

영향예보로의 전환을 통한 기상재해 리스크 경감

설명자료



배포일시	2016. 10. 5.(수) 17:00 (총 10매)	보도시점	즉 시
담당부서	수도권기상청 예보과	담당자	과 장 전 재 목 예보관 윤 기 한
		전화번호	070-7850-8220 070-7850-8221

제18호 태풍 차바(CHABA)의 특징

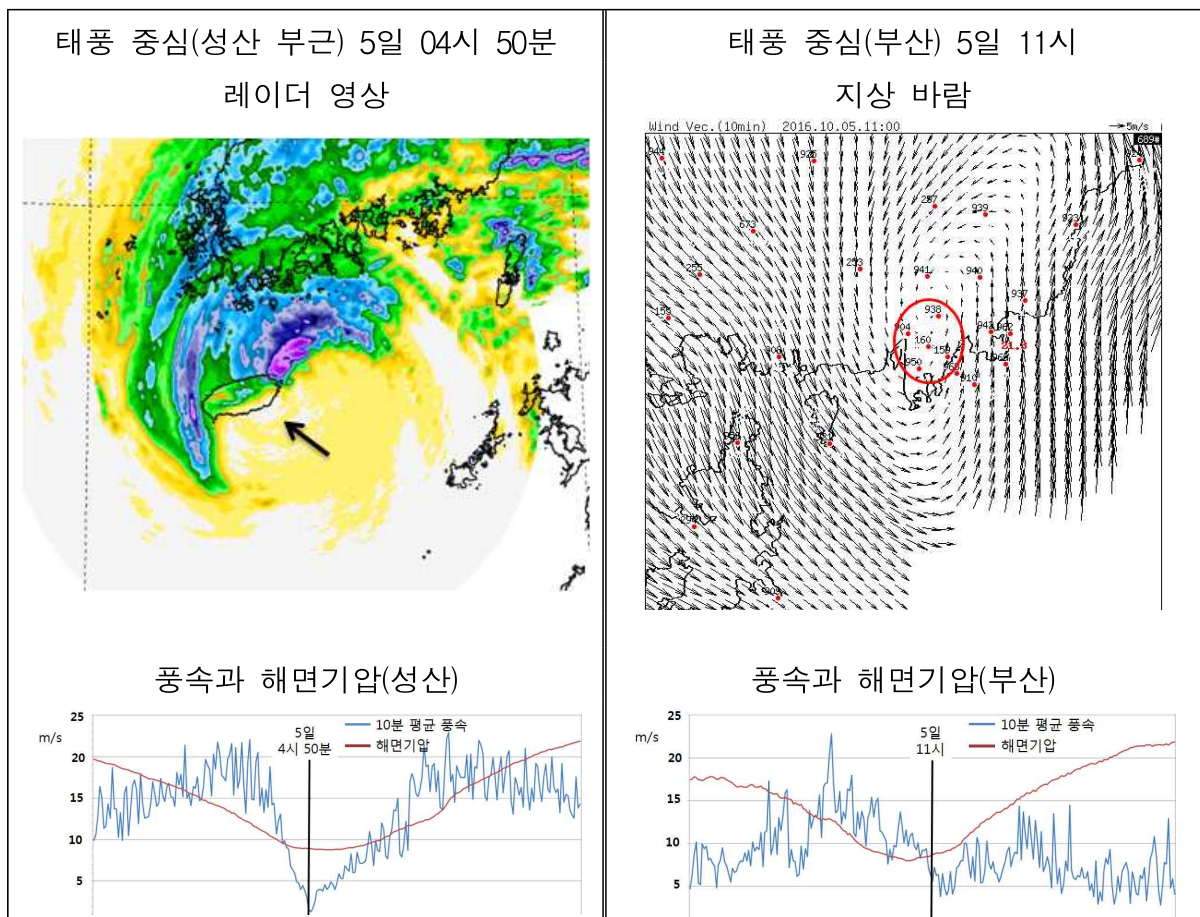
- 10월 한반도에 상륙한 태풍 중 역대 가장 강한 태풍
- 평년보다 강하게 발달한 북태평양고기압 가장자리를 따라 이례적으로 북상
- 제주도 남쪽 고수온역, 빠른 이동속도로 강한 강도 유지한 채 영향



< 10월 5일 16시 생산 제18호 태풍 '차바' 진로예상도 >

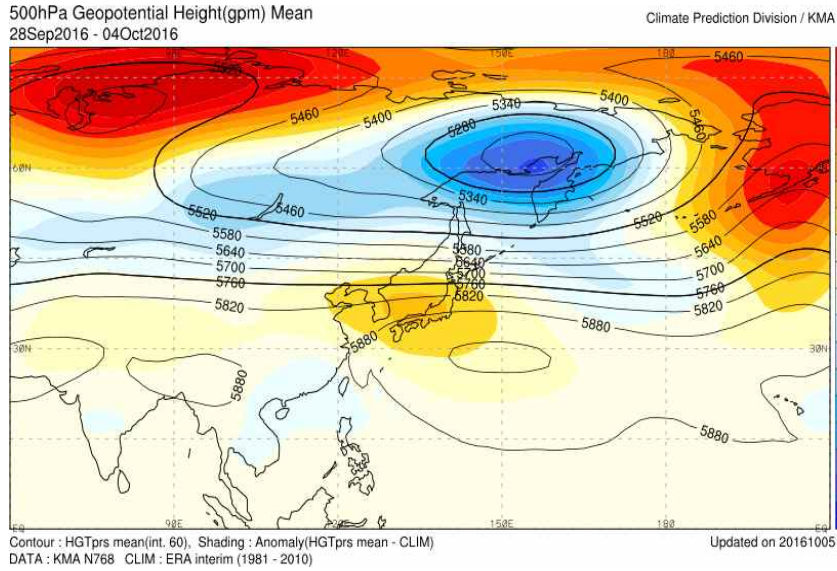
□ 9월 28일(수) 03시경 괌 동쪽 약 590km 해상에서 발생한 제18호 태풍 ‘차바’(CHABA)*는 북태평양고기압 가장자리를 따라 한반도로 북상한 뒤, 오늘(5일) 4시 50분경 제주도 성산 부근을 지나, 10시경에는 경남 거제도 부근을 통과한 뒤, 11시경 부산에 상륙하여 12시경 동해남부해상으로 진출하였음

* ‘차바(CHABA)’는 태국에서 제출한 이름으로 꽃의 한 종류임



* ‘차바(CHABA)’의 진로는 상세분석 후 변경될 수 있음

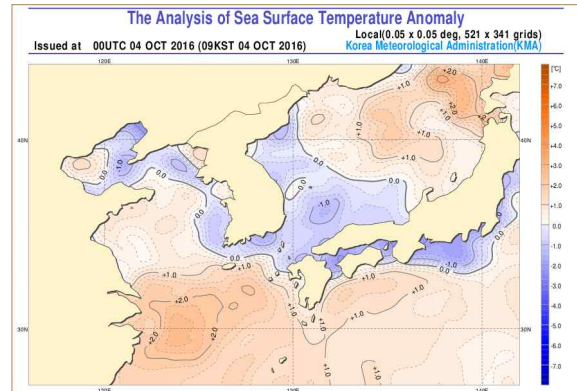
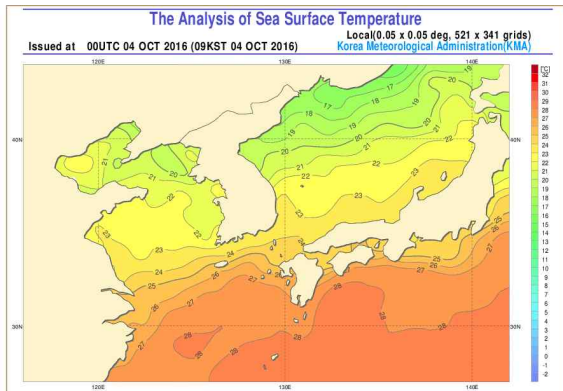
□ 올해의 경우, 10월 초까지도 일본 남동쪽 해상에 중심을 둔 북태평양고기압이 강한 세력을 유지함에 따라, 제18호 태풍 ‘차바’는 평년의 태풍진로(일반적으로 이 무렵 일본 남쪽해상을 향함)와 달리 한반도 부근으로 북상하여 진행하였음



< 최근 7일 동아시아 500hPa 고도(약 5~6km 상공) 평년편차도 >

(붉은 색은 평년보다 고도가 높은 지역, 파란색은 평년보다 고도가 낮은 지역)

- 또한, 태풍 진로 상의 제주도 남쪽해상의 수온이 평년보다 1℃ 이상 높고, 태풍이 제주도 남쪽해상에서 전향한 이후 상층 편서풍대와 만나 시속 40km 정도의 빠른 속도로 이동하여 강한 세력을 유지한 채 한반도에 영향을 주었음



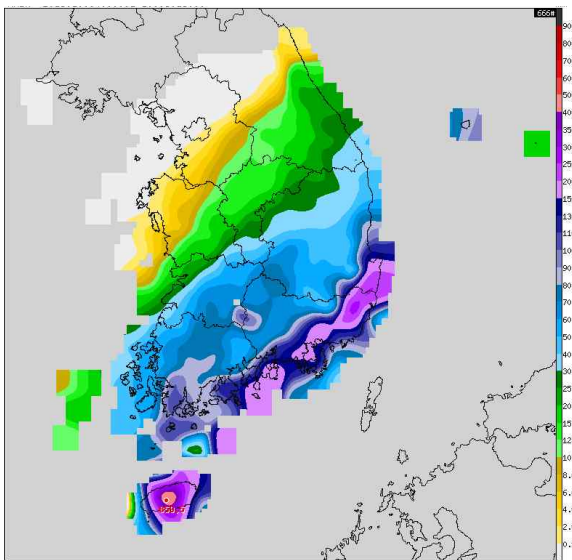
< 4일(화) 한반도 주변 해수온도 분포도(좌) 및 평년 편차도(우) >

- 이례적으로 10월에 강한 강도를 유지하면서 한반도에 영향을 준 태풍의 영향으로, 제주도와 남부지방에는 초속 30m 이상의 매우 강한 바람과

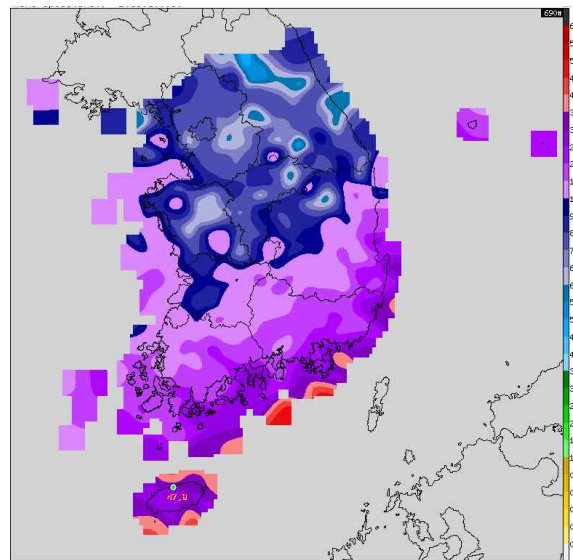
함께 일부 지역은 시간당 100mm가 넘는 매우 강한 비가 내렸음

- 특히, 태풍에 동반된 수증기가 강한 바람과 함께 지형과 충돌하면서 제주산간에는 500mm 이상, 울산 부근은 300mm 이상의 매우 많은 비가 내렸음

* 제18호 태풍의 영향에 따른 강수 및 풍속 통계(극값 경신 등) 자료는 [붙임1] 참고



< 누적강수량(4일 00시~5일 15시) 분포도 >



< 최대순간풍속 분포도(10월 5일) >

- 과거 10월 한반도에 상륙했던 태풍으로는 1994년 제29호 태풍 ‘세스 (SETH)’가 있으나, 남해안 상륙 당시 중심기압 약 975hPa로, 이번 태풍(9시 거제도 부근 970hPa)보다 강도가 약했음

* 과거 10월 우리나라에 영향을 준 태풍 자료는 [붙임2] 참고

붙임 1 제18호 태풍 '차바'에 의한 강수 및 풍속 통계

* 본 통계자료는 10월 5일 15시 기준으로 변경될 수 있음

□ 최대 순간풍속 순위 (5일)

순위	지점	풍속(m/s)	발생시각
1	고산(제주)	56.5	04:22
2	제주	47.0	04:34
3	지귀도(서귀포)	45.7	05:30
4	간여암(여수)	44.9	09:00
5	매물도(통영)	44.2	08:35
6	가파도(서귀포)	43.9	04:10
7	이덕서(울산)	42.5	13:00
8	양지암(거제)	40.5	07:54
9	제주공항	40.2	04:25
10	월정(제주)	39.5	05:19

□ 주요 지점 일최대순간풍속 (5일)

지점	풍속(m/s)	지점	풍속(m/s)
제주	47.0 (04:34)	부산	28.3 (10:10)
고산	56.5 (04:22)	울산	21.5 (12:46)
서귀포	22.3 (04:52)	창원	23.8 (11:05)
성산	30.4 (04:17)	통영	28.1 (09:45)
광주	19.3 (06:16)	진주	15.7 (09:33)
목포	14.6 (07:37)	거창	15.9 (08:33)
흑산도	20.9 (06:32)	울진	12.4 (11:02)
완도	28.1 (06:17)	대구	13.6 (08:29)
여수	38.9 (08:59)	포항	16.1 (09:43)
순천	18.5 (08:13)	경주시	23.8 (11:53)

□ 강수량(4~5일 15시) 순위

순위	지점	강수량(mm)
1	윗세오름(제주)	659.5
2	삼각봉(제주)	549.5
3	사제비(제주)	540.5
4	어리목(제주)	536.5
5	영실(서귀포)	503.0
6	성판악(제주)	417.5
7	용강(제주)	400.0
8	매곡(울산)	374.0
9	아라(제주)	371.5
10	유수암(제주)	344.5

□ 1시간 최대강수량 순위

순위	지점	강수량(mm)
1	윗세오름(제주)	173.5
2	삼각봉(제주)	139.0
3	매곡(울산)	139.0
4	영실(제주)	137.0
5	삼동(울산)	131.5
6	사제비(제주)	130.5
7	어리목(제주)	128.0
8	아라(제주)	118.0
9	성판악(제주)	118.0
10	서귀포	116.7

□ 주요지점 강수량(4~5일 15시)

지점	강수량(mm)	지점	강수량(mm)
제주	175.1	거제	174.5
서귀포	289.1	통영	124.5
성산	141.8	포항	155.3
여수	102.3	대구	49.0
완도	91.4	추풍령	46.7
광주	70.7	보은	32.0
전주	47.5	대전	21.6
부산	95.1	태백	31.6
울산	266.0	동해	25.9
창원	136.2	여주	11.0

□ 최대 순간풍속 극값 경신

지점	1위		2위		3위		관측 개시일
	날짜	값	날짜	값	날짜	값	
제주	2003.09.12	60.0	2016.10.05	47.0	1959.09.17	46.9	1923.05.01
고산	2003.09.12	60.0	2002.08.31	56.7	2016.10.05	56.5	1988.01.01

□ 10월 최대 순간풍속 극값 경신

지점	1위		2위		3위		관측 개시일
	날짜	값	날짜	값	날짜	값	
제주	2016.10.05	47.0	1985.10.05	38.8	1980.10.25	32.0	1923.05.01
고산	2016.10.05	56.5	2010.10.26	31.1	1989.10.16	30.6	1988.01.01
성산	2016.10.05	30.4	1994.10.11	23.8	2013.10.08	23.6	1971.07.15
창원	2016.10.05	23.8	1994.10.12	23.2	1999.10.02	21.0	1985.07.01
여수	2016.10.05	38.9	1985.10.05	30.6	1982.10.19	30.0	1942.03.01
완도	2016.10.05	28.1	1994.10.12	27.8	1985.10.05	27.0	1971.01.31
해남	2016.10.05	25.0	2002.10.27	21.3	1994.10.11	20.9	1971.02.03
밀양	2016.10.05	18.9	2004.10.20	17.7	1994.10.12	17.4	1973.01.01
통영	1994.10.12	39.0	2016.10.05	28.1	2013.10.08	27.1	1968.01.01
거창	2003.10.28	18.1	2016.10.05	15.9	2008.10.26	15.6	1972.01.24
거제	1994.10.12	24.5	2015.10.01	18.0	2016.10.05	17.9	1972.01.24

□ 일강수량 극값 경신

지점	1위		2위		3위		관측 개시일
	날짜	값	날짜	값	날짜	값	
서귀포	1995.07.02	365.5	1994.08.11	304.0	2016.10.05	267.7	1961.01.01

□ 10월 일강수량 극값 1위 경신

지점	1위		2위		3위		관측 개시일
	날짜	값	날짜	값	날짜	값	
서귀포	2016.10.05	267.7	1985.10.05	125.5	2002.10.18	117.0	1961.01.01
포항	2016.10.05	155.3	2013.10.08	115.5	1985.10.05	75.0	1943.01.01
울산	2016.10.05	266.0	1945.10.02	151.0	1961.10.06	138.2	1932.01.06
통영	2016.10.05	122.2	1985.10.05	98.2	2013.10.08	95.9	1968.01.01
진주	2016.10.05	82.2	1985.10.05	78.7	2014.10.21	75.0	1969.03.01
고흥	2016.10.05	125.1	1978.10.27	89.2	1975.10.11	89.1	1972.01.22
장흥	2016.10.05	74.7	1994.10.11	67.0	1978.10.27	64.5	1972.01.21
구미	2016.10.05	69.2	1978.10.27	58.7	1994.10.12	57.5	1973.01.01

□ 1시간 강수량 극값 경신

지점	1위		2위		3위		관측 개시일
	날짜	값	날짜	값	날짜	값	
울산	2016.10.05	104.2	1993.08.21	76.7	1958.09.06	74.0	1932.01.06
서귀포	2016.10.05	116.7	1995.07.07	92.5	1998.07.15	78.0	1961.01.01
거제	2001.07.05	96.5	2016.10.05	81.5	2007.08.05	78.5	1972.01.24

□ 10월 1시간 강수량 극값 1위 경신

지점	1위		2위		3위		관측 개시일
	날짜	값	날짜	값	날짜	값	
포항	2016.10.05	47.6	1966.10.10	40.9	1967.10.06	25.2	1943.01.01
울산	2016.10.05	104.2	1961.10.06	65.5	1985.10.10	38.0	1932.01.06
창원	2016.10.05	75.1	1999.10.11	51.8	2007.10.07	29.5	1985.07.01
부산	2016.10.05	38.3	1999.10.11	37.6	1961.10.06	37.2	1904.04.09
통영	2016.10.05	52.8	2007.10.07	41.5	1999.10.10	34.7	1968.01.01
서귀포	2016.10.05	116.7	1990.10.29	73.0	2007.10.25	55.5	1961.01.01
해남	2016.10.05	32.0	1994.10.11	21.0	2014.10.21	20.0	1971.02.03
고흥	2016.10.05	39.9	1978.10.27	22.0	1985.10.10	21.5	1972.01.22
거제	2016.10.05	81.5	1985.10.13	53.5	1985.10.05	51.0	1972.01.24
남해	2016.10.05	71.0	2007.10.07	56.5	1999.10.11	47.5	1972.01.24

붙임 2 과거 10월 우리나라에 영향을 준 태풍

