
2013년 한반도 영향태풍 베스트트랙 (시험생산)



기상청 국가태풍센터

1. 2013년 한반도 영향태풍 베스트트랙(시험생산)

○ 국가태풍센터에서 태풍자료의 품질 향상 및 베스트트랙 정식 생산 절차를 마련하기 위해서 2013년 한반도 영향태풍에 대해 시험적으로 베스트트랙을 생산하여 공개하오니, 많은 관심과 활용바랍니다.

- 공개대상 : 2013년 우리나라에 영향을 준 3개의 태풍
(제4호 리피, 제15호 콩레이, 제24호 다나스)
- 분석기간 : 태풍 발생부터 온대저기압으로 변질 또는 열대저압부 약화까지
- 분석간격 : 6시간 간격(03, 09, 15, 21시) 일 4회
- 분석요소

구분	변수	최소단위	비고
중심위치	경도	동경 0.1°	
	위도	북위 0.1°	
강도	강도분류	TD/TS/STS/TY/L	5개 단계로 분류
	중심부근 최대풍속	1m/s	10분평균 풍속 기준
	중심기압	1hPa	(990hPa 이상) 2hPa 단위, (990hPa 이하) 5hPa 단위로 분석
크기	강풍반경	10km	15m/s 이상의 강풍이 부는 장반경
	폭풍반경	10km	25m/s 이상의 폭풍이 부는 장반경
	예외반경 및 방향	10km, 16방위	강풍/폭풍이 부는 단반경과 단반경이 나타나는 방향

※ 2013년 한반도 영향태풍 베스트트랙은 시험생산 결과임. 추후 전체 태풍 베스트트랙 발표 시 수정될 수 있음.

2. 베스트트랙 형식

1 Header Line for Each Tropical Cyclone

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80

+++++

AAAAA BBBB CCCCCCCCCCCCCCCCCCCC DDD EEEEEEE

datac num name lne revdate

33333 1304 LEEPI 18 20140331

AAAAA datac 5 자리 <자료코드> 베스트트랙 코드번호 : 33333

BBBB num 4 자리 <태풍번호>

앞 두자리 : 태풍 발생 해의 뒤 두자리 수

뒷 두자리 : 그 해 발생한 TS이상의 강도를 가진 폭풍의 개수

C...C name 20 자리 <태풍이름>

DDD lne 3 자리 <분석자료의 줄수>

E...E revdate 8 자리 <자료를 갱신한 마지막 날짜>

2 Data Lines

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80

+++++

AAAA BB CC DD EEEEE FFFFF GGGG HHHH III JJJ KKKK LLLL MMMM NNNN OOOO PPP Q

year mn dy hr lon lat cp mw grd lr15 sr15 sd15 lr25 sr25 sd25 cnf c

2013 06 20 06 125.2 28.5 994 22 TS 250 120 NW -999 -999 -999 169 A

AAAA year 4 자리 <날짜> 년(年)

BB mn 2 자리 <날짜> 달(月)

CC dy 2 자리 <날짜> 일(日)

DD hr 2 자리 <날짜> 시간 (단위 : UTC)

EEEE lon 5 자리 <중심위치의 경도> 단위: 도 (0.0 ~ 360.0)

FFFF lat 5 자리 <중심의치의 위도> 단위: 도 (-90.0 ~ 90.0)

GGGG cp 4 자리 <중심기압> 단위 : hPa

HHHH mw 4 자리 <중심부근 최대풍속> 단위 : m/s (10분 평균 풍속), 존재하지 않을 시 : -999

III lev 3 자리 <등급>

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)

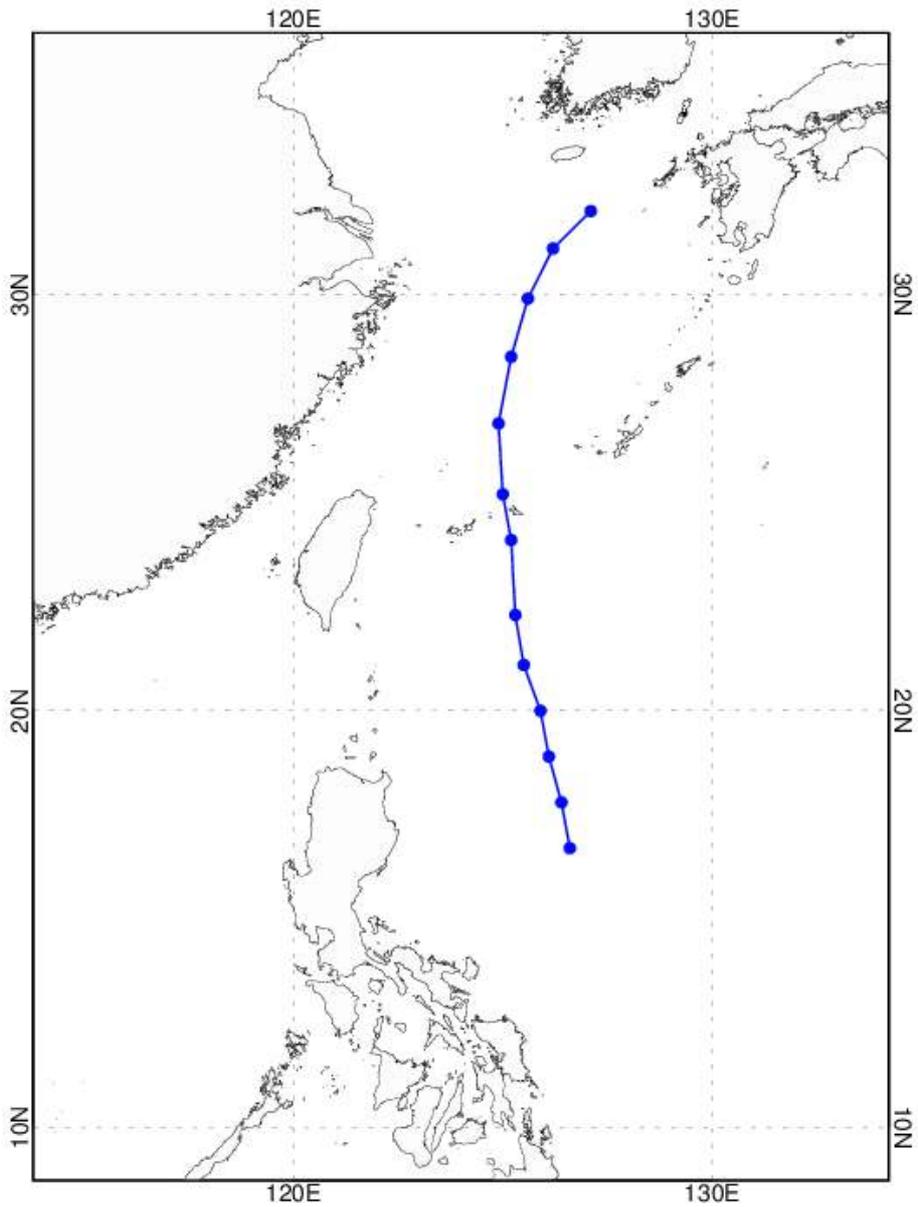
JJJJ lr15 4 자리 <강풍(풍속 15m/s 이상) 장반경> 단위 : km, 존재하지 않을 시: -999
 KKKK sr15 4 자리 <강풍(풍속 15m/s 이상) 단반경> 단위 : km, 존재하지 않을 시: -999
 LLLL sd15 4 자리 <강풍(풍속 15m/s 이상) 단반경의 방향>
 단위 : 16방위
 N : 북, NNE : 북북동, NE : 북동, ENE : 동북동
 E : 동, ESE : 동남동, SE : 남동, SSE : 남남동
 S : 남, SSW : 남남서, SW : 남서, WSW : 서남서
 W : 서, WNW : 서북서, NW : 북서, NNW : 북북서
 존재하지 않을 시: -999

 MMMM lr25 4 자리 <폭풍(풍속 25m/s 이상) 평균반경> 단위 : km, 존재하지 않을 시: -999
 NNNN sr25 4 자리 <폭풍(풍속 25m/s 이상) 예외반경> 단위 : km, 존재하지 않을 시: -999
 OOOO sd25 4 자리 <폭풍(풍속 25m/s 이상) 예외반경의 방향> 단위 : 16방위, 존재하지 않을 시: -999
 PPP cnf 4 자리 <베스트트랙의 신뢰도>
 1자리 : 중심위치에 대한 신뢰도, 신뢰구간의 반경으로 구분(WMO 태풍운영매뉴얼 기반)
 1=good(<55km), 2=fair(55-110km), 3=poor(>110km), 9=알 수 없음
 2자리 : 강도에 대한 신뢰도, 강도 결정 자료에 따라 구분
 1=직접관측, 2=국내부이,선박관측, 3=SCAT, 4=레이더, 5=중관관측(GTS), 6=위성종합분석
 (RAMMB(http://rammb.cira.colostate.edu/products/tc_realtime/index.asp)), 7=정지궤도위성추정
 (Dvorak), 8=항공기관측(예정), 9=기타
 3자리 : 강풍반경에 대한 신뢰도, 반경 결정 자료에 따라 구분
 1=지상/부이/선박관측, 2=SCAT, 3=레이더, 4=중관관측(GTS), 5=위성종합분석, 6=항공기관측
 (예정), 9=기타
 * TD 및 LOW의 경우 생략됨.
 Q c 1 자리 <정보코드>
 A : 우리나라에 영향을 주는 시기일 때
 L : 우리나라에 상륙했을 때
 C : 중앙 태평양에서 이동해 온 경우 또는 중앙태평양으로 이동해 간 경우
 B : 벵갈만(인도양)으로 이동해 간 경우
 (All data are recorded in the ASCII code.)

* 본 베스트트랙 형식은 시험생산 된 베스트트랙에 대한 양식을 설명한 것으로 베스트트랙 정식생산 시 변경될 수 있음.

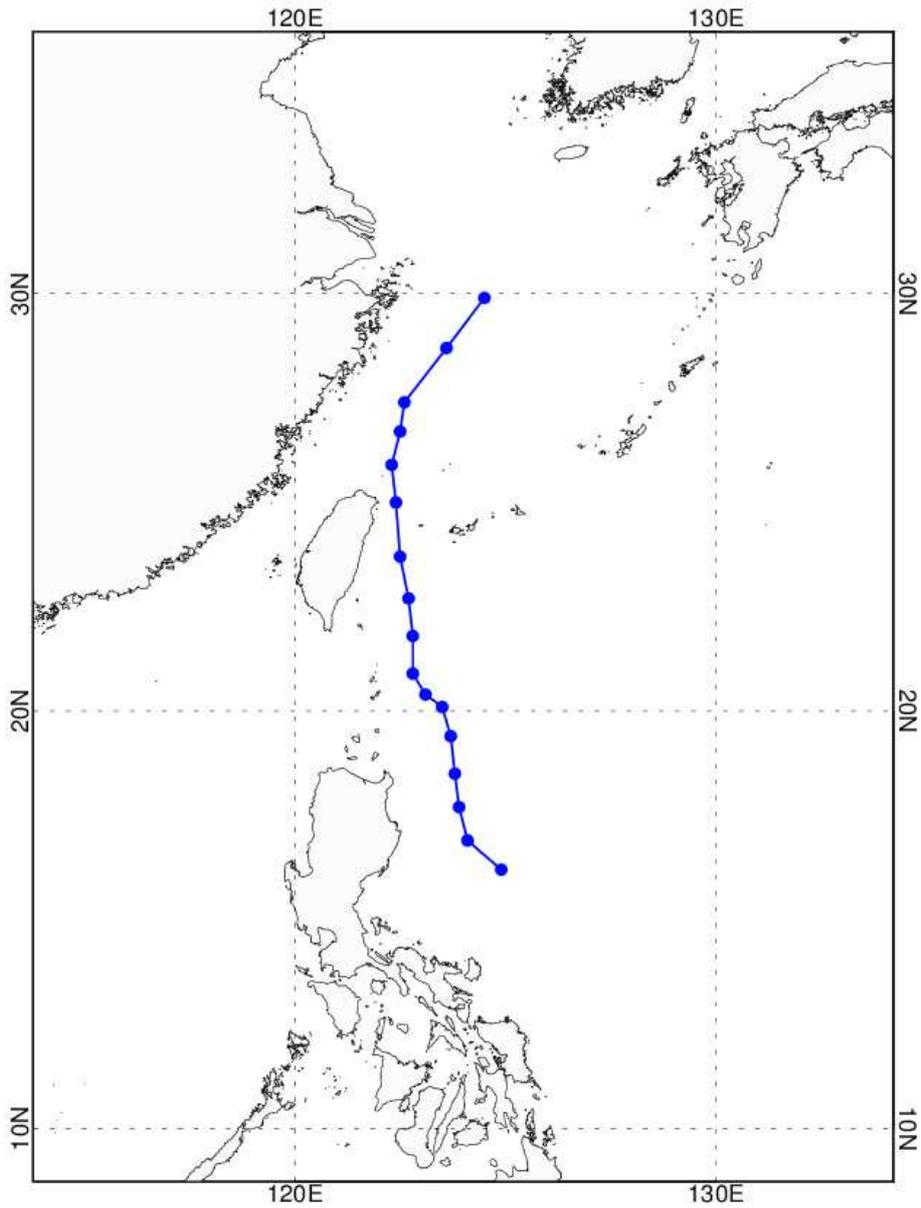
3. 2013년 한반도 영향태풍 재분석 결과

○ 제4호 태풍 리피(LEEPI)



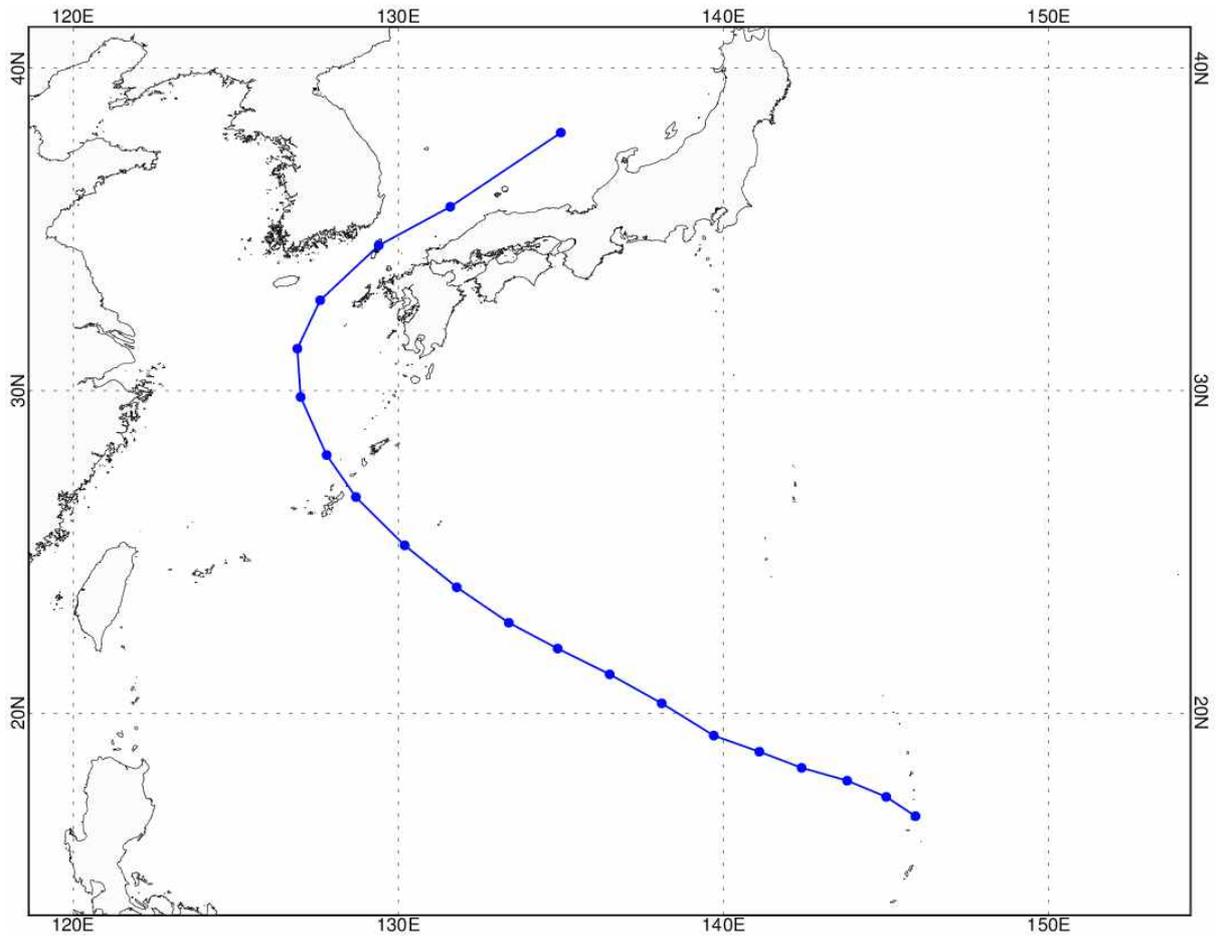
33333	1304	13	LEEPI											20140331	
2013	6	18	0	126.6	16.7	998	18	TS	250	100	SW	-999	-999	-999	134
2013	6	18	6	126.4	17.8	996	19	TS	300	120	SW	-999	-999	-999	154
2013	6	18	12	126.1	18.9	996	19	TS	350	150	SW	-999	-999	-999	274
2013	6	18	18	125.9	20.0	994	22	TS	400	200	WSW	-999	-999	-999	175
2013	6	19	0	125.5	21.1	994	22	TS	450	250	W	-999	-999	-999	172
2013	6	19	6	125.3	22.3	994	22	TS	500	250	W	-999	-999	-999	174
2013	6	19	12	125.2	24.1	994	22	TS	500	250	W	-999	-999	-999	154
2013	6	19	18	125.0	25.2	994	22	TS	400	200	W	-999	-999	-999	159
2013	6	20	0	124.9	26.9	994	22	TS	250	150	WNW	-999	-999	-999	132
2013	6	20	6	125.2	28.5	994	22	TS	250	120	NW	-999	-999	-999	179 A
2013	6	20	12	125.6	29.9	996	19	TS	220	100	NW	-999	-999	-999	172 A
2013	6	20	18	126.2	31.1	998	19	TS	200	80	NW	-999	-999	-999	152 A
2013	6	21	0	127.1	32.0	1000	-999	LOW	-999	-999	-999	-999	-999	-999	16 A

○ 제15호 태풍 콩레이(KONG-REY)



33333	1315	17	KONG-REY										20140331		
2013	8	26	6	124.9	16.2	1000	18	TS	160	-999	-999	-999	-999	-999	279
2013	8	26	12	124.1	16.9	998	18	TS	200	-999	-999	-999	-999	-999	232
2013	8	26	18	123.9	17.7	996	19	TS	250	100	WSW	-999	-999	-999	179
2013	8	27	0	123.8	18.5	996	19	TS	230	150	WSW	-999	-999	-999	132
2013	8	27	6	123.7	19.4	996	19	TS	230	180	SW	-999	-999	-999	189
2013	8	27	12	123.5	20.1	992	22	TS	250	200	SW	-999	-999	-999	169
2013	8	27	18	123.1	20.4	990	24	TS	300	250	SW	-999	-999	-999	169
2013	8	28	0	122.8	20.9	985	25	STS	300	250	SW	60	-999	-999	174
2013	8	28	6	122.8	21.8	985	25	STS	300	250	SW	60	-999	-999	174
2013	8	28	12	122.7	22.7	980	27	STS	350	200	W	80	40	W	172
2013	8	28	18	122.5	23.7	980	27	STS	400	180	W	80	40	W	254
2013	8	29	0	122.4	25.0	985	25	STS	400	160	W	80	40	W	132
2013	8	29	6	122.3	25.9	996	19	STS	300	200	W	60	-999	-999	259
2013	8	29	12	122.5	26.7	996	19	TS	250	180	W	-999	-999	-999	179
2013	8	29	18	122.6	27.4	996	19	TS	220	150	W	-999	-999	-999	174
2013	8	30	0	123.6	28.7	998	18	TS	220	150	WNW	-999	-999	-999	174 A
2013	8	30	6	124.5	29.9	1000	-999	TD	-999	-999	-999	-999	-999	-999	17 A

○ 제24호 태풍 다나스(DANAS)



33333 1324 20 DANAS														20140331 ↓	
2013	10	4	6	145.9	16.8	1000	18	TS	150	-999	-999	-999	-999	-999	162
2013	10	4	12	145.0	17.4	998	18	TS	160	100	SSW	-999	-999	-999	162
2013	10	4	18	143.8	17.9	994	21	TS	200	150	SSW	-999	-999	-999	159
2013	10	5	0	142.4	18.3	992	22	TS	280	150	SW	-999	-999	-999	192
2013	10	5	6	141.1	18.8	990	24	TS	300	180	SW	-999	-999	-999	159
2013	10	5	12	139.7	19.3	985	27	STS	350	200	SW	60	-999	-999	175
2013	10	5	18	138.1	20.3	975	34	TY	350	200	SW	80	60	SW	175
2013	10	6	0	136.5	21.2	970	36	TY	350	200	SW	80	60	SW	162
2013	10	6	6	134.9	22.0	965	38	TY	380	220	SW	100	80	SW	179
2013	10	6	12	133.4	22.8	955	41	TY	380	220	SW	120	80	SW	162
2013	10	6	18	131.8	23.9	945	45	TY	380	250	SW	140	100	SW	199
2013	10	7	0	130.2	25.2	935	48	TY	400	250	SW	160	120	SW	175
2013	10	7	6	128.7	26.7	935	48	TY	400	250	WSW	160	120	W	174
2013	10	7	12	127.8	28.0	935	48	TY	400	250	WSW	160	100	W	132 A.
2013	10	7	18	127.0	29.8	945	45	TY	350	220	W	160	100	W	179 A.
2013	10	8	0	126.9	31.3	955	41	TY	350	220	WNW	140	80	W	191 A.
2013	10	8	6	127.6	32.8	970	36	TY	300	200	WNW	120	80	WNW	191 A.
2013	10	8	12	129.4	34.5	980	31	STS	200	150	WNW	80	50	WNW	151 A.
2013	10	8	18	131.6	35.7	990	22	TS	200	150	NW	-999	-999	-999	275 A.
2013	10	9	0	135.0	38.0	994	-999	LOW	-999	-999	-999	-999	-999	-999	16 A.