

BÃO VÀ ÁP THẤP NHẬT ĐỐI NĂM 1996

KS. Dương Liên Châu

Trung tâm quốc gia DBKTTV

Năm 1996 trên toàn khu vực tây bắc Thái Bình Dương (bao gồm cả biển Đông) có 26 cơn bão và 5 áp thấp nhiệt đới (ATNĐ) hoạt động, được phân bố theo các tháng như bảng 1.

Bảng 1. Bão và ATNĐ ở trên khu vực tây bắc Thái Bình Dương

Tháng	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Tổng
ATNĐ								1	1	2		1	5
Bão (cấp 8-11)		1		1	1		2	2	1	1	1	1	11
Bão mạnh ≥ cấp 12					1		4	3	5	1	1		15
Tổng số		1		1	2		6	6	7	4	2	2	31

Số lượng bão như vậy là ít hơn mức TBNN 1 cơn, còn số lượng ATNĐ là xấp xỉ TBNN. Có 15 cơn bão mạnh, chiếm 57,7% tổng số các cơn bão, ít hơn TBNN khoảng 1 cơn. Có thể nói năm 1996 trên khu vực tây bắc Thái Bình Dương hoạt động của bão và ATNĐ hơi yếu hơn và ít hơn TBNN. Các đặc trưng của bão và ATNĐ hoạt động trên tây bắc Thái Bình Dương năm 1996 được trình bày trong bảng 2.

1. Bão và ATNĐ trên biển Đông

Năm 1996 có 8 cơn bão và 5 ATNĐ hoạt động trên Biển Đông. Trong số đó bão số 4, số 5 và số 7 từ tây Thái Bình Dương di chuyển vào, còn 5 cơn bão khác đều được hình thành trên Biển Đông. Phân bố của bão và ATNĐ theo các tháng ở trên Biển Đông trong năm 1996 được trình bày như trong bảng 3.

Bảng 3. Bão và ATNĐ hoạt động trên Biển Đông năm 1996

Tháng	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Tổng
ATNĐ								1	1	2		1	5
Bão (cấp 8-11)					1		1	1	1	1	1		6
Bão mạnh ≥ cấp 12								1	1				2
Tổng số					1		1	3	3	3	1	1	13

Số lượng bão như vậy là ít hơn so với TBNN và ít hơn 2 cơn so với năm 1995. Đáng chú ý là năm 1996 chỉ có 2 cơn bão mạnh, chỉ bằng gần 1/2 mức TBNN và chỉ chiếm 25% tổng số các cơn bão.

Mùa bão năm 1996 tập trung từ nửa cuối tháng V và kết thúc vào khoảng giữa tháng XI. Như vậy, mùa bão bắt đầu vào thời điểm sớm hơn TBNN khoảng 1 tháng còn thời điểm kết thúc là xấp xỉ TBNN. Năm nay, trừ tháng VI không có một cơn bão hoặc ATNĐ nào, các tháng khác phân bố của bão và ATNĐ là thuận với lệ thường: ít vào đầu và cuối mùa, tăng lên vào giữa mùa. Như vậy, có thể nói năm 1996 trên khu vực Biển Đông, số lượng bão và ATNĐ không những ít hơn TBNN mà cường độ cũng không mạnh mẽ lắm. Nhìn chung, đường đi của các cơn bão và ATNĐ trên Biển Đông có thể chia ra làm 3 chùm chính:

- Chùm thứ nhất đi về phía đông bắc ra khỏi Biển Đông.
- Chùm thứ hai đổ bộ vào Bắc Bộ và Bắc Trung Bộ Việt Nam.
- Chùm thứ ba đi về phía bờ biển Nam Trung Bộ Việt Nam (hình 1)

2. Bão và ATNĐ đổ bộ hoặc ảnh hưởng trực tiếp đến Việt Nam năm 1996

Năm 1996 có 4 cơn bão và 3 ATNĐ đổ bộ hoặc ảnh hưởng trực tiếp đến nước ta, đó là bão số 2, số 4, số 5 và số 6. Ngoài ra, bão số 7 và số 8 là các cơn bão có ảnh hưởng gián tiếp đến Việt Nam: bão số 7 khi tới vùng biển ngoài khơi Quảng Nam- Đà Nẵng- Quảng Ngãi suy yếu thành ATNĐ rồi tan dần ở ven bờ nhưng đã gây ra một đợt mưa vừa, mưa to, có nơi mưa rất to ở khu vực trên; bão số 8 suy yếu thành ATNĐ ở vùng biển ngoài khơi Phú Yên - Khánh Hòa rồi dấy lên thành vùng áp thấp trước khi vào đất liền gây ra

Bảng 2. Các đặc trưng của bão và ATNĐ hoạt động trên tây bắc Thái Bình Dương năm 1996

Số TT	Tháng	Loại	Tên bão và ATNĐ			Cường độ		Thời gian tồn tại			Phạm vi hoạt động (vĩ độ bắc-kinh độ đông)	
			Số hiệu QT	Tên QT	Số hiệu VN	Pmin	Vmax	Từ	Đến	Số ngày	Nơi phát sinh	Nơi kết thúc
1	2	TS	9601			998	35	29/2	2/3	2	10,6-126,0	10,0-118,0
2	4	TS	9602	ANN		1000	35	6/4	9/4	3	11,0-130,5	12,0-123,0
3	5	TYP	9603	BART		930	95	10/5	18/5	9	09,5-137,6	27,0-138,0
4	5	TS	9604	CAM	Bão số 1	994	40	20/5	24/5	4	17,7-116,2	25,0-132,0
5	7	TYP	9605	DAN		970	65	6/7	12/7	6	21,3-145,7	44,5-151,5
6	7	TYP	9606	EVE		940	85	14/7	19/7	5	20,6-141,7	33,0-134,0
7	7	STS	9607	FRANKIE	Bão số 2	975	50	22/7	24/7	4	18,0-111,3	20,0-103,0
8	7	TYP	9608	GLORIA		965	65	22/7	27/7	5	14,4-129,2	26,0-117,0
9	7	TYP	9609	HERB		925	95	24/7	2/8	9	19,1-150,8	28,0-114,0
10	7	STS	9610	JOY		980	55	31/7	4/8	4	28,5-153,0	34,0-155,0
11	8	TS	9611	LISA	Bão số 3	996	40	5/8	7/8	2	18,3-113,9	25,0-118,0
12	8	TYP	9612	KIRK		955	75	6/8	16/8	10	27,1-131,5	43,0-150,0
13	8	TD				998	33	13/8	15/8	3	21,0-107,0	20,0-106,0
14	8	TYP	9613	NIKI	Bão số 4	970	65	18/8	23/8	5	17,9-129,3	20,0-101,0
15	8	TYP	9614	ORSON		955	70	23/8	3/9	12	23,6-142,3	43,1-161,0
16	8	TS	9615	PIPER		996	40	23/8	26/8	3	30,6-162,1	42,0-160,0
17	9	TYP	9616	SALLY	Bão số 5	940	85	6/9	9/9	4	15,7-131,7	22,6-105,2

	1A	1B	1C	1D	1E	1F	1G	1H	1I	1J	1K	1L	1M	1N	1O	1P	1Q	1R	1S	1T	1U	1V	1W	1X	1Y	1Z	1AA	1AB	1AC	1AD	1AE	1AF	1AG	1AH	1AI	1AJ	1AK	1AL	1AM	1AN	1AO	1AP	1AQ	1AR	1AS	1AT	1AU	1AV	1AW	1AX	1AY	1AZ	1BA	1BB	1BC	1BD	1BE	1BF	1BG	1BH	1BI	1BJ	1BK	1BL	1BM	1BN	1BO	1BP	1BQ	1BR	1BS	1BT	1BU	1BV	1BW	1BX	1BY	1BZ	1CA	1CB	1CC	1CD	1CE	1CF	1CG	1CH	1CI	1CJ	1CK	1CL	1CM	1CN	1CO	1CP	1CQ	1CR	1CS	1CT	1CU	1CV	1CW	1CX	1CY	1CZ	1DA	1DB	1DC	1DD	1DE	1DF	1DG	1DH	1DI	1DJ	1DK	1DL	1DM	1DN	1DO	1DP	1DQ	1DR	1DS	1DT	1DU	1DV	1DW	1DX	1DY	1DZ	1EA	1EB	1EC	1ED	1EE	1EF	1EG	1EH	1EI	1EJ	1EK	1EL	1EM	1EN	1EO	1EP	1EQ	1ER	1ES	1ET	1EU	1EV	1EW	1EX	1EY	1EZ	1FA	1FB	1FC	1FD	1FE	1FF	1FG	1FH	1FI	1FJ	1FK	1FL	1FM	1FN	1FO	1FP	1FQ	1FR	1FS	1FT	1FU	1FV	1FW	1FX	1FY	1FZ	1GA	1GB	1GC	1GD	1GE	1GF	1GG	1GH	1GI	1GJ	1GK	1GL	1GM	1GN	1GO	1GP	1GQ	1GR	1GS	1GT	1GU	1GV	1GW	1GX	1GY	1GZ	1HA	1HB	1HC	1HD	1HE	1HF	1HG	1HH	1HI	1HJ	1HK	1HL	1HM	1HN	1HO	1HP	1HQ	1HR	1HS	1HT	1HU	1HV	1HW	1HX	1HY	1HZ	1IA	1IB	1IC	1ID	1IE	1IF	1IG	1IH	1II	1IJ	1IK	1IL	1IM	1IN	1IO	1IP	1IQ	1IR	1IS	1IT	1IU	1IV	1IW	1IX	1IY	1IZ	1JA	1JB	1JC	1JD	1JE	1JF	1JG	1JH	1JI	1JJ	1JK	1JL	1JM	1JN	1JO	1JP	1JQ	1JR	1JS	1JT	1JU	1JV	1JW	1JX	1JY	1JZ	1KA	1KB	1KC	1KD	1KE	1KF	1KG	1KH	1KI	1KJ	1KK	1KL	1KM	1KN	1KO	1KP	1KQ	1KR	1KS	1KT	1KU	1KV	1KW	1KX	1KY	1KZ	1LA	1LB	1LC	1LD	1LE	1LF	1LG	1LH	1LI	1LJ	1LK	1LM	1LN	1LO	1LP	1LQ	1LR	1LS	1LT	1LU	1LV	1LW	1LX	1LY	1LZ	1MA	1MB	1MC	1MD	1ME	1MF	1MG	1MH	1MI	1MJ	1MK	1ML	1MN	1MO	1MP	1MQ	1MR	1MS	1MT	1MU	1MV	1MW	1MX	1MY	1MZ	1NA	1NB	1NC	1ND	1NE	1NF	1NG	1NH	1NI	1NJ	1NK	1NL	1NM	1NO	1NP	1NQ	1NR	1NS	1NT	1NU	1NV	1NW	1NX	1NY	1NZ	1OA	1OB	1OC	1OD	1OE	1OF	1OG	1OH	1OI	1OJ	1OK	1OL	1OM	1ON	1OO	1OP	1OQ	1OR	1OS	1OT	1OU	1OV	1OW	1OX	1OY	1OZ	1PA	1PB	1PC	1PD	1PE	1PF	1PG	1PH	1PI	1PJ	1PK	1PL	1PM	1PN	1PO	1PP	1PQ	1PR	1PS	1PT	1PU	1PV	1PW	1PX	1PY	1PZ	1QA	1QB	1QC	1QD	1QE	1QF	1QG	1QH	1QI	1QJ	1QK	1QL	1QM	1QN	1QO	1QP	1QQ	1QR	1QS	1QT	1QU	1QV	1QW	1QX	1QY	1QZ	1RA	1RB	1RC	1RD	1RE	1RF	1RG	1RH	1RI	1RJ	1RK	1RL	1RM	1RN	1RO	1RP	1RQ	1RR	1RS	1RT	1RU	1RV	1RW	1RX	1RY	1RZ	1SA	1SB	1SC	1SD	1SE	1SF	1SG	1SH	1SI	1SJ	1SK	1SL	1SM	1SN	1SO	1SP	1SQ	1SR	1SS	1ST	1SU	1SV	1SW	1SX	1SY	1SZ	1TA	1TB	1TC	1TD	1TE	1TF	1TG	1TH	1TI	1TJ	1TK	1TL	1TM	1TN	1TO	1TP	1TQ	1TR	1TS	1TT	1TU	1TV	1TW	1TX	1TY	1TZ	1UA	1UB	1UC	1UD	1UE	1UF	1UG	1UH	1UI	1UJ	1UK	1UL	1UM	1UN	1UO	1UP	1UQ	1UR	1US	1UT	1UU	1UV	1UW	1UX	1UY	1UZ	1VA	1VB	1VC	1VD	1VE	1VF	1VG	1VH	1VI	1VJ	1VK	1VL	1VM	1VN	1VO	1VP	1VQ	1VR	1VS	1VT	1VU	1VV	1VW	1VX	1VY	1VZ	1WA	1WB	1WC	1WD	1WE	1WF	1WG	1WH	1WI	1WJ	1WK	1WL	1WM	1WN	1WO	1WP	1WQ	1WR	1WS	1WT	1WU	1WV	1WW	1WX	1WY	1WZ	1XA	1XB	1XC	1XD	1XE	1XF	1XG	1XH	1XI	1XJ	1XK	1XL	1XM	1XN	1XO	1XP	1XQ	1XR	1XS	1XT	1XU	1XV	1XW	1XX	1XY	1XZ	1YA	1YB	1YC	1YD	1YE	1YF	1YG	1YH	1YI	1YJ	1YK	1YL	1YM	1YN	1YO	1YP	1YQ	1YR	1YS	1YT	1YU	1YV	1YW	1YX	1YY	1YZ	1ZA	1ZB	1ZC	1ZD	1ZE	1ZF	1ZG	1ZH	1ZI	1ZJ	1ZK	1ZL	1ZM	1ZN	1ZO	1ZP	1ZQ	1ZR	1ZS	1ZT	1ZU	1ZV	1ZW	1ZX	1ZY	1ZZ	1AA	1AB	1AC	1AD	1AE	1AF	1AG	1AH	1AI	1AJ	1AK	1AL	1AM	1AN	1AO	1AP	1AQ	1AR	1AS	1AT	1AU	1AV	1AW	1AX	1AY	1AZ	1BA	1BB	1BC	1BD	1BE	1BF	1BG	1BH	1BI	1BJ	1BK	1BL	1BM	1BN	1BO	1BP	1BQ	1BR	1BS	1BT	1BU	1BV	1BW	1BX	1BY	1BZ	1CA	1CB	1CC	1CD	1CE	1CF	1CG	1CH	1CI	1CJ	1CK	1CL	1CM	1CN	1CO	1CP	1CQ	1CR	1CS	1CT	1CU	1CV	1CW	1CX	1CY	1CZ	1DA	1DB	1DC	1DD	1DE	1DF	1DG	1DH	1DI	1DJ	1DK	1DL	1DM	1DN	1DO	1DP	1DQ	1DR	1DS	1DT	1DU	1DV	1DW	1DX	1DY	1DZ	1EA	1EB	1EC	1ED	1EE	1EF	1EG	1EH	1EI	1EJ	1EK	1EL	1EM	1EN	1EO	1EP	1EQ	1ER	1ES	1ET	1EU	1EV	1EW	1EX	1EY	1EZ	1FA	1FB	1FC	1FD	1FE	1FF	1FG	1FH	1FI	1FJ	1FK	1FL	1FM	1FN	1FO	1FP	1FQ	1FR	1FS	1FT	1FU	1FV	1FW	1FX	1FY	1FZ	1GA	1GB	1GC	1GD	1GE	1GF	1GG	1GH	1GI	1GJ	1GK	1GL	1GM	1GN	1GO	1GP	1GQ	1GR	1GS	1GT	1GU	1GV	1GW	1GX	1GY	1GZ	1HA	1HB	1HC	1HD	1HE	1HF	1HG	1HH	1HI	1HJ	1HK	1HL	1HM	1HN	1HO	1HP	1HQ	1HR	1HS	1HT	1HU	1HV	1HW	1HX	1HY	1HZ	1IA	1IB	1IC	1ID	1IE	1IF	1IG	1IH	1II	1IJ	1IK	1IL	1IM	1IN	1IO	1IP	1IQ	1IR	1IS	1IT	1IU	1IV	1IW	1IX	1IY	1IZ	1JA	1JB	1JC	1JD	1JE	1JF	1JG	1JH	1JI	1JJ	1JK	1JL	1JM	1JN	1JO	1JP	1JQ	1JR	1JS	1JT	1JU	1JV	1JW	1JX	1JY	1JZ	1KA	1KB	1KC	1KD	1KE	1KF	1KG	1KH	1KI	1KJ	1KK	1KL	1KM	1KN	1KO	1KP	1KQ	1KR	1KS	1KT	1KU	1KV	1KW	1KX	1KY	1KZ	1LA	1LB	1LC	1LD	1LE	1LF	1LG	1LH	1LI	1LJ	1LK	1LM	1LN	1LO	1LP	1LQ	1LR	1LS	1LT	1LU	1LV	1LW	1LX	1LY	1LZ	1MA	1MB	1MC	1MD	1ME	1MF	1MG	1MH	1MI	1MJ	1MK	1ML	1MN	1MO	1MP	1MQ	1MR	1MS	1MT	1MU	1MV	1MW	1MX	1MY	1MZ	1NA	1NB	1NC	1ND	1NE	1NF	1NG	1NH	1NI	1NJ	1NK	1NL	1NM	1NO	1NP	1NQ	1NR	1NS	1NT	1NU	1NV	1NW	1NX	1NY	1NZ	1OA	1OB	1OC	1OD	1OE	1OF	1OG	1OH	1OI	1OJ	1OK	1OL	1OM	1ON	1OO	1OP	1OQ	1OR	1OS	1OT	1OU	1OV	1OW	1OX	1OY	1OZ	1PA	1PB	1PC	1PD	1PE	1PF	1PG	1PH	1PI	1PJ	1PK	1PL	1PM	1PN	1PO	1PP	1PQ	1PR	1PS	1PT	1PU	1PV	1PW	1PX	1PY	1PZ	1QA	1QB	1QC	1QD	1QE	1QF	1QG	1QH	1QI	1QJ	1QK	1QL	1QM	1QN	1QO	1QP	1QQ	1QR	1QS	1QT	1QU	1QV	1QW	1QX	1QY	1QZ	1RA	1RB	1RC	1RD	1RE	1RF	1RG	1RH	1RI	1RJ	1RK	1RL	1RM	1RN	1RO	1RP	1RQ	1RR	1RS	1RT	1RU	1RV	1RW	1RX	1RY	1RZ	1SA	1SB	1SC	1SD	1SE	1SF	1SG	1SH	1SI	1SJ	1SK	1SL	1SM	1SN	1SO	1SP	1SQ	1SR	1SS	1ST	1SU	1SV	1SW	1SX	1SY	1SZ	1TA	1TB	1TC	1TD	1TE	1TF	1TG	1TH	1TI	1TJ	1TK	1TL	1TM	1TN	1TO	1TP	1TQ	1TR	1TS	1TT	1TU	1TV	1TW	1TX	1TY	1TZ	1UA	1UB	1UC	1UD	1UE	1UF	1UG	1UH	1UI	1UJ	1UK	1UL	1UM	1UN	1UO	1UP	1UQ	1UR	1US	1UT	1UU	1UV	1UW	1UX	1UY	1UZ	1VA	1VB	1VC	1VD	1VE	1VF	1VG	1VH	1VI	1VJ	1VK	1VL	1VM	1VN	1VO	1VP	1VQ	1VR	1VS	1VT	1VU	1VV	1VW	1VX	1VY	1VZ	1WA	1WB	1WC	1WD	1WE	1WF	1WG	1WH	1WI	1WJ	1WK	1WL	1WM	1WN	1WO	1WP	1WQ	1WR	1WS	1WT	1WU	1WV	1WW	1WX	1WY	1WZ	1XA	1XB	1XC	1XD	1XE	1XF	1XG	1XH	1XI	1XJ	1XK	1XL	1XM	1XN	1XO	1XP	1XQ	1XR	1XS	1XT	1XU	1XV	1XW	1XX	1XY	1XZ	1YA	1YB	1YC	1YD	1YE	1YF	1YG	1YH	1YI	1YJ	1YK	1YL	1YM	1YN	1YO	1YP	1YQ	1YR	1YS	1YT	1YU	1YV	1YW	1YX	1YY	1YZ	1ZA	1ZB	1ZC	1ZD	1ZE	1ZF	1ZG	1ZH	1ZI	1ZJ	1ZK	1ZL	1ZM	1ZN	1ZO	1ZP	1ZQ	1ZR	1ZS	1ZT	1ZU	1ZV	1ZW	1ZX	1ZY	1ZZ	1AA	1AB	1AC	1AD	1AE	1AF	1AG	1AH	1AI	1AJ	1AK	1AL	1AM	1AN	1AO	1AP	1AQ	1AR	1AS	1AT	1AU	1AV	1AW	1AX	1AY	1AZ	1BA	1BB	1BC	1BD	1BE	1BF	1BG	1BH	1BI	1BJ	1BK	1BL	1BM	1BN	1BO	1BP	1BQ	1BR	1BS	1BT	1BU	1BV	1BW	1BX	1BY	1BZ	1CA	1CB	1CC	1CD	1CE	1CF	1CG	1CH	1CI	1CJ	1CK	1CL	1CM	1CN	1CO	1CP	1CQ	1CR	1CS	1CT	1CU	1CV	1CW	1CX	1CY	1CZ	1DA	1DB	1DC	1DD	1DE	1DF	1DG	1DH	1DI	1DJ	1DK	1DL	1DM	1DN	1DO	1DP	1DQ	1DR	1DS	1DT	1DU	1DV	1DW	1DX	1DY	1DZ	1EA	1EB	1EC	1ED	1EE	1EF	1EG	1EH	1EI	1EJ	1EK	1EL	1EM	1EN	1EO	1EP	1EQ	1ER	1ES	1ET	1EU	1EV	1EW	1EX	1EY	1EZ	1FA	1FB	1FC	1FD	1FE	1FF	1FG	1FH	1FI	1FJ	1FK	1FL	1FM	1FN	1FO	1FP	1FQ	1FR	1FS	1FT	1FU	1FV	1FW	1FX	1FY	1FZ	1GA	1GB	1GC	1GD	1GE	1GF	1GG	1GH	1GI	1GJ	1GK	1GL	1GM	1GN	1GO	1GP	1GQ	1GR	1GS	1GT	1GU	1GV	1GW	1GX	1GY	1GZ	1HA	1HB	1HC	1HD	1HE	1HF	1HG	1HH	1HI	1HJ	1HK	1HL	1HM	1HN	1HO	1HP	1HQ	1HR	1HS	1HT	1HU	1HV	1HW	1HX	1HY	1HZ	1IA	1IB	1IC	1ID	1IE	1IF	1IG	1IH	1II	1IJ	1IK	1IL	1IM	1IN	1IO	1IP	1IQ	1IR	1IS	1IT	1IU	1IV	1IW	1IX	1IY	1IZ	1JA	1JB	1JC	1JD	1JE	1JF	1JG	1JH	1JI	1JJ	1JK	1JL	1JM	1JN	1JO	1JP	1JQ	1JR	1JS	1JT	1JU	1JV	1JW	1JX	1JY	1JZ	1KA	1KB	1KC	1KD	1KE	1KF	1KG	1KH	1KI	1KJ	1KK	1KL	1KM	1KN	1KO	1KP	1KQ	1KR	1KS	1KT	1KU	1KV	1KW	1KX	1KY	1KZ	1LA	1LB	1LC	1LD	1LE	1LF	1LG	1LH	1LI	1LJ	1LK	1LM	1LN	1LO	1LP	1LQ	1LR	1LS	1LT	1LU	1LV	1LW	1LX	1LY	1LZ	1MA	1MB	1MC	1MD	1ME	1MF	1MG	1MH	1MI	1MJ	1MK	1ML	1MN	1MO	1MP	1MQ	1MR	1MS	1MT	1MU	1MV	1MW	1MX	1MY	1MZ	1NA	1NB	1NC	1ND	1NE	1NF	1NG	1NH	1NI	1NJ	1NK	1NL	1NM	1NO	1NP	1NQ	1NR	1NS	1NT	1NU	1NV	1NW
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

mưa vừa, mưa to ở các tỉnh ven biển Nam Trung Bộ và Nam Bộ. Phân bố của bão và ATNĐ ảnh hưởng đến Việt Nam theo các tháng được trình bày trong bảng 4.

Bảng 4. Bão và ATNĐ ảnh hưởng đến Việt Nam năm 1996

Tháng Loại	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Tổng
ATNĐ								1	1	1	1		4
Bão							1	1	2	1	1		6
Tổng số							1	2	3	2	2		10

Năm 1996 bão ảnh hưởng đến nước ta từ hạ tuần tháng VII đến trung tuần tháng XI, bắt đầu là cơn bão số 2 đổ bộ vào đồng bằng Bắc Bộ và Thanh Hóa sáng sớm 24/VII/1996, muộn hơn so với TBNN khoảng 1 tháng. Mùa bão kết thúc sớm hơn TBNN khoảng nửa tháng do cơn bão số 8 sau khi suy yếu thành một ATNĐ ảnh hưởng đến các tỉnh ven biển Nam Trung Bộ và Nam Bộ đêm 16/XI/1996, sớm hơn TBNN khoảng nửa tháng.

Năm nay bão hoạt động đều trong các tháng nhưng dồn dập nhất vào 2 tuần giữa tháng IX do bão số 5, ATNĐ (ngày 14/IX) và bão số 6 liên tiếp đổ bộ hoặc ảnh hưởng trực tiếp đến nước ta. Năm 1996, bão đổ bộ và ảnh hưởng trực tiếp chủ yếu tập trung vào ba khu vực bờ biển: Bắc Bộ, Bắc Trung Bộ và Nam Trung Bộ. Bờ biển Trung Trung Bộ và Nam Bộ chỉ chịu ảnh hưởng gián tiếp của bão và ATNĐ, cụ thể như sau:

- Khu vực Quảng Ninh-Thanh Hóa: là khu vực bị ảnh hưởng trực tiếp nhiều nhất của bão và ATNĐ trong năm nay bao gồm cơn bão số 2 đổ bộ vào Nam Hà - Ninh Bình ngày 24/VII; ATNĐ ảnh hưởng trực tiếp đến các tỉnh đồng bằng Bắc Bộ và Thanh Hóa ngày 14/VIII; bão số 4 đổ bộ vào Thanh Hóa - Ninh Bình ngày 23/VIII và cơn bão số 5 đổ bộ vào vùng biên giới Việt - Trung ngày 9/IX/1996.

- Khu vực Nghệ An - Quảng Ngãi: một ATNĐ đổ bộ vào Hà Tĩnh sáng sớm ngày 14/IX; bão số 6 đổ bộ vào Nghệ An - Hà Tĩnh đêm 22/IX; bão số 7 khi đi đến vùng quần đảo Hoàng Sa đã suy yếu thành một ATNĐ, sau đó tiếp tục suy yếu thành một vùng áp thấp trên vùng ven bờ Quảng Nam - Đà Nẵng - Quảng Ngãi rồi tan dần.

- Khu vực Bình Định - Khánh Hòa: đêm 16/X một ATNĐ khi di chuyển đến vùng ven biển Phú Yên - Khánh Hòa đã suy yếu thành một vùng áp thấp rồi dịch chuyển vào đất liền và tan dần. Sáng sớm 3/XI, một ATNĐ đi vào địa phận tỉnh Bình Định sau đó suy yếu thành một vùng áp thấp ảnh hưởng đến thời tiết khu vực bắc cao nguyên Nam Trung Bộ.

- Khu vực Ninh Thuận đến Minh Hải: Cơn bão số 8 khi đi đến vùng biển ngoài khơi Phú Yên - Khánh Hòa đã suy yếu thành một vùng ATNĐ, sau đó

tối 16/XI đã suy yếu thành một vùng áp thấp trên vùng biển Bà Rịa - Vũng Tàu đến Trà Vinh rồi đi vào đất liền thuộc Nam Bộ và tan dần.

2.1 Về cường độ

Trong số 4 cơn bão đổ bộ hoặc ảnh hưởng trực tiếp đến nước ta chỉ có 2 cơn khi ở trên Biển Đông mạnh tới cấp 12 và trên cấp 12, nhưng khi vào gần bờ đã suy yếu đáng kể.

Bão số 2 và bão số 4 gây gió mạnh tới cấp 10 - cấp 11, giạt cấp 12 hoặc trên cấp 12 ở một số địa phương thuộc đồng bằng Bắc Bộ và Thanh Hóa khi đổ bộ. Cụ thể: bão số 2 khi hoạt động tại đảo Hải Nam chỉ mạnh cấp 9, nhưng xuống vịnh Bắc Bộ bão nhanh chóng mạnh lên tới cấp 10 rồi cấp 11 khi đổ bộ, bão di chuyển chậm, vùng ảnh hưởng trực tiếp của bão có đường kính khoảng 400km trên khu vực rộng từ Quảng Ninh đến Bắc Thanh Hóa: gió mạnh cấp 10 - cấp 11 ở Thái Bình; cấp 10, giạt cấp 11 ở Hải Phòng; cấp 9, giạt cấp 11-12 ở Ninh Bình; cấp 8 - cấp 9 ở Nam Hà (Văn Lý cấp 8, giạt cấp 10-11); cấp 8 ở Quảng Ninh và Bắc Thanh Hóa.

Khác với bão số 2, bão số 4 vào vịnh Bắc Bộ còn mạnh cấp 12, nhưng suy yếu một ít khi tới gần bờ biển đồng bằng Bắc Bộ - Thanh Hóa, chuyển hướng đi về phía tây, tốc độ nhanh xấp xỉ 30km/h, vùng ảnh hưởng trực tiếp có đường kính khoảng 200 km nhưng phân bố gió mạnh không đều, chủ yếu tập trung ở phần phía bắc của bão (đồng bằng Bắc Bộ và Thanh Hóa) : ở Văn Lý (Nam Hà) 31m/s (cấp 11), giạt 35m/s (cấp 12); Phù Liên 30 m/s (cấp 11), giạt 34m/s (cấp 12); Thanh Hóa 30m/s, giạt 31m/s (cấp 11); Thái Bình 27m/s (cấp 10), giạt 37m/s (trên cấp 12); Ninh Bình 16m/s (cấp 7), giạt 25m/s (cấp 10) ; Quỳnh Lưu 20m/s (cấp 8), giạt 23m/s (cấp 9); thành phố Nam Định 20m/s (cấp 8), giạt 30m/s (cấp 11).

Bão số 5 bản thân là một cơn bão rất mạnh (mạnh trên cấp 12 khi còn ở trên Biển Đông) nhưng vào vịnh Bắc Bộ bão đã suy yếu nhanh nên khi đổ bộ vào vùng biên giới Việt - Trung chỉ gây ra gió mạnh cấp 7 - cấp 8, giạt cấp 9 ở ven biển tỉnh Quảng Ninh.

Bão số 6 có nguồn gốc từ một ATNĐ hình thành ngay ở vùng biển Hà Tĩnh - Quảng Bình, mạnh thành bão khi tới vùng biển đông nam đảo Hải Nam, quỹ đạo bão phức tạp di thường hầu như bao quanh đảo này rồi đổ bộ vào Nghệ An gây ra gió mạnh cấp 8-9 ở Nghệ An (thành phố Vinh cấp 9) ; cấp 7 - cấp 8 ở Hà Tĩnh và Nam Thanh Hóa; cấp 6 - cấp 7, giạt trên cấp 7 ở ven biển Bắc Bộ.

Bão số 7 suy yếu thành ATNĐ nên chỉ gây ra gió mạnh cấp 6 - cấp 7 ở vùng biển từ Quảng Trị đến Bình Định, sau đó lại đẩy lên thành vùng áp thấp rồi tan đi ở ngoài khơi nên không gây ra gió mạnh trên đất liền.

Bão số 8 suy yếu thành ATNĐ, gây gió mạnh cấp 6 - cấp 7 ở ven biển Bà Rịa - Vũng Tàu - Trà Vinh, sau đó đẩy lên thành vùng áp thấp trước khi vào đất liền nên ảnh hưởng về gió hầu như không đáng kể. ATNĐ ngày 14/VIII đổ bộ vào Nam Hà, nguồn gốc là một vùng áp thấp (trên rãnh thấp gió mùa)

di chuyển từ đất liền đồng bằng Bắc Bộ xuống vịnh Bắc Bộ, mạnh lên thành ATNĐ ngay sát vùng bờ biển (13/VIII), đã gây ra gió mạnh cấp 6 ở ven biển các tỉnh Thái Bình, Nam Hà, Ninh Bình và Bắc Thanh Hóa, riêng Văn Lý (Nam Hà) giạt trên cấp 7.

ATNĐ ngày 14/IX gây gió mạnh cấp 6 - cấp 7, giạt cấp 8 ở vùng ven bờ biển các tỉnh từ Thanh Hóa đến Phú Yên.

ATNĐ ngày 3/XI di chuyển nhanh, từ lúc hình thành đến khi đổ bộ trong vòng 24h đã gây ra gió mạnh cấp 6-7, giạt trên cấp 7 ở ven bờ các tỉnh Quảng Ngãi - Bình Định; ngoài ra do tác động kết hợp của không khí lạnh nên ở vùng biển Quảng Nam - Đà Nẵng gió đông bắc mạnh tới cấp 7 - 8, giạt trên cấp 8.

ATNĐ ngày 16/X đã suy yếu thành một vùng áp thấp trước khi đi vào đất liền nên không gây ra gió mạnh.

2.2 Về lượng mưa

Nhìn chung các cơn bão đổ bộ vào nước ta năm 1996 có tổng lượng mưa bão không lớn lắm.

Bão số 2 cho lượng mưa 200-300mm ở Thanh Hóa, Hòa Bình và Nam Sơn La; 100-150mm ở các tỉnh thuộc đồng bằng Bắc Bộ, Vĩnh Phú, Yên Bái và từ Nghệ An đến Quảng Trị; trên dưới 50mm ở các nơi khác thuộc vùng núi phía bắc Bắc Bộ, Quảng Ninh, Lai Châu.

Bão số 4 gây mưa từ 50-100mm ở các tỉnh phía đông Bắc Bộ và Bắc Trung Bộ.

Bão số 5 sau khi vào đất liền di chuyển nhanh về phía tây nên chỉ mang lại lượng mưa 50-100mm ở các tỉnh thuộc phía đông Bắc Bộ.

Bão số 6 cho lượng mưa 300-400mm ở Hà Tĩnh; 150-250mm ở Thanh Hóa, Nghệ An và Bắc Quảng Bình; 50-80mm ở nam đồng bằng Bắc Bộ.

Bão số 7 cho lượng mưa từ 50-100mm ở các tỉnh từ Hà Tĩnh đến Phú Yên.

Bão số 8 kết hợp với không khí lạnh cho lượng mưa trên dưới 150mm ở các tỉnh ven biển từ Thừa Thiên - Huế đến Ninh Thuận.

- ATNĐ ngày 14/VIII: gây mưa từ 100-200mm ở Bắc Bộ và Nghệ An; riêng ở Ninh Bình, Hòa Bình, Thanh Hóa, Sơn La và Lai Châu mưa 300-400mm.

- ATNĐ ngày 14/IX: cho lượng mưa từ 100-150mm ở các tỉnh từ Thanh Hóa đến Quảng Ngãi, riêng các tỉnh Nghệ An, Hà Tĩnh, Thừa Thiên - Huế, Quảng Nam - Đà Nẵng, Quảng Ngãi từ 200-300mm, đặc biệt Thành phố Huế 508mm.

- ATNĐ ngày 16/X: gây mưa 50-100mm ở các tỉnh ven biển từ Quảng Trị đến Phú Yên.

- ATNĐ ngày 3/XI: gây mưa trên dưới 100mm ở Quảng Bình, Quảng Trị và bắc cao nguyên Nam Trung Bộ; 200-250mm ở Quảng Nam - Đà Nẵng, Quảng Ngãi, Bình Định.

3. Công tác dự báo bão năm 1996

Diễn biến về quá trình hình thành, phát triển, hướng và tốc độ di chuyển của một số cơn bão và ATNĐ năm 1996 rất phức tạp, nhưng công tác theo dõi, dự báo bão và ATNĐ đã được thực hiện một cách nề nếp, nghiêm túc, phát báo đúng qui trình qui phạm. Ngoài phương pháp synốp, các phương pháp dự báo số trị (thủy động, thống kê), phương pháp phân tích và dự báo bằng ảnh mây vệ tinh... đã được thực hiện trong nghiệp vụ hàng ngày. Năm nay, việc trao đổi bằng điện thoại với các Trung tâm dự báo bão của Trung Quốc ở Quảng Châu và Hải Nam trong những tình huống phức tạp đã được thực hiện khi cần thiết để tham khảo, tạo thuận lợi cho công tác dự báo. Kết quả là các cơn bão và ATNĐ đều được phát hiện, theo dõi chặt chẽ, dự báo kịp thời theo đúng chế độ báo bão và phục vụ của Thủ tướng Chính phủ.

Trung tâm quốc gia DBKTTV đã luôn luôn giữ vững thông tin liên lạc với các đài, trạm KTTV để thông báo và trao đổi về tình hình diễn biến của bão. ATNĐ, làm tốt công tác chỉ đạo dự báo giúp các Đài trạm hoàn thành tốt nhiệm vụ dự báo và phục vụ công tác chỉ huy phòng chống bão ở địa phương.

Các cơn bão và ATNĐ đổ bộ hoặc ảnh hưởng trực tiếp đến nước ta đều được dự báo sát thực tế về khu vực đổ bộ, ảnh hưởng của gió và mưa, cụ thể như sau:

- Bão số 2 đã được phát tin khẩn cấp trước hơn 30 giờ cho các địa phương chịu ảnh hưởng của bão, đã dự báo sát với thực tế về gió mạnh, mưa lớn trên nhiều tỉnh do bão gây ra, riêng Thái Bình gió mạnh tới cấp 11 - mạnh hơn gió dự báo một cấp.

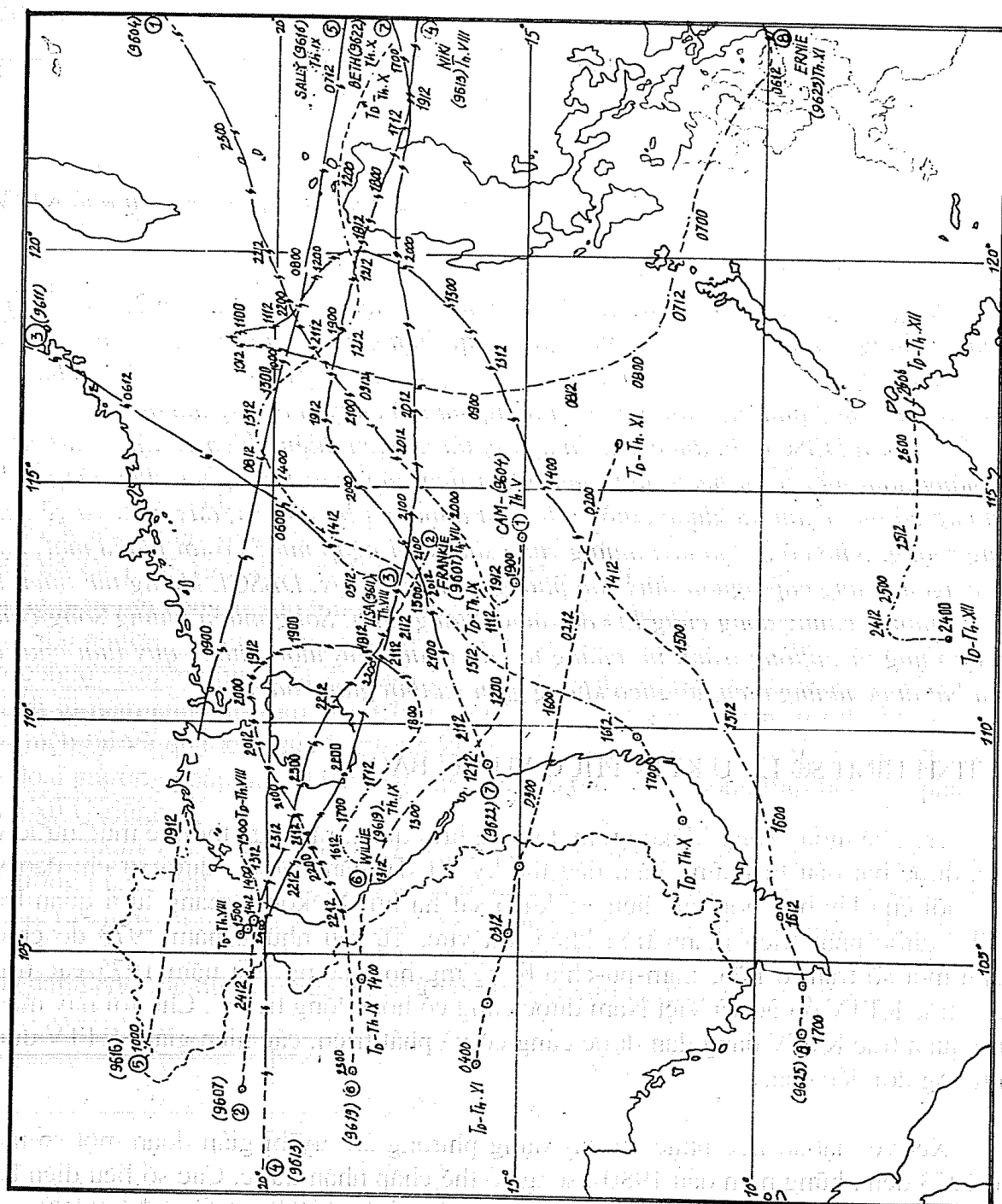
- Bão số 4 được dự báo trước gần 30 giờ, sát với tình hình thực tế về khu vực ảnh hưởng và cường độ gió mạnh, nhưng lượng mưa ít hơn so với bản tin dự báo.

- Bão số 5 được dự báo khu vực ảnh hưởng trực tiếp trước 18 giờ, đúng về khu vực đổ bộ và tình hình mưa, tuy vậy gió mạnh do bão yếu hơn mức dự báo.

- Bão số 6 được dự báo trước 24 giờ khu vực ảnh hưởng trực tiếp, sát với thực tế về tình hình, gió mạnh và mưa to.

- Đã dự báo được sự suy yếu của bão số 7 và số 8, kịp thời giải tỏa sự phòng tránh không cần thiết.

Trong điều kiện còn hạn chế về các phương pháp, công cụ kỹ thuật, mặc dù Trung tâm QGDBKTTV đã cố gắng hết sức mình với tinh thần trách nhiệm cao, nhưng một vài trường hợp vẫn chưa có thể đáp ứng đầy đủ yêu cầu ngày càng cao đối với sự phát triển nhanh mạnh của nền kinh tế xã hội.



HÌNH 1 . . . ĐƯỜNG ĐI CỦA BÃO VÀ ÁP THẤP NHIỆT ĐỐI NĂM 1996