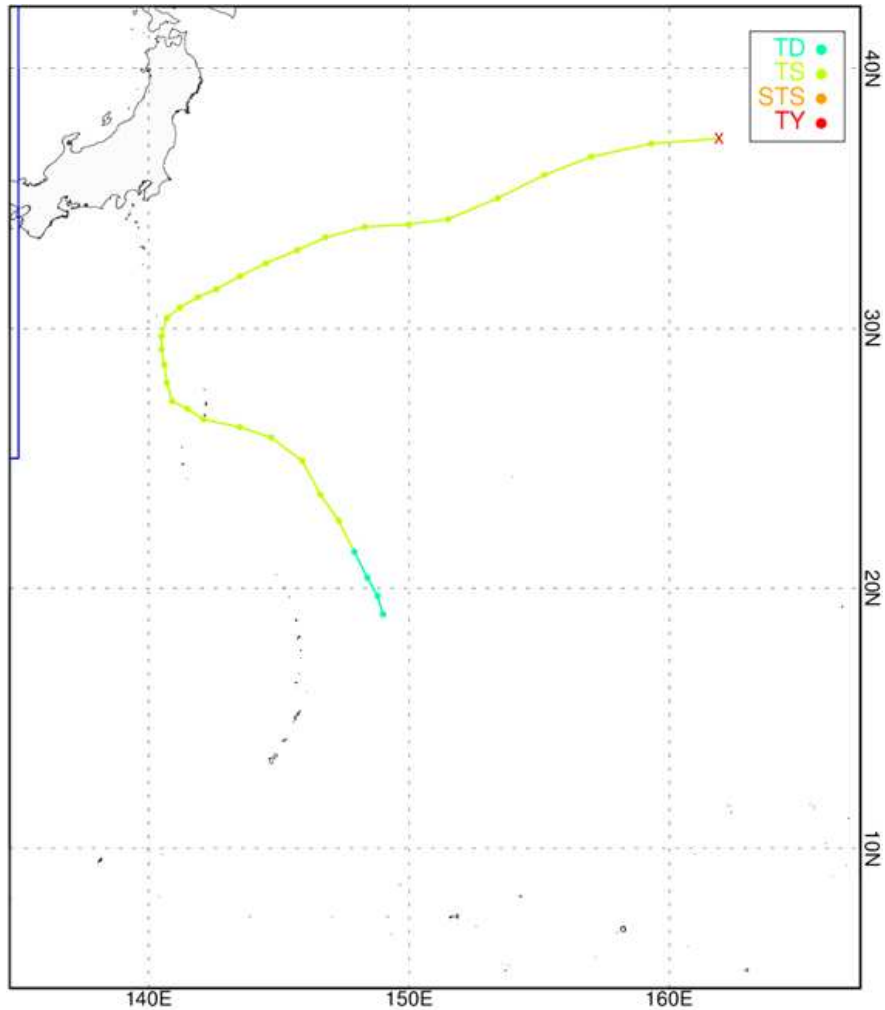
제13호 태풍 사우델로르(SOUDELOR)



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	1513	2015	07	30	00	160.7	13.7	14	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	SOUDELOR
TD	1513	2015	07	30	06	159.9	13.7	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	SOUDELOR
TS	1513	2015	07	30	12	159.3	13.6	18	1000	200	180	225.0	-999	-999	-999.9	SOUDELOR
TS	1513	2015	07	30	18	158.4	13.6	21	994	230	210	225.0	-999	-999	-999.9	SOUDELOR
TS	1513	2015	07	31	00	157.6	13.5	21	994	230	180	180.0	-999	-999	-999.9	SOUDELOR
TS	1513	2015	07	31	06	156.6	13.4	21	994	230	180	180.0	-999	-999	-999.9	SOUDELOR
TS	1513	2015	07	31	12	155.8	13.4	21	994	230	180	180.0	-999	-999	-999.9	SOUDELOR
TS	1513	2015	07	31	18	154.5	13.5	21	994	230	200	180.0	-999	-999	-999.9	SOUDELOR
TS	1513	2015	08	01	00	153.3	13.5	21	994	230	200	180.0	-999	-999	-999.9	SOUDELOR
TS	1513	2015	08	01	06	151.8	13.9	21	994	230	180	180.0	-999	-999	-999.9	SOUDELOR
TS	1513	2015	08	01	12	150.8	14.2	23	992	230	180	180.0	-999	-999	-999.9	SOUDELOR
TS	1513	2015	08	01	18	149.7	14.4	24	990	240	190	180.0	-999	-999	-999.9	SOUDELOR
STS	1513	2015	08	02	00	148.2	14.6	27	985	240	190	180.0	60	50	180.0	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	02	06	146.9	14.9	35	970	250	200	180.0	70	60	180.0	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	02	12	145.9	15.1	43	950	300	250	202.5	100	80	202.5	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	02	18	145.0	15.6	47	940	310	270	202.5	110	100	202.5	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	03	00	144.0	16.2	47	940	310	270	202.5	110	90	202.5	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	03	06	143.0	16.9	49	935	330	270	202.5	120	110	202.5	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	03	12	141.9	17.4	51	925	350	300	202.5	140	120	202.5	SOUDELOR

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	
TY	1513	2015	08	03	18	140.8	17.8	59	900	350	300	202.5	160	140	202.5	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	04	00	139.6	18.3	59	900	350	300	202.5	170	150	202.5	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	04	06	138.3	18.7	59	900	350	320	225.0	170	150	225.0	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	04	12	137.2	18.9	51	925	350	320	180.0	170	150	180.0	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	04	18	136.2	19.3	51	925	330	300	157.5	150	130	157.5	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	05	00	134.9	19.5	50	930	320	290	135.0	140	120	135.0	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	05	06	133.7	19.9	48	935	320	290	135.0	140	120	135.0	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	05	12	132.6	20.1	44	945	310	280	157.5	130	120	157.5	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	05	18	131.5	20.1	44	945	330	270	157.5	140	120	157.5	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	06	00	130.2	20.5	44	945	350	300	157.5	140	120	157.5	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	06	06	129.3	20.9	47	940	350	300	135.0	140	120	135.0	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	06	12	128.2	21.2	47	940	380	330	135.0	160	140	135.0	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	06	18	126.8	21.5	47	940	430	380	135.0	180	160	135.0	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	07	00	125.8	21.9	47	940	430	380	157.5	170	150	157.5	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	07	06	124.8	22.4	47	940	420	370	180.0	160	140	180.0	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	07	12	123.8	22.9	47	940	440	390	225.0	150	130	225.0	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	07	18	122.6	23.7	47	940	440	390	225.0	150	130	225.0	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	08	00	121.4	24.2	43	950	430	300	247.5	200	120	292.5	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	08	06	120.0	24.2	39	960	400	340	247.5	200	160	247.5	SOUDELOR
TY	1513	2015	08	08	12	119.4	24.7	37	965	360	300	247.5	150	100	247.5	SOUDELOR
STS	1513	2015	08	08	18	118.4	25.3	29	980	250	150	247.5	100	80	247.5	SOUDELOR
TD	1513	2015	08	09	00	117.6	25.7	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	SOUDELOR
TD	1513	2015	08	09	06	117.0	26.6	13	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	SOUDELOR
TD	1513	2015	08	09	12	116.5	27.6	11	1003	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	SOUDELOR
TD	1513	2015	08	09	18	116.7	28.5	11	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	SOUDELOR

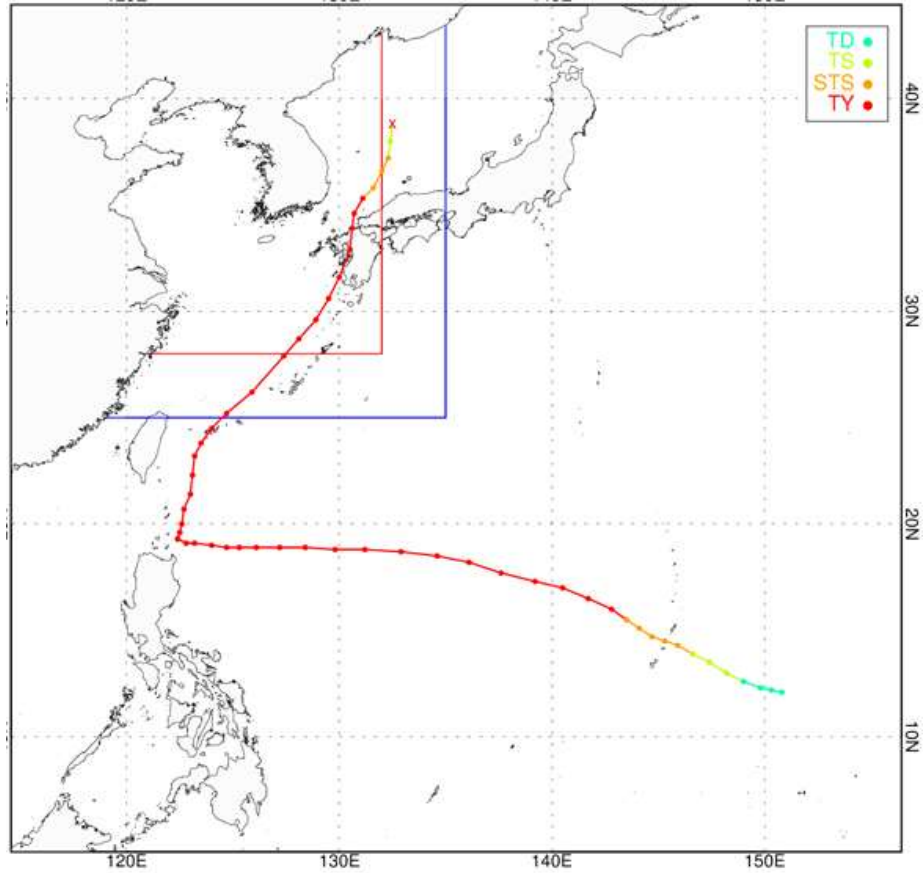
제14호 태풍 몰라베(MOLAVE)



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	1514	2015	08	06	12	148.8	19.7	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TD	1514	2015	08	06	18	148.4	20.4	15	1002	-999	-999	225.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TD	1514	2015	08	07	00	147.9	21.4	16	1000	-999	-999	225.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	07	06	147.3	22.6	18	1000	100	80	225.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	07	12	146.6	23.6	18	1000	100	80	225.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	07	18	145.9	24.9	18	1000	200	150	225.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	08	00	144.7	25.8	19	998	200	150	225.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	08	06	143.5	26.2	20	996	220	150	225.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	08	12	142.1	26.5	20	996	220	150	225.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE

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	1514	2015	08	08	18	141.5	26.9	21	994	200	170	225.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	09	00	140.9	27.2	22	994	220	170	225.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	09	06	140.7	27.9	22	994	220	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	09	12	140.6	28.6	21	994	220	190	225.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	09	18	140.5	29.2	21	994	220	190	225.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	10	00	140.5	29.7	22	992	220	180	225.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	10	06	140.7	30.4	22	992	220	180	225.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	10	12	141.2	30.8	23	992	220	190	247.5	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	10	18	141.9	31.2	24	990	220	190	292.5	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	11	00	142.6	31.5	24	990	220	190	315.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	11	06	143.5	32.0	24	990	220	160	292.5	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	11	12	144.5	32.5	24	990	230	180	292.5	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	11	18	145.7	33.0	24	990	230	180	315.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	12	00	146.8	33.5	24	990	230	180	315.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	12	06	148.3	33.9	24	990	230	180	315.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	12	12	150.0	34.0	24	990	230	180	315.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	12	18	151.5	34.2	23	992	230	180	315.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	13	00	153.4	35.0	21	994	200	150	315.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	13	06	155.2	35.9	20	996	200	150	315.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	13	12	157.0	36.6	20	996	200	150	315.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE
TS	1514	2015	08	13	18	159.3	37.1	20	996	250	200	315.0	-999	-999	-999.9	MOLAVE
L	1514	2015	08	14	00	161.9	37.3	-9	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MOLAVE

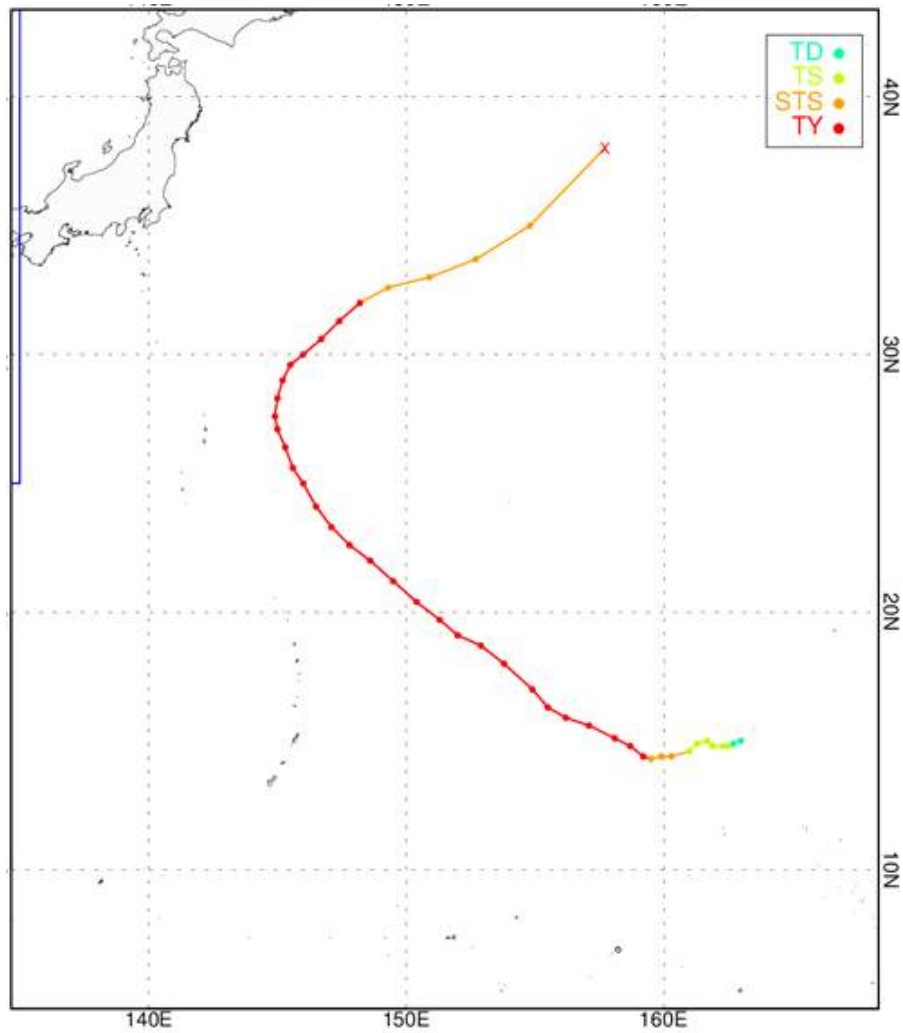
제15호 태풍 고니(GONI)



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	1515	2015	08	13	18	150.8	12.1	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	GONI
TD	1515	2015	08	14	00	150.3	12.2	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	GONI
TD	1515	2015	08	14	06	149.8	12.3	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	GONI
TD	1515	2015	08	14	12	149.0	12.6	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	GONI
TS	1515	2015	08	14	18	148.2	13.0	18	1000	150	100	157.5	-999	-999	-999.9	GONI
TS	1515	2015	08	15	00	147.4	13.5	24	990	150	100	202.5	-999	-999	-999.9	GONI
TS	1515	2015	08	15	06	146.6	13.9	24	990	170	120	202.5	-999	-999	-999.9	GONI
STS	1515	2015	08	15	12	145.9	14.3	25	990	200	150	202.5	60	40	202.5	GONI
STS	1515	2015	08	15	18	145.3	14.5	27	985	220	170	202.5	80	50	202.5	GONI
STS	1515	2015	08	16	00	144.7	14.7	29	980	250	200	202.5	90	70	202.5	GONI
STS	1515	2015	08	16	06	144.1	15.1	29	980	280	230	202.5	100	80	202.5	GONI
STS	1515	2015	08	16	12	143.5	15.5	29	980	280	230	202.5	80	50	202.5	GONI
TY	1515	2015	08	16	18	142.8	16.0	37	965	300	260	225.0	80	60	225.0	GONI
TY	1515	2015	08	17	00	141.7	16.5	40	955	320	280	180.0	100	70	180.0	GONI
TY	1515	2015	08	17	06	140.5	17.0	45	945	370	320	180.0	140	120	180.0	GONI

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	
TY	1515	2015	08	17	12	139.2	17.3	45	945	370	320	202.5	150	130	202.5	GONI
TY	1515	2015	08	17	18	137.6	17.7	48	935	370	320	202.5	130	110	202.5	GONI
TY	1515	2015	08	18	00	136.1	18.2	48	935	350	300	202.5	120	100	202.5	GONI
TY	1515	2015	08	18	06	134.6	18.5	48	935	330	280	202.5	120	100	202.5	GONI
TY	1515	2015	08	18	12	132.9	18.7	48	935	320	280	202.5	120	100	202.5	GONI
TY	1515	2015	08	18	18	131.2	18.8	43	950	330	280	202.5	150	130	180.0	GONI
TY	1515	2015	08	19	00	129.8	18.8	43	950	330	280	157.5	160	150	157.5	GONI
TY	1515	2015	08	19	06	128.4	18.9	43	950	340	280	157.5	150	130	157.5	GONI
TY	1515	2015	08	19	12	127.2	18.9	48	935	340	280	180.0	150	130	180.0	GONI
TY	1515	2015	08	19	18	126.1	18.9	48	935	340	280	180.0	150	130	180.0	GONI
TY	1515	2015	08	20	00	125.3	18.9	47	940	350	290	180.0	160	140	180.0	GONI
TY	1515	2015	08	20	06	124.7	18.9	45	945	350	290	180.0	160	140	180.0	GONI
TY	1515	2015	08	20	12	124.0	19.0	42	950	350	290	180.0	160	140	180.0	GONI
TY	1515	2015	08	20	18	123.2	19.1	40	955	350	290	180.0	160	140	180.0	GONI
TY	1515	2015	08	21	00	122.8	19.1	40	955	340	300	180.0	150	130	180.0	GONI
TY	1515	2015	08	21	06	122.4	19.3	40	955	340	300	180.0	150	130	180.0	GONI
TY	1515	2015	08	21	12	122.4	19.3	40	955	340	250	180.0	140	100	180.0	GONI
TY	1515	2015	08	21	18	122.5	19.6	40	955	330	250	202.5	140	110	225.0	GONI
TY	1515	2015	08	22	00	122.6	20.0	43	950	320	270	202.5	140	110	202.5	GONI
TY	1515	2015	08	22	06	122.7	20.7	43	950	320	270	225.0	120	100	225.0	GONI
TY	1515	2015	08	22	12	123.0	21.4	43	950	320	280	292.5	120	100	225.0	GONI
TY	1515	2015	08	22	18	123.1	22.3	43	950	320	290	292.5	120	100	292.5	GONI
TY	1515	2015	08	23	00	123.2	23.2	43	950	320	280	292.5	130	100	292.5	GONI
TY	1515	2015	08	23	06	123.5	23.8	43	950	330	290	292.5	120	100	292.5	GONI
TY	1515	2015	08	23	12	124.0	24.5	48	935	310	290	292.5	140	120	292.5	GONI
TY	1515	2015	08	23	18	124.7	25.2	49	935	320	300	292.5	140	120	292.5	GONI
TY	1515	2015	08	24	00	125.9	26.2	49	935	320	270	315.0	140	120	315.0	GONI
TY	1515	2015	08	24	06	127.4	27.9	48	940	300	250	315.0	140	120	315.0	GONI
TY	1515	2015	08	24	09	128.1	28.7	48	940	300	250	315.0	140	120	315.0	GONI
TY	1515	2015	08	24	12	128.9	29.6	45	945	300	250	315.0	140	130	315.0	GONI
TY	1515	2015	08	24	15	129.5	30.6	45	945	330	250	90.0	130	110	90.0	GONI
TY	1515	2015	08	24	18	130.0	31.6	45	945	330	250	90.0	130	110	90.0	GONI
TY	1515	2015	08	24	21	130.5	32.9	45	945	330	250	90.0	100	80	90.0	GONI
TY	1515	2015	08	25	00	130.6	33.9	37	965	300	250	180.0	90	70	180.0	GONI
TY	1515	2015	08	25	03	130.7	34.6	35	970	280	230	270.0	80	60	135.0	GONI
TY	1515	2015	08	25	06	131.1	35.3	33	970	250	190	292.5	70	60	270.0	GONI
STS	1515	2015	08	25	09	131.6	35.8	32	975	220	160	270.0	70	60	270.0	GONI
STS	1515	2015	08	25	12	132.0	36.6	29	980	210	170	270.0	60	50	270.0	GONI
STS	1515	2015	08	25	15	132.3	37.2	29	980	200	170	292.5	40	30	270.0	GONI
TS	1515	2015	08	25	18	132.4	38.0	24	985	200	160	292.5	-999	-999	-999.9	GONI
L	1515	2015	08	25	21	132.5	38.8	-9	985	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	GONI

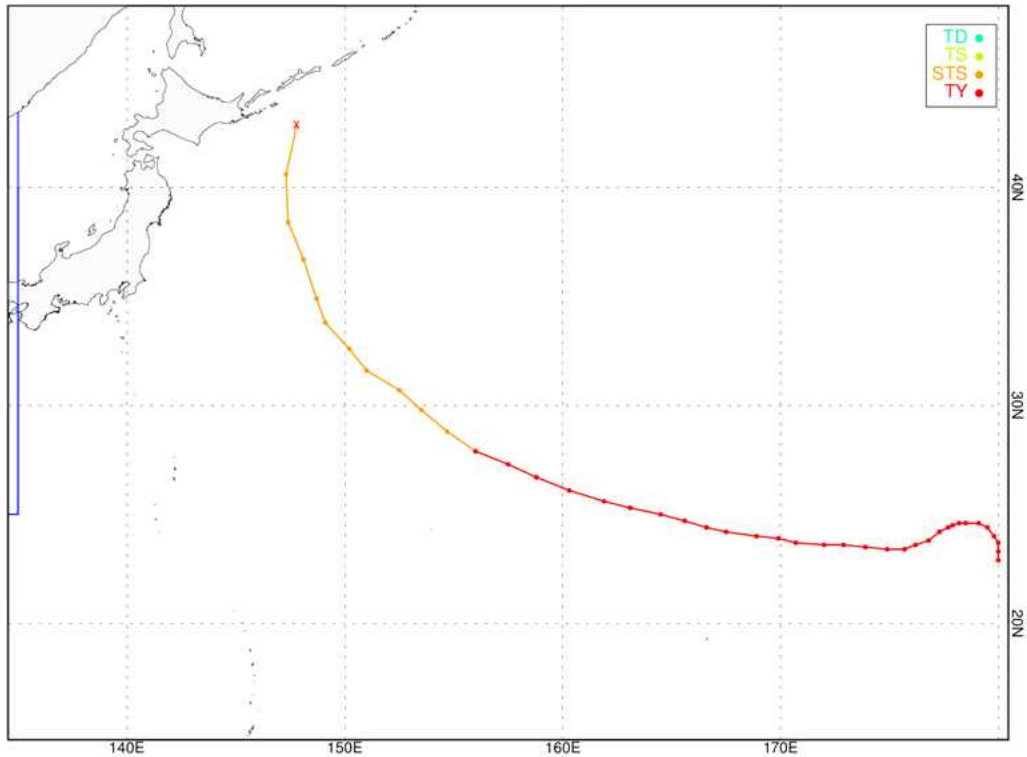
제16호 태풍 앗사니(ATSANI)



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	1516	2015	08	14	06	163.0	15.0	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	ATSANI
TD	1516	2015	08	14	12	162.7	14.9	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	ATSANI
TS	1516	2015	08	14	18	162.5	14.8	18	1000	180	130	202.5	-999	-999	-999.9	ATSANI
TS	1516	2015	08	15	00	162.3	14.8	19	998	180	130	157.5	-999	-999	-999.9	ATSANI
TS	1516	2015	08	15	06	161.9	14.8	19	998	200	150	157.5	-999	-999	-999.9	ATSANI
TS	1516	2015	08	15	12	161.7	15.0	22	992	220	170	157.5	-999	-999	-999.9	ATSANI
TS	1516	2015	08	15	18	161.3	14.9	24	990	230	180	157.5	-999	-999	-999.9	ATSANI
TS	1516	2015	08	16	00	161.0	14.6	24	990	240	190	157.5	-999	-999	-999.9	ATSANI
STS	1516	2015	08	16	06	160.3	14.4	27	985	270	230	157.5	80	70	157.5	ATSANI

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	
STS	1516	2015	08	16	12	159.9	14.4	29	980	280	230	157.5	100	80	157.5	ATSANI
STS	1516	2015	08	16	18	159.5	14.3	32	975	280	250	157.5	100	80	157.5	ATSANI
TY	1516	2015	08	17	00	159.2	14.4	33	970	280	250	157.5	100	80	180.0	ATSANI
TY	1516	2015	08	17	06	158.7	14.8	37	965	330	280	157.5	120	90	157.5	ATSANI
TY	1516	2015	08	17	12	158.1	15.1	40	955	330	280	157.5	130	110	157.5	ATSANI
TY	1516	2015	08	17	18	157.1	15.6	43	950	350	300	180.0	140	120	180.0	ATSANI
TY	1516	2015	08	18	00	156.2	15.9	49	935	400	350	202.5	170	150	202.5	ATSANI
TY	1516	2015	08	18	06	155.5	16.3	49	935	400	350	202.5	170	150	202.5	ATSANI
TY	1516	2015	08	18	12	154.9	17.0	49	935	400	350	202.5	170	150	202.5	ATSANI
TY	1516	2015	08	18	18	153.8	18.0	50	930	450	400	225.0	170	150	225.0	ATSANI
TY	1516	2015	08	19	00	152.9	18.7	50	930	460	400	225.0	180	150	225.0	ATSANI
TY	1516	2015	08	19	06	152.0	19.1	51	925	500	450	225.0	180	160	225.0	ATSANI
TY	1516	2015	08	19	12	151.3	19.7	53	920	500	450	225.0	180	160	225.0	ATSANI
TY	1516	2015	08	19	18	150.4	20.4	53	920	520	470	225.0	180	160	225.0	ATSANI
TY	1516	2015	08	20	00	149.5	21.2	53	920	520	450	225.0	180	150	225.0	ATSANI
TY	1516	2015	08	20	06	148.6	22.0	48	935	520	450	225.0	180	160	225.0	ATSANI
TY	1516	2015	08	20	12	147.8	22.6	48	935	500	450	225.0	180	160	225.0	ATSANI
TY	1516	2015	08	20	18	147.1	23.3	48	935	500	450	225.0	170	150	225.0	ATSANI
TY	1516	2015	08	21	00	146.5	24.1	48	935	500	450	225.0	170	150	225.0	ATSANI
TY	1516	2015	08	21	06	146.0	25.0	48	935	500	450	225.0	170	150	225.0	ATSANI
TY	1516	2015	08	21	12	145.6	25.6	45	945	480	430	225.0	160	140	225.0	ATSANI
TY	1516	2015	08	21	18	145.3	26.4	45	945	480	430	225.0	160	140	225.0	ATSANI
TY	1516	2015	08	22	00	145.0	27.1	43	950	460	410	225.0	150	130	225.0	ATSANI
TY	1516	2015	08	22	06	144.9	27.6	43	950	460	410	225.0	150	130	225.0	ATSANI
TY	1516	2015	08	22	12	145.0	28.3	43	950	450	400	270.0	150	130	270.0	ATSANI
TY	1516	2015	08	22	18	145.2	29.0	40	955	440	390	292.5	140	120	292.5	ATSANI
TY	1516	2015	08	23	00	145.5	29.6	40	955	440	390	292.5	140	120	292.5	ATSANI
TY	1516	2015	08	23	06	146.0	30.0	40	955	430	380	315.0	120	100	315.0	ATSANI
TY	1516	2015	08	23	12	146.7	30.6	40	955	430	380	315.0	140	120	315.0	ATSANI
TY	1516	2015	08	23	18	147.4	31.3	39	960	430	380	315.0	140	120	315.0	ATSANI
TY	1516	2015	08	24	00	148.2	32.0	33	970	390	340	315.0	110	100	315.0	ATSANI
STS	1516	2015	08	24	06	149.3	32.6	32	975	390	340	315.0	110	90	315.0	ATSANI
STS	1516	2015	08	24	12	150.9	33.0	29	980	370	320	315.0	100	80	315.0	ATSANI
STS	1516	2015	08	24	18	152.7	33.7	27	985	370	320	315.0	110	90	315.0	ATSANI
STS	1516	2015	08	25	00	154.8	35.0	27	985	370	310	315.0	110	90	315.0	ATSANI
L	1516	2015	08	25	06	157.7	38.0	-9	985	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	ATSANI

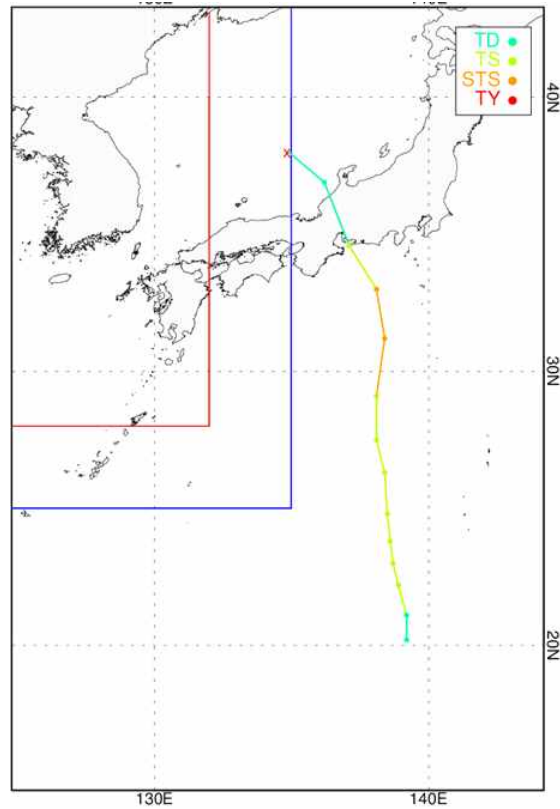
제17호 태풍 킬로(KILO)



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	
TY	1517	2015	09	01	06	180.0	22.9	45	945	300	250	225.0	140	120	225.0	KILO
TY	1517	2015	09	01	12	180.0	23.3	43	950	300	250	225.0	140	120	225.0	KILO
TY	1517	2015	09	01	18	180.0	23.7	43	950	300	250	225.0	130	100	225.0	KILO
TY	1517	2015	09	02	00	179.8	24.0	43	950	300	250	202.5	120	100	202.5	KILO
TY	1517	2015	09	02	06	179.5	24.4	43	950	300	250	202.5	120	100	202.5	KILO
TY	1517	2015	09	02	12	179.1	24.6	40	955	300	250	202.5	120	100	202.5	KILO
TY	1517	2015	09	02	18	178.5	24.6	39	960	300	260	202.5	130	120	202.5	KILO
TY	1517	2015	09	03	00	178.2	24.6	39	960	300	270	202.5	130	120	202.5	KILO
TY	1517	2015	09	03	06	177.9	24.5	39	960	300	260	180.0	130	120	180.0	KILO
TY	1517	2015	09	03	12	177.7	24.4	39	960	300	260	157.5	130	120	157.5	KILO
TY	1517	2015	09	03	18	177.3	24.2	39	960	300	270	202.5	130	120	225.0	KILO
TY	1517	2015	09	04	00	176.8	23.8	37	965	300	270	202.5	130	120	202.5	KILO
TY	1517	2015	09	04	06	176.2	23.6	37	965	300	270	180.0	130	120	180.0	KILO
TY	1517	2015	09	04	12	175.7	23.4	37	965	300	270	157.5	140	130	157.5	KILO
TY	1517	2015	09	04	18	174.9	23.4	37	965	300	270	157.5	130	120	157.5	KILO

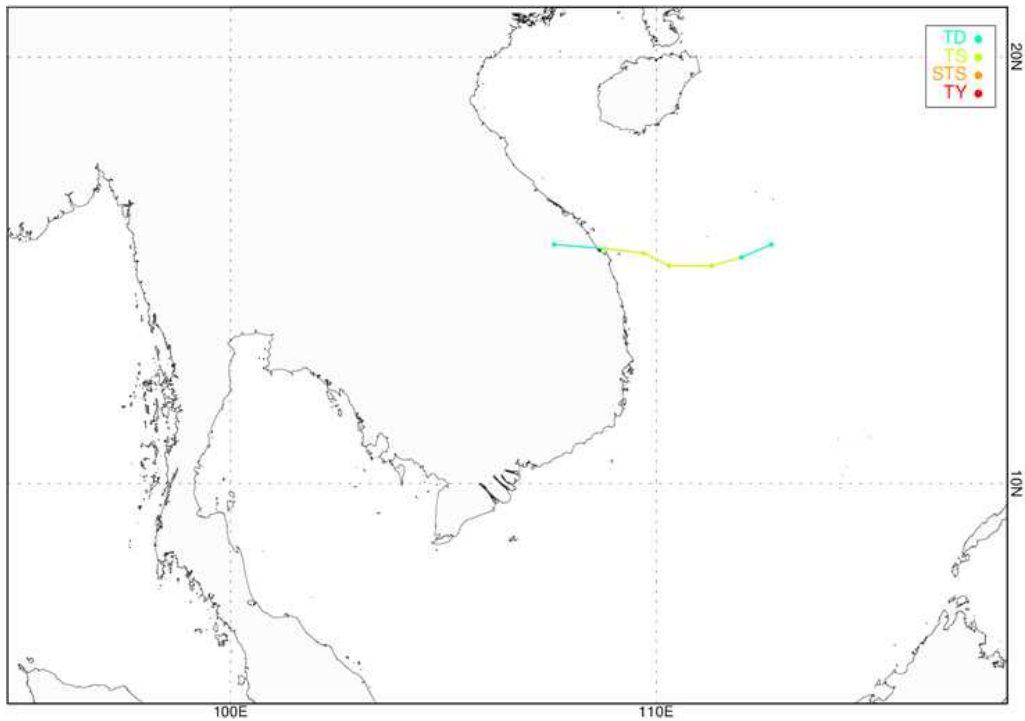
등급	태풍호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도(°E)	위도(°N)	풍속(m/s)	중심기압(hPa)	장반경	단반경	단반경방향	장반경	단반경	단반경방향	
TY	1517	2015	09	05	00	173.9	23.5	37	965	320	280	180.0	140	120	180.0	KILO
TY	1517	2015	09	05	06	172.9	23.6	39	960	320	280	180.0	150	130	180.0	KILO
TY	1517	2015	09	05	12	172.0	23.6	39	960	320	280	180.0	150	130	180.0	KILO
TY	1517	2015	09	05	18	170.7	23.7	39	960	320	280	180.0	150	130	180.0	KILO
TY	1517	2015	09	06	00	169.9	23.9	39	960	320	280	180.0	130	100	180.0	KILO
TY	1517	2015	09	06	06	168.9	24.0	39	960	300	270	180.0	120	100	180.0	KILO
TY	1517	2015	09	06	12	167.5	24.2	37	965	300	270	180.0	130	120	180.0	KILO
TY	1517	2015	09	06	18	166.6	24.4	37	965	300	270	180.0	130	120	180.0	KILO
TY	1517	2015	09	07	00	165.6	24.7	37	965	300	270	180.0	130	100	180.0	KILO
TY	1517	2015	09	07	06	164.5	25.0	37	965	320	290	180.0	130	120	180.0	KILO
TY	1517	2015	09	07	12	163.1	25.3	37	965	320	270	180.0	130	120	180.0	KILO
TY	1517	2015	09	07	18	161.9	25.6	37	965	320	280	180.0	130	120	180.0	KILO
TY	1517	2015	09	08	00	160.3	26.1	37	965	300	250	202.5	120	110	202.5	KILO
TY	1517	2015	09	08	06	158.8	26.7	37	965	330	280	202.5	130	120	202.5	KILO
TY	1517	2015	09	08	12	157.5	27.3	37	965	330	280	225.0	120	100	225.0	KILO
TY	1517	2015	09	08	18	156.0	27.9	35	970	300	250	225.0	120	100	225.0	KILO
STS	1517	2015	09	09	00	154.7	28.8	32	975	300	230	225.0	120	110	202.5	KILO
STS	1517	2015	09	09	06	153.5	29.8	32	975	300	240	247.5	110	80	247.5	KILO
STS	1517	2015	09	09	12	152.5	30.7	29	980	280	230	247.5	120	100	247.5	KILO
STS	1517	2015	09	09	18	151.0	31.6	29	980	280	230	247.5	120	100	247.5	KILO
STS	1517	2015	09	10	00	150.2	32.6	25	990	270	220	225.0	90	70	225.0	KILO
STS	1517	2015	09	10	06	149.1	33.8	25	990	270	220	225.0	90	70	225.0	KILO
STS	1517	2015	09	10	12	148.7	34.9	25	990	250	190	225.0	70	50	225.0	KILO
STS	1517	2015	09	10	18	148.1	36.7	25	990	250	190	225.0	70	50	225.0	KILO
STS	1517	2015	09	11	00	147.4	38.4	25	990	250	180	225.0	70	50	225.0	KILO
STS	1517	2015	09	11	06	147.3	40.6	25	990	280	200	247.5	70	50	225.0	KILO
L	1517	2015	09	11	12	147.8	42.9	-9	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KILO

제18호 태풍 아타우(ETAU)



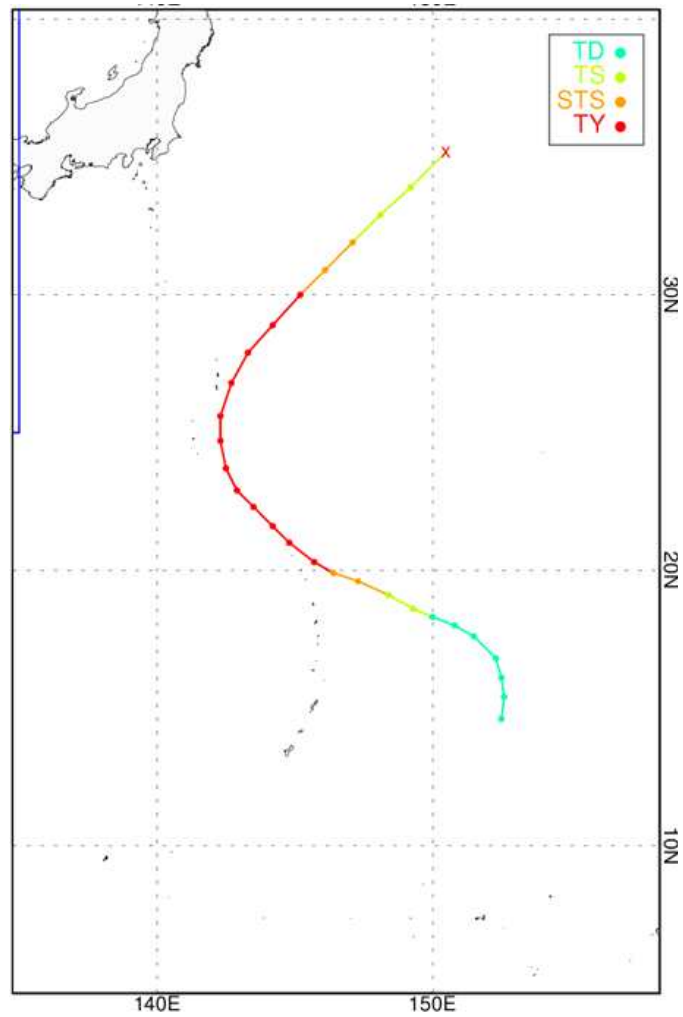
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경	단반경	단반경 방향	장반경	단반경	단반경 방향	
TD	1518	2015	09	06	06	139.2	20.2	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	ETAU
TD	1518	2015	09	06	12	139.2	21.1	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	ETAU
TS	1518	2015	09	06	18	138.9	22.2	18	1000	150	100	270.0	-999	-999	-999.9	ETAU
TS	1518	2015	09	07	00	138.7	23.0	18	1000	150	100	270.0	-999	-999	-999.9	ETAU
TS	1518	2015	09	07	06	138.6	23.8	18	1000	150	100	270.0	-999	-999	-999.9	ETAU
TS	1518	2015	09	07	12	138.5	24.8	21	994	150	100	270.0	-999	-999	-999.9	ETAU
TS	1518	2015	09	07	18	138.4	26.3	21	994	160	110	292.5	-999	-999	-999.9	ETAU
TS	1518	2015	09	08	00	138.1	27.5	21	994	160	120	292.5	-999	-999	-999.9	ETAU
TS	1518	2015	09	08	06	138.1	29.1	24	990	180	120	315.0	-999	-999	-999.9	ETAU
STS	1518	2015	09	08	12	138.4	31.2	27	985	180	120	315.0	80	50	315.0	ETAU
STS	1518	2015	09	08	18	138.1	33.0	27	985	180	120	315.0	80	50	315.0	ETAU
TS	1518	2015	09	09	00	137.1	34.6	24	990	150	100	315.0	-999	-999	-999.9	ETAU
TD	1518	2015	09	09	06	136.2	36.9	15	998	-999	-999	-999.0	-999	-999	-999.9	ETAU
L	1518	2015	09	09	12	134.9	38.0	-9	998	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	ETAU

제19호 태풍 밤꼬(VAMCO)



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	1519	2015	09	13	06	112.7	15.6	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	VAMCO
TD	1519	2015	09	13	12	112.0	15.3	16	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	VAMCO
TS	1519	2015	09	13	18	111.3	15.1	18	1000	150	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	VAMCO
TS	1519	2015	09	14	00	110.3	15.1	21	994	280	230	247.5	-999	-999	-999.9	VAMCO
TS	1519	2015	09	14	06	109.7	15.4	21	994	280	200	247.5	-999	-999	-999.9	VAMCO
TS	1519	2015	09	14	12	108.8	15.5	21	994	250	180	247.5	-999	-999	-999.9	VAMCO
TD	1519	2015	09	14	18	107.6	15.6	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	VAMCO

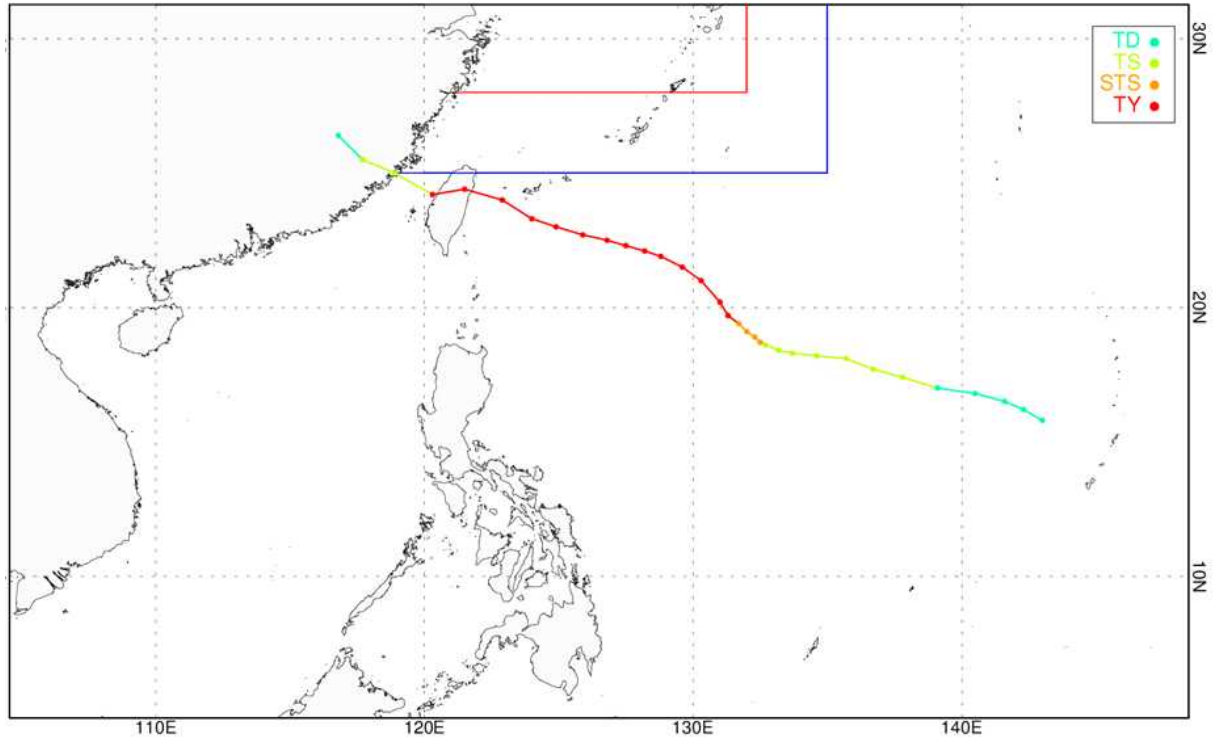
제20호 태풍 크로반(KROVANH)



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	1520	2015	09	14	00	152.5	14.6	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KROVANH
TD	1520	2015	09	14	06	152.6	15.4	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KROVANH
TD	1520	2015	09	14	12	152.5	16.1	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KROVANH
TD	1520	2015	09	14	18	152.3	16.8	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KROVANH
TD	1520	2015	09	15	00	151.5	17.6	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KROVANH
TD	1520	2015	09	15	06	150.8	18.0	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KROVANH
TD	1520	2015	09	15	12	150.0	18.3	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KROVANH
TS	1520	2015	09	15	18	149.3	18.6	19	998	250	200	180.0	-999	-999	-999.9	KROVANH
TS	1520	2015	09	16	00	148.4	19.1	24	990	250	200	180.0	-999	-999	-999.9	KROVANH

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	
STS	1520	2015	09	16	06	147.3	19.6	27	985	250	200	202.5	100	90	202.5	KROVANH
STS	1520	2015	09	16	12	146.4	19.9	29	980	250	220	202.5	120	100	202.5	KROVANH
TY	1520	2015	09	16	18	145.7	20.3	35	970	270	240	225.0	130	110	202.5	KROVANH
TY	1520	2015	09	17	00	144.8	21.0	37	965	280	230	225.0	130	120	225.0	KROVANH
TY	1520	2015	09	17	06	144.2	21.6	39	960	290	240	225.0	130	120	225.0	KROVANH
TY	1520	2015	09	17	12	143.5	22.3	43	950	300	250	225.0	130	120	225.0	KROVANH
TY	1520	2015	09	17	18	142.9	22.9	43	950	300	250	225.0	120	110	225.0	KROVANH
TY	1520	2015	09	18	00	142.5	23.7	43	950	300	260	225.0	130	100	225.0	KROVANH
TY	1520	2015	09	18	06	142.3	24.7	43	950	270	220	225.0	120	100	225.0	KROVANH
TY	1520	2015	09	18	12	142.3	25.6	40	955	250	200	225.0	100	90	225.0	KROVANH
TY	1520	2015	09	18	18	142.7	26.8	40	955	220	170	225.0	100	80	225.0	KROVANH
TY	1520	2015	09	19	00	143.3	27.9	40	955	220	170	225.0	100	80	225.0	KROVANH
TY	1520	2015	09	19	06	144.2	28.9	37	965	220	170	225.0	100	80	225.0	KROVANH
TY	1520	2015	09	19	12	145.2	30.0	35	970	220	170	247.5	100	80	247.5	KROVANH
STS	1520	2015	09	19	18	146.1	30.9	32	975	200	150	292.5	90	70	270.0	KROVANH
STS	1520	2015	09	20	00	147.1	31.9	29	980	200	150	292.5	90	70	292.5	KROVANH
TS	1520	2015	09	20	06	148.1	32.9	22	994	180	130	292.5	-999	-999	-999.9	KROVANH
TS	1520	2015	09	20	12	149.2	33.9	22	994	170	120	292.5	-999	-999	-999.9	KROVANH
L	1520	2015	09	20	18	150.5	35.2	-9	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KROVANH

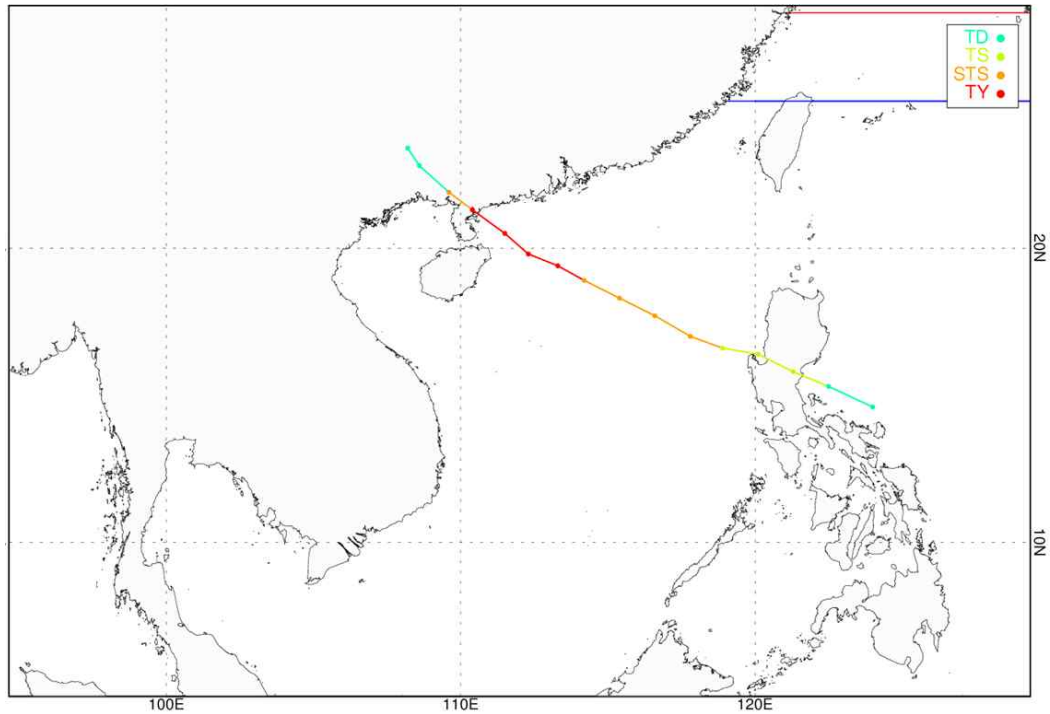
제21호 태풍 두취안(DUJUAN)



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	1521	2015	09	21	12	143.0	15.8	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DUJUAN
TD	1521	2015	09	21	18	142.3	16.2	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DUJUAN
TD	1521	2015	09	22	00	141.6	16.5	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DUJUAN
TD	1521	2015	09	22	06	140.5	16.8	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DUJUAN
TD	1521	2015	09	22	12	139.1	17.0	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DUJUAN
TS	1521	2015	09	22	18	137.8	17.4	19	998	370	320	202.5	-999	-999	-999.9	DUJUAN
TS	1521	2015	09	23	00	136.7	17.7	20	996	300	250	202.5	-999	-999	-999.9	DUJUAN
TS	1521	2015	09	23	06	135.7	18.1	20	996	300	250	202.5	-999	-999	-999.9	DUJUAN
TS	1521	2015	09	23	12	134.6	18.2	20	996	300	250	202.5	-999	-999	-999.9	DUJUAN
TS	1521	2015	09	23	18	133.7	18.3	21	994	310	260	202.5	-999	-999	-999.9	DUJUAN
TS	1521	2015	09	24	00	133.2	18.4	23	992	310	260	202.5	-999	-999	-999.9	DUJUAN
TS	1521	2015	09	24	06	132.7	18.6	24	990	320	270	225.0	-999	-999	-999.9	DUJUAN
STS	1521	2015	09	24	12	132.5	18.7	27	985	320	270	225.0	100	80	225.0	DUJUAN
STS	1521	2015	09	24	18	132.3	18.9	27	985	320	270	225.0	100	80	225.0	DUJUAN
STS	1521	2015	09	25	00	132.0	19.1	29	980	330	270	225.0	100	90	225.0	DUJUAN

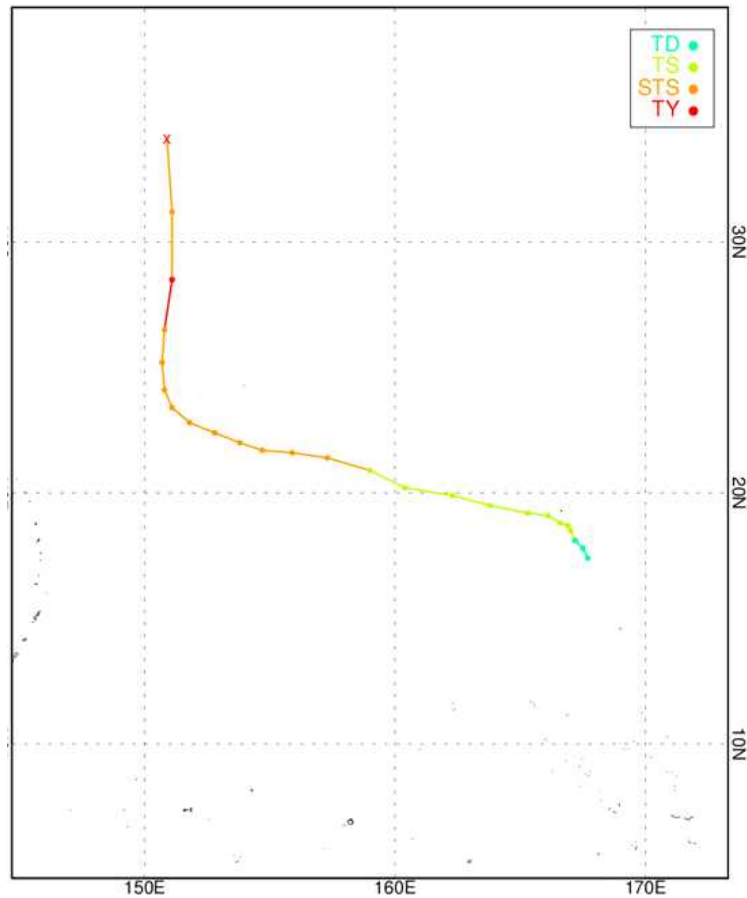
등급	태풍 호수	날짜(UTC)				위치		강도		강풍반경			폭풍반경			태풍이름
		년	월	일	시	경도 (°E)	위도 (°N)	풍속 (m/s)	중심 기압 (hPa)	장반경	단반경	단반경 방향	장반경	단반경	단반경 방향	
STS	1521	2015	09	25	06	131.7	19.4	32	975	350	300	225.0	120	110	225.0	DUJUAN
TY	1521	2015	09	25	12	131.3	19.7	37	965	330	300	225.0	100	80	247.5	DUJUAN
TY	1521	2015	09	25	18	131.0	20.2	40	955	330	300	225.0	100	80	225.0	DUJUAN
TY	1521	2015	09	26	00	130.3	21.0	40	955	350	320	225.0	110	90	225.0	DUJUAN
TY	1521	2015	09	26	06	129.6	21.5	43	950	330	300	225.0	110	90	225.0	DUJUAN
TY	1521	2015	09	26	12	128.8	21.9	44	945	350	300	225.0	120	110	225.0	DUJUAN
TY	1521	2015	09	26	18	128.2	22.1	48	935	400	350	225.0	130	120	225.0	DUJUAN
TY	1521	2015	09	27	00	127.5	22.3	51	925	420	370	225.0	150	130	225.0	DUJUAN
TY	1521	2015	09	27	06	126.8	22.5	55	915	420	370	225.0	150	130	225.0	DUJUAN
TY	1521	2015	09	27	12	125.9	22.7	55	915	420	370	247.5	150	130	247.5	DUJUAN
TY	1521	2015	09	27	18	124.9	23.0	55	915	420	370	247.5	150	130	247.5	DUJUAN
TY	1521	2015	09	28	00	124.0	23.3	55	915	420	370	247.5	150	130	247.5	DUJUAN
TY	1521	2015	09	28	06	122.9	24.0	51	925	380	320	247.5	140	120	247.5	DUJUAN
TY	1521	2015	09	28	12	121.5	24.4	40	955	300	230	292.5	120	80	292.5	DUJUAN
TY	1521	2015	09	28	18	120.3	24.2	35	970	280	220	112.5	100	70	112.5	DUJUAN
TS	1521	2015	09	29	00	118.9	25.0	22	992	260	200	292.5	-999	-999	-999.0	DUJUAN
TS	1521	2015	09	29	06	117.7	25.5	20	996	230	170	292.5	-999	-999	-999.9	DUJUAN
TD	1521	2015	09	29	12	116.8	26.4	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	DUJUAN

제22호 태풍 무지개(MUJIGAE)



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	1522	2015	10	01	06	124.0	14.6	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MUJIGAE
TD	1522	2015	10	01	12	122.5	15.3	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MUJIGAE
TS	1522	2015	10	01	18	121.3	15.8	19	998	160	130	202.5	-999	-999	-999.9	MUJIGAE
TS	1522	2015	10	02	00	120.1	16.4	19	998	160	110	202.5	-999	-999	-999.9	MUJIGAE
TS	1522	2015	10	02	06	118.9	16.6	21	994	180	130	202.5	-999	-999	-999.9	MUJIGAE
STS	1522	2015	10	02	12	117.8	17.0	27	985	250	210	225.0	100	70	225.0	MUJIGAE
STS	1522	2015	10	02	18	116.6	17.7	29	980	250	200	135.0	100	80	135.0	MUJIGAE
STS	1522	2015	10	03	00	115.4	18.3	29	980	250	200	202.5	100	90	135.0	MUJIGAE
STS	1522	2015	10	03	06	114.2	18.9	32	975	280	220	247.5	100	90	247.5	MUJIGAE
TY	1522	2015	10	03	12	113.3	19.4	35	970	260	210	247.5	100	80	247.5	MUJIGAE
TY	1522	2015	10	03	18	112.3	19.8	37	965	250	200	247.5	100	80	247.5	MUJIGAE
TY	1522	2015	10	04	00	111.5	20.5	40	955	270	220	247.5	110	90	247.5	MUJIGAE
TY	1522	2015	10	04	06	110.4	21.3	40	955	250	200	337.5	110	90	337.5	MUJIGAE
STS	1522	2015	10	04	12	109.6	21.9	32	975	200	150	337.5	90	80	337.5	MUJIGAE
TD	1522	2015	10	04	18	108.6	22.8	12	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MUJIGAE
TD	1522	2015	10	05	00	108.2	23.4	11	1008	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MUJIGAE

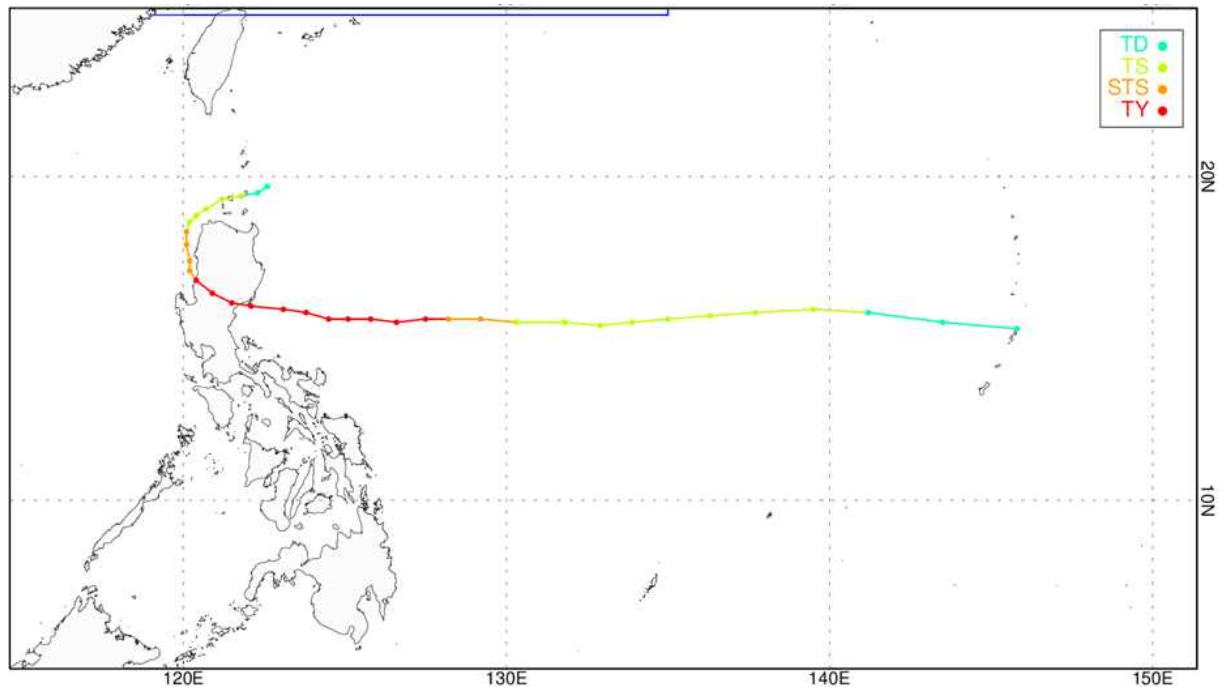
제23호 태풍 초이완(CHOI-WAN)



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	단반경	단반경 방향	장반경	단반경	단반경 방향	
TD	1523	2015	10	01	12	167.7	17.4	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	CHOI-WAN
TD	1523	2015	10	01	18	167.5	17.8	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	CHOI-WAN
TD	1523	2015	10	02	00	167.2	18.1	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	CHOI-WAN
TS	1523	2015	10	02	06	167.0	18.5	19	998	200	150	202.5	-999	-999	-999.9	CHOI-WAN
TS	1523	2015	10	02	12	166.9	18.7	19	998	200	150	202.5	-999	-999	-999.9	CHOI-WAN
TS	1523	2015	10	02	18	166.6	18.8	19	998	280	230	202.5	-999	-999	-999.9	CHOI-WAN
TS	1523	2015	10	03	00	166.1	19.1	19	998	280	230	202.5	-999	-999	-999.9	CHOI-WAN
TS	1523	2015	10	03	06	165.3	19.2	20	996	300	250	225.0	-999	-999	-999.9	CHOI-WAN
TS	1523	2015	10	03	12	163.8	19.5	22	993	280	230	202.5	-999	-999	-999.9	CHOI-WAN
TS	1523	2015	10	03	18	162.3	19.9	22	992	290	240	202.5	-999	-999	-999.9	CHOI-WAN
TS	1523	2015	10	04	00	160.4	20.2	22	992	400	300	247.5	-999	-999	-999.9	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	단반경	단반경 방향	장반경	단반경	단반경 방향	
TS	1523	2015	10	04	06	159.0	20.9	22	992	400	300	225.0	-999	-999	-999.9	CHOI-WAN
STS	1523	2015	10	04	12	157.3	21.4	25	990	400	350	247.5	80	60	247.5	CHOI-WAN
STS	1523	2015	10	04	18	155.9	21.6	25	990	420	370	247.5	110	100	247.5	CHOI-WAN
STS	1523	2015	10	05	00	154.7	21.7	27	985	420	370	247.5	110	80	247.5	CHOI-WAN
STS	1523	2015	10	05	06	153.8	22.0	29	980	420	370	247.5	110	80	247.5	CHOI-WAN
STS	1523	2015	10	05	12	152.8	22.4	29	980	420	370	247.5	110	100	247.5	CHOI-WAN
STS	1523	2015	10	05	18	151.8	22.8	29	980	420	370	247.5	120	110	247.5	CHOI-WAN
STS	1523	2015	10	06	00	151.1	23.4	29	980	430	380	247.5	120	110	247.5	CHOI-WAN
STS	1523	2015	10	06	06	150.8	24.1	29	980	430	380	270.0	120	110	270.0	CHOI-WAN
STS	1523	2015	10	06	12	150.7	25.2	29	980	430	380	225.0	120	110	225.0	CHOI-WAN
STS	1523	2015	10	06	18	150.8	26.5	29	980	430	380	247.5	120	110	247.5	CHOI-WAN
TY	1523	2015	10	07	00	151.1	28.5	33	975	430	370	292.5	130	120	292.5	CHOI-WAN
STS	1523	2015	10	07	06	151.1	31.2	29	980	430	380	292.5	130	120	292.5	CHOI-WAN
L	1523	2015	10	07	12	150.9	34.1	-9	992	-999	-999	-999.0	-999	-999	-999.0	CHOI-WAN

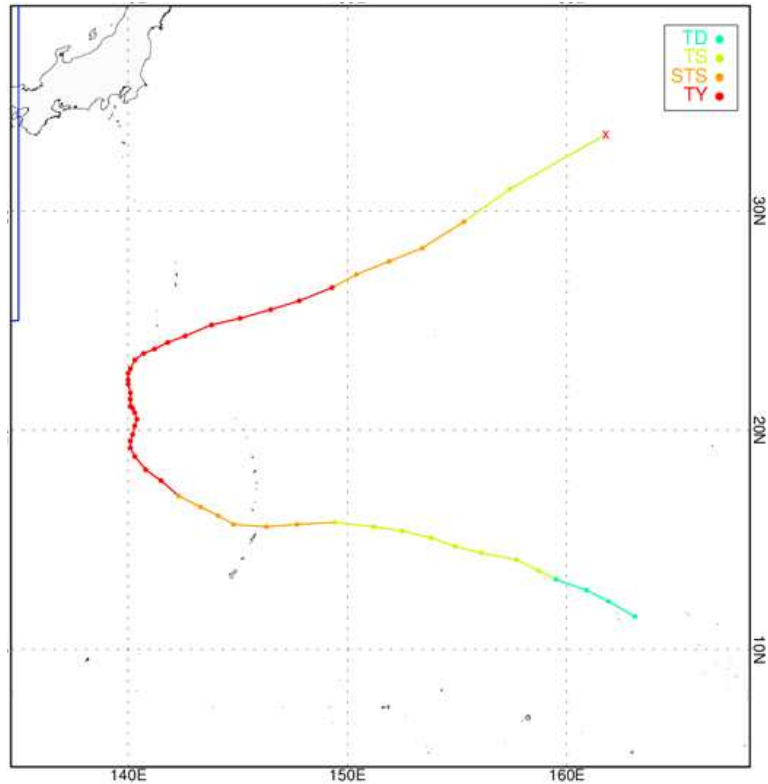
제24호 태풍 고파(KOPPU)



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	1524	2015	10	12	18	145.8	15.3	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KOPPU
TD	1524	2015	10	13	00	143.5	15.5	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KOPPU
TD	1524	2015	10	13	06	141.2	15.8	16	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KOPPU
TS	1524	2015	10	13	12	139.5	15.9	18	1000	200	150	202.5	-999	-999	-999.9	KOPPU
TS	1524	2015	10	13	18	137.7	15.8	19	998	250	200	202.5	-999	-999	-999.9	KOPPU
TS	1524	2015	10	14	00	136.3	15.7	19	998	250	200	202.5	-999	-999	-999.9	KOPPU
TS	1524	2015	10	14	06	135.0	15.6	19	998	250	200	202.5	-999	-999	-999.9	KOPPU
TS	1524	2015	10	14	12	133.9	15.5	19	998	250	200	202.5	-999	-999	-999.9	KOPPU
TS	1524	2015	10	14	18	132.9	15.4	19	998	250	200	157.5	-999	-999	-999.9	KOPPU
TS	1524	2015	10	15	00	131.8	15.5	21	994	250	200	157.5	-999	-999	-999.9	KOPPU
TS	1524	2015	10	15	06	130.3	15.5	24	990	280	230	180.0	-999	-999	-999.9	KOPPU
STS	1524	2015	10	15	12	129.2	15.6	29	980	300	250	180.0	80	70	180.0	KOPPU
STS	1524	2015	10	15	18	128.2	15.6	32	975	330	280	180.0	120	100	180.0	KOPPU
TY	1524	2015	10	16	00	127.5	15.6	37	965	330	300	180.0	120	100	180.0	KOPPU
TY	1524	2015	10	16	06	126.6	15.5	40	955	330	300	225.0	120	100	225.0	KOPPU
TY	1524	2015	10	16	12	125.8	15.6	43	950	350	320	202.5	140	120	202.5	KOPPU
TY	1524	2015	10	16	18	125.1	15.6	43	950	350	320	247.5	140	130	225.0	KOPPU

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	
TY	1524	2015	10	17	00	124.5	15.6	45	945	350	320	247.5	140	120	247.5	KOPPU
TY	1524	2015	10	17	06	123.8	15.8	49	935	350	320	247.5	150	130	247.5	KOPPU
TY	1524	2015	10	17	12	123.1	15.9	49	935	350	280	270.0	140	120	270.0	KOPPU
TY	1524	2015	10	17	18	122.1	16.0	48	935	350	280	270.0	140	100	292.5	KOPPU
TY	1524	2015	10	18	00	121.5	16.1	44	945	330	270	270.0	120	110	270.0	KOPPU
TY	1524	2015	10	18	06	120.9	16.4	39	960	320	280	270.0	120	110	270.0	KOPPU
TY	1524	2015	10	18	12	120.4	16.8	35	970	310	260	270.0	100	80	270.0	KOPPU
STS	1524	2015	10	18	18	120.2	17.1	32	975	300	250	270.0	90	70	270.0	KOPPU
STS	1524	2015	10	19	00	120.2	17.4	29	980	300	250	225.0	90	80	225.0	KOPPU
STS	1524	2015	10	19	06	120.1	17.9	29	980	350	300	225.0	90	80	225.0	KOPPU
STS	1524	2015	10	19	12	120.1	18.3	27	985	320	270	135.0	70	-999	-999.9	KOPPU
TS	1524	2015	10	19	18	120.2	18.6	24	990	320	270	135.0	-999	-999	-999.9	KOPPU
TS	1524	2015	10	20	00	120.4	18.8	23	992	270	220	157.5	-999	-999	-999.9	KOPPU
TS	1524	2015	10	20	06	120.7	19.0	21	994	250	200	180.0	-999	-999	-999.9	KOPPU
TS	1524	2015	10	20	12	121.2	19.3	20	996	250	200	292.5	-999	-999	-999.9	KOPPU
TS	1524	2015	10	20	18	121.8	19.4	18	998	280	230	292.5	-999	-999	-999.9	KOPPU
TD	1524	2015	10	21	00	122.3	19.5	15	1002	-999	-999	-999.0	-999	-999	-999.9	KOPPU
TD	1524	2015	10	21	06	122.6	19.7	13	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	KOPPU

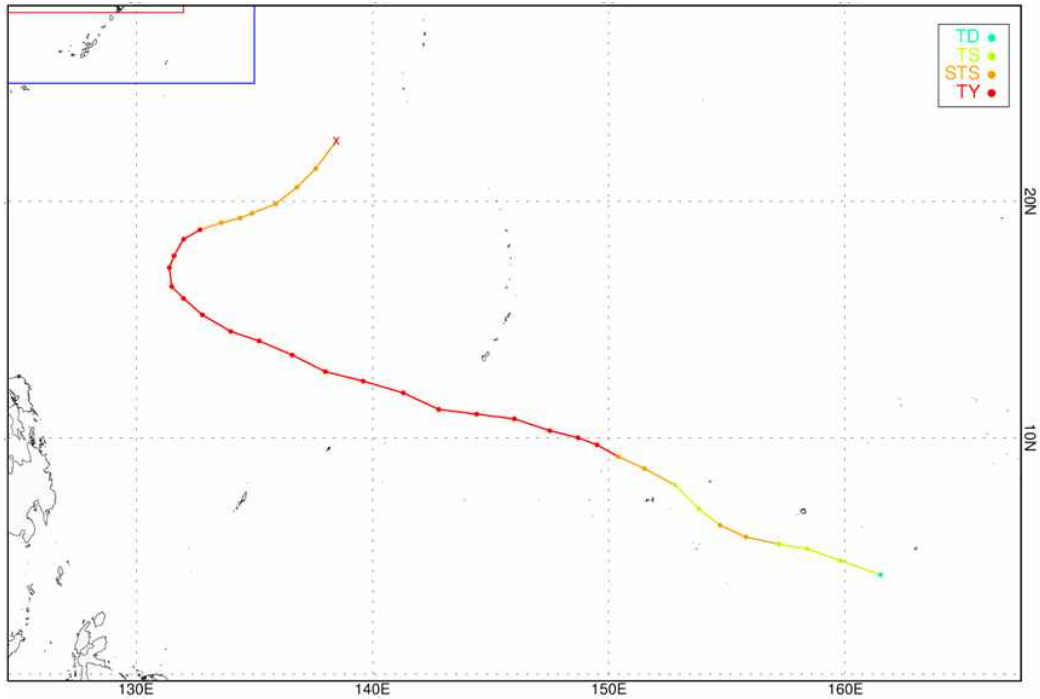
제25호 태풍 참피(CHAMPI)



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	1525	2015	10	12	18	163.1	11.5	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	CHAMPI
TD	1525	2015	10	13	00	161.9	12.2	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	CHAMPI
TD	1525	2015	10	13	06	160.9	12.7	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	CHAMPI
TD	1525	2015	10	13	12	159.5	13.2	16	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	CHAMPI
TS	1525	2015	10	13	18	158.7	13.6	18	1000	180	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	CHAMPI
TS	1525	2015	10	14	00	157.7	14.1	19	998	200	150	202.5	-999	-999	-999.9	CHAMPI
TS	1525	2015	10	14	06	156.1	14.4	19	998	200	150	202.5	-999	-999	-999.9	CHAMPI
TS	1525	2015	10	14	12	154.9	14.7	20	996	200	150	202.5	-999	-999	-999.9	CHAMPI
TS	1525	2015	10	14	18	153.8	15.1	22	992	200	150	202.5	-999	-999	-999.9	CHAMPI
TS	1525	2015	10	15	00	152.5	15.4	22	994	230	180	202.5	-999	-999	-999.9	CHAMPI
TS	1525	2015	10	15	06	151.2	15.6	23	990	250	200	180.0	-999	-999	-999.9	CHAMPI
TS	1525	2015	10	15	12	149.4	15.8	24	990	270	220	180.0	-999	-999	-999.9	CHAMPI
STS	1525	2015	10	15	18	147.7	15.7	27	985	300	250	157.5	70	60	157.5	CHAMPI
STS	1525	2015	10	16	00	146.3	15.6	29	980	300	270	180.0	100	70	180.0	CHAMPI
STS	1525	2015	10	16	06	144.8	15.7	32	975	300	270	225.0	70	50	225.0	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	단반경	단반경 방향	장반경	단반경	단반경 방향	
STS	1525	2015	10	16	12	144.1	16.1	32	975	300	250	202.5	70	60	202.5	CHAMPI
STS	1525	2015	10	16	18	143.3	16.5	32	975	300	250	225.0	80	70	225.0	CHAMPI
STS	1525	2015	10	17	00	142.3	17.0	32	975	300	250	225.0	70	50	225.0	CHAMPI
TY	1525	2015	10	17	06	141.5	17.7	37	965	310	260	225.0	100	80	225.0	CHAMPI
TY	1525	2015	10	17	12	140.8	18.2	40	955	350	300	225.0	130	120	225.0	CHAMPI
TY	1525	2015	10	17	18	140.3	18.8	40	955	350	300	225.0	130	120	225.0	CHAMPI
TY	1525	2015	10	18	00	140.1	19.2	43	950	350	300	270.0	130	120	270.0	CHAMPI
TY	1525	2015	10	18	06	140.1	19.5	47	940	370	320	270.0	130	120	292.5	CHAMPI
TY	1525	2015	10	18	12	140.2	19.8	49	935	360	310	270.0	120	-999	-999.9	CHAMPI
TY	1525	2015	10	18	18	140.3	20.2	49	935	360	310	270.0	130	-999	-999.9	CHAMPI
TY	1525	2015	10	19	00	140.4	20.5	49	935	360	310	270.0	130	120	270.0	CHAMPI
TY	1525	2015	10	19	06	140.3	20.8	47	940	370	320	270.0	120	110	270.0	CHAMPI
TY	1525	2015	10	19	12	140.2	21.0	47	940	370	320	270.0	120	110	270.0	CHAMPI
TY	1525	2015	10	19	18	140.1	21.1	45	945	350	320	270.0	100	-999	-999.9	CHAMPI
TY	1525	2015	10	20	00	140.1	21.4	43	950	350	320	270.0	100	-999	-999.9	CHAMPI
TY	1525	2015	10	20	06	140.1	21.7	40	955	300	270	247.5	100	90	247.5	CHAMPI
TY	1525	2015	10	20	12	140.0	22.1	40	955	350	300	292.5	120	110	292.5	CHAMPI
TY	1525	2015	10	20	18	140.0	22.3	39	960	300	250	247.5	120	110	247.5	CHAMPI
TY	1525	2015	10	21	00	140.0	22.6	39	960	300	250	247.5	120	110	247.5	CHAMPI
TY	1525	2015	10	21	06	140.1	22.8	40	955	300	250	270.0	110	100	270.0	CHAMPI
TY	1525	2015	10	21	12	140.3	23.2	40	955	300	250	270.0	110	100	270.0	CHAMPI
TY	1525	2015	10	21	18	140.7	23.5	40	955	300	250	292.5	110	100	292.5	CHAMPI
TY	1525	2015	10	22	00	141.2	23.7	43	950	320	270	315.0	130	120	315.0	CHAMPI
TY	1525	2015	10	22	06	141.8	24.0	44	945	300	250	315.0	120	110	315.0	CHAMPI
TY	1525	2015	10	22	12	142.6	24.3	44	945	300	250	315.0	130	120	315.0	CHAMPI
TY	1525	2015	10	22	18	143.8	24.8	44	945	330	280	337.5	130	120	337.5	CHAMPI
TY	1525	2015	10	23	00	145.1	25.1	43	950	320	270	315.0	130	120	315.0	CHAMPI
TY	1525	2015	10	23	06	146.5	25.5	40	955	320	270	315.0	120	110	315.0	CHAMPI
TY	1525	2015	10	23	12	147.8	25.9	39	960	300	250	315.0	110	100	315.0	CHAMPI
TY	1525	2015	10	23	18	149.3	26.5	33	975	300	250	315.0	110	100	315.0	CHAMPI
STS	1525	2015	10	24	00	150.4	27.1	29	980	300	240	315.0	100	90	315.0	CHAMPI
STS	1525	2015	10	24	06	151.9	27.7	29	980	280	210	315.0	100	90	315.0	CHAMPI
STS	1525	2015	10	24	12	153.4	28.3	27	985	280	230	315.0	90	80	315.0	CHAMPI
STS	1525	2015	10	24	18	155.3	29.5	27	985	280	230	315.0	90	80	315.0	CHAMPI
TS	1525	2015	10	25	00	157.4	31.0	22	992	280	210	315.0	-999	-999	-999.9	CHAMPI
L	1525	2015	10	25	06	161.8	33.5	-9	994	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	CHAMPI

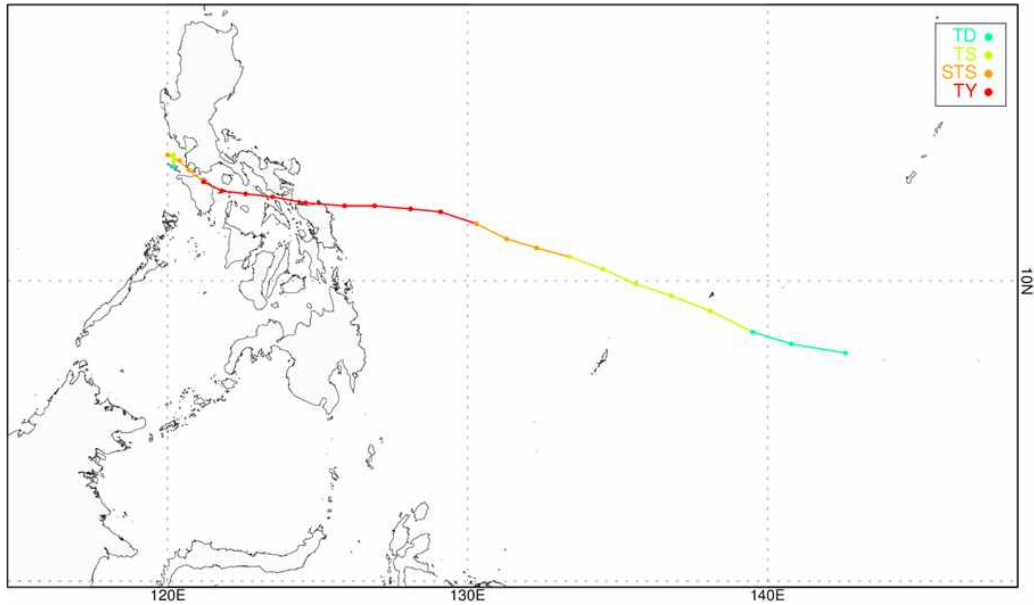
제26호 태풍 인파(IN-FA)



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	1526	2015	11	17	06	161.5	4.2	15	1002	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	IN-FA
TS	1526	2015	11	17	12	159.8	4.8	18	1000	150	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	IN-FA
TS	1526	2015	11	17	18	158.4	5.3	19	998	170	150	180.0	-999	-999	-999.9	IN-FA
TS	1526	2015	11	18	00	157.2	5.5	20	996	170	150	180.0	-999	-999	-999.9	IN-FA
STS	1526	2015	11	18	06	155.8	5.8	27	985	220	190	180.0	40	30	202.5	IN-FA
STS	1526	2015	11	18	12	154.7	6.3	27	985	230	180	202.5	50	40	202.5	IN-FA
TS	1526	2015	11	18	18	153.8	7.0	23	990	250	200	202.5	-999	-999	-999.9	IN-FA
TS	1526	2015	11	19	00	152.8	8.0	23	990	250	200	202.5	-999	-999	-999.9	IN-FA
STS	1526	2015	11	19	06	151.5	8.7	27	985	250	200	202.5	80	70	202.5	IN-FA
STS	1526	2015	11	19	12	150.4	9.2	29	980	250	200	202.5	70	50	202.5	IN-FA
TY	1526	2015	11	19	18	149.5	9.7	33	975	250	200	202.5	70	60	202.5	IN-FA
TY	1526	2015	11	20	00	148.7	10.0	35	970	280	230	202.5	90	80	202.5	IN-FA
TY	1526	2015	11	20	06	147.5	10.3	39	960	300	250	202.5	100	90	202.5	IN-FA
TY	1526	2015	11	20	12	146.0	10.8	43	950	300	270	202.5	100	-999	-999.9	IN-FA
TY	1526	2015	11	20	18	144.4	11.0	48	935	300	270	202.5	100	-999	-999.9	IN-FA
TY	1526	2015	11	21	00	142.8	11.2	48	935	320	270	202.5	130	110	202.5	IN-FA

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	
TY	1526	2015	11	21	06	141.3	11.9	48	935	320	270	202.5	130	110	202.5	IN-FA
TY	1526	2015	11	21	12	139.6	12.4	44	945	320	270	202.5	130	120	202.5	IN-FA
TY	1526	2015	11	21	18	138.0	12.8	44	945	320	270	202.5	120	110	202.5	IN-FA
TY	1526	2015	11	22	00	136.6	13.5	44	945	300	250	225.0	110	100	225.0	IN-FA
TY	1526	2015	11	22	06	135.2	14.1	42	950	300	250	225.0	100	90	225.0	IN-FA
TY	1526	2015	11	22	12	134.0	14.5	40	955	300	250	225.0	100	90	225.0	IN-FA
TY	1526	2015	11	22	18	132.8	15.2	40	955	300	250	225.0	100	90	225.0	IN-FA
TY	1526	2015	11	23	00	132.0	15.9	40	955	300	250	225.0	100	80	225.0	IN-FA
TY	1526	2015	11	23	06	131.5	16.4	39	960	300	250	225.0	90	70	225.0	IN-FA
TY	1526	2015	11	23	12	131.4	17.2	39	960	300	250	247.5	90	70	247.5	IN-FA
TY	1526	2015	11	23	18	131.6	17.7	39	960	300	250	270.0	90	70	270.0	IN-FA
TY	1526	2015	11	24	00	132.0	18.4	37	965	280	230	247.5	90	70	247.5	IN-FA
TY	1526	2015	11	24	06	132.7	18.8	33	970	300	250	292.5	90	70	292.5	IN-FA
STS	1526	2015	11	24	12	133.6	19.1	29	980	300	230	247.5	90	70	247.5	IN-FA
STS	1526	2015	11	24	18	134.4	19.3	29	980	280	220	292.5	80	70	292.5	IN-FA
STS	1526	2015	11	25	00	134.9	19.5	29	980	240	190	292.5	50	40	292.5	IN-FA
STS	1526	2015	11	25	06	135.9	19.9	29	980	200	150	292.5	40	30	292.5	IN-FA
STS	1526	2015	11	25	12	136.8	20.6	29	980	170	150	292.5	40	30	292.5	IN-FA
STS	1526	2015	11	25	18	137.6	21.4	29	980	170	120	315.0	40	30	292.5	IN-FA
L	1526	2015	11	26	00	138.5	22.6	-9	985	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	IN-FA

제27호 태풍 멜로르(MELOR)



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	1527	2015	12	10	12	142.6	7.6	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MELOR
TD	1527	2015	12	10	18	140.8	7.9	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MELOR
TD	1527	2015	12	11	00	139.5	8.3	15	1004	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MELOR
TS	1527	2015	12	11	06	138.1	9.0	18	1000	150	100	202.5	-999	-999	-999.9	MELOR
TS	1527	2015	12	11	12	136.8	9.5	19	998	160	110	202.5	-999	-999	-999.9	MELOR
TS	1527	2015	12	11	18	135.6	9.9	21	994	170	120	202.5	-999	-999	-999.9	MELOR
TS	1527	2015	12	12	00	134.5	10.4	21	994	180	130	202.5	-999	-999	-999.9	MELOR
TS	1527	2015	12	12	06	133.4	10.8	23	992	180	130	202.5	-999	-999	-999.9	MELOR
STS	1527	2015	12	12	12	132.3	11.1	27	985	200	150	202.5	50	40	202.5	MELOR
STS	1527	2015	12	12	18	131.3	11.4	29	980	200	150	202.5	60	50	202.5	MELOR
STS	1527	2015	12	13	00	130.3	11.9	32	975	230	180	202.5	80	70	202.5	MELOR
TY	1527	2015	12	13	06	129.1	12.3	40	955	250	200	202.5	90	80	202.5	MELOR
TY	1527	2015	12	13	12	128.1	12.4	44	945	270	220	202.5	90	70	202.5	MELOR
TY	1527	2015	12	13	18	126.9	12.5	44	945	280	230	202.5	100	80	202.5	MELOR
TY	1527	2015	12	14	00	125.9	12.5	48	935	280	230	225.0	120	100	225.0	MELOR
TY	1527	2015	12	14	06	124.6	12.6	48	935	260	210	225.0	120	100	225.0	MELOR
TY	1527	2015	12	14	12	123.5	12.8	43	950	250	200	225.0	100	80	225.0	MELOR
TY	1527	2015	12	14	18	122.6	12.9	44	945	220	170	180.0	80	50	180.0	MELOR

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	
TY	1527	2015	12	15	00	121.8	13.0	40	955	230	180	292.5	70	60	292.5	MELOR
TY	1527	2015	12	15	06	121.2	13.3	37	965	230	180	292.5	80	70	292.5	MELOR
STS	1527	2015	12	15	12	120.7	13.7	32	975	230	180	292.5	60	50	292.5	MELOR
STS	1527	2015	12	15	18	120.4	14.0	29	980	220	170	135.0	60	50	135.0	MELOR
STS	1527	2015	12	16	00	120.0	14.2	25	990	220	170	135.0	60	50	135.0	MELOR
TS	1527	2015	12	16	03	120.2	14.2	23	992	220	170	135.0	-999	-999	-999.9	MELOR
TS	1527	2015	12	16	06	120.2	14.0	22	994	220	170	135.0	-999	-999	-999.9	MELOR
TD	1527	2015	12	16	12	120.2	13.8	15	1000	-999	-999	-999.9	-999	-999	-999.9	MELOR