

# TÓM TẮT TÌNH HÌNH KHÍ TƯỢNG, THỦY VĂN, HẢI VĂN THÁNG XI NĂM 1993

**B**ão số 10 (KYLE) đi vào đất liền thuộc 2 tỉnh Phú Yên, Khánh Hòa gây ra mưa to và lũ lớn ở các tỉnh thuộc khu vực từ Quảng Nam - Đà Nẵng đến Phú Yên. Riêng 2 tỉnh Phú Yên, Khánh Hòa chịu nhiều thiệt hại về người và của.

## I. TÌNH HÌNH KHÍ TƯỢNG

### 1. Hiện tượng thời tiết đặc biệt

#### a) Không khí lạnh

Trong tháng có 3 đợt không khí lạnh ảnh hưởng đến thời tiết nước ta vào ngày 12, 21 và 26. Đợt không khí lạnh ngày 21 có cường độ mạnh hơn cả, nhiệt độ sau 24 giờ giảm từ 7 đến 10°C, gió đông bắc trên đất liền mạnh cấp 3, cấp 4, ngoài khơi mạnh cấp 7, cấp 8. Trời chuyển rét..

#### b) Bão số 10 (KYLE 9325)

Ngày 18, ATNĐ (áp thấp nhiệt đới) hình thành ở 9,0 độ vĩ bắc, 134,0 độ kinh đông. Ngày 19, ATNĐ đã mạnh lên thành bão. Ngày 21, bão vào biển Đông. Trong quá trình di chuyển, bão mạnh dần lên, ngày 22 bão mạnh tới cấp 12, cấp 13. Bão di chuyển ổn định theo hướng giữa tây và tây tây bắc. Tối 23, bão đã đi vào bờ biển Phú Yên, Khánh Hòa (tâm bão đi sát phía nam thị xã Tuy Hòa), sau đó tiếp tục đi vào địa phận các tỉnh Đắc Lắc, Gia Lai, Kon Tum rồi suy yếu thành vùng áp thấp (hình 1).

Bão số 10 đã gây ra gió mạnh cấp 12, giạt trên cấp 12 ở các tỉnh Phú Yên, Khánh Hòa (tại Tuy Hòa quan trắc được gió mạnh 40m/s, gió giạt 54m/s). Khu vực từ Quảng Nam - Đà Nẵng đến Phú Yên có mưa to đến rất to. Bão đã gây nhiều thiệt hại về người và của cho hai tỉnh Khánh Hòa và Phú Yên.

### 2. Tình hình nhiệt độ

Hầu hết các nơi trên phạm vi cả nước có nền nhiệt độ xấp xỉ TBNN (trung bình nhiều năm).

Nơi có nhiệt độ thấp nhất tuyệt đối là Sìn Hồ (Lai Châu): 3,8°C xảy ra vào ngày 25.

Nơi có nhiệt độ cao nhất tuyệt đối là Đồng Phú (Sông Bé): 34,5°C xảy ra vào ngày 7.

### 3. Tình hình mưa

Hầu hết các nơi trên phạm vi cả nước có lượng mưa tháng thấp hơn TBNN. Tuy nhiên, ở khu vực từ Quảng Nam - Đà Nẵng đến Phú Yên có mưa tập trung vào thời kỳ từ ngày 23 đến 25 gây ngập úng và lũ lớn, đặc biệt ở hai tỉnh Khánh Hòa, Phú

Yên.

Nơi có lượng mưa tháng lớn nhất là Quảng Ngãi: 611mm (+69mm) và cũng là nơi có lượng mưa ngày lớn nhất: 270mm/ngày 24.

Một số nơi thuộc vùng núi Bắc Bộ hầu như không mưa, chẳng hạn Mường Tè (Lai Châu): 1mm, Quỳnh Nhai (Sơn La): 0,1mm, Hàm Yên (Tuyên Quang): 2mm.

#### 4. Tình hình nắng

Hầu hết các nơi trên phạm vi cả nước có số giờ nắng cao hơn TBNN.

Nơi có số giờ nắng cao nhất là Rạch Giá (Kiên Giang): 245 giờ (+44 giờ)

Nơi có số giờ nắng thấp nhất là Sơn Hồ (Lai Châu): 116 giờ.

#### Ảnh hưởng của thời tiết đến mùa màng

Ở Bắc Bộ, Nam Bộ và một số nơi thuộc Trung Bộ ít mưa bắt đầu ảnh hưởng xấu đến lúa và nhiều loại cây trồng. Trong tháng XII có khả năng tiếp tục ít mưa, các địa phương cần có biện pháp tưới cho lúa và cây trồng vụ đông.

## II. TÌNH HÌNH THỦY VĂN

### 1. Ở Bắc Bộ

Trong tháng mực nước các sông có xu thế xuống dần và ở mức thấp.

Trên sông Thao tại trạm Yên Bái, mực nước cao nhất trong tháng: 27,98m (7h ngày 1).

Trên sông Lô tại trạm Tuyên Quang mực nước cao nhất tháng: 18,18m (19h ngày 1).

Trên sông Đà, lưu lượng đến hồ lớn nhất là 2250m<sup>3</sup>/s (1h ngày 1), lưu lượng trung bình tháng là 839m<sup>3</sup>/s, nhỏ hơn TBNN 361m<sup>3</sup>/s.

Tình hình xả nước của hồ: hai ngày đầu tháng xả thêm 1 cửa còn các ngày sau xả bình thường.

Mực nước hồ Hòa Bình ngày đầu tháng: 114,04m (7h ngày 1), ngày cuối tháng: 114,67m (7h ngày 30).

Trên sông Hồng tại Hà Nội, mực nước cao nhất tháng: 6,11m (1h ngày 1); mực nước thấp nhất tháng: 3,42m (7h ngày 28); mực nước trung bình tháng: 3,96m, thấp hơn TBNN 0,92m.

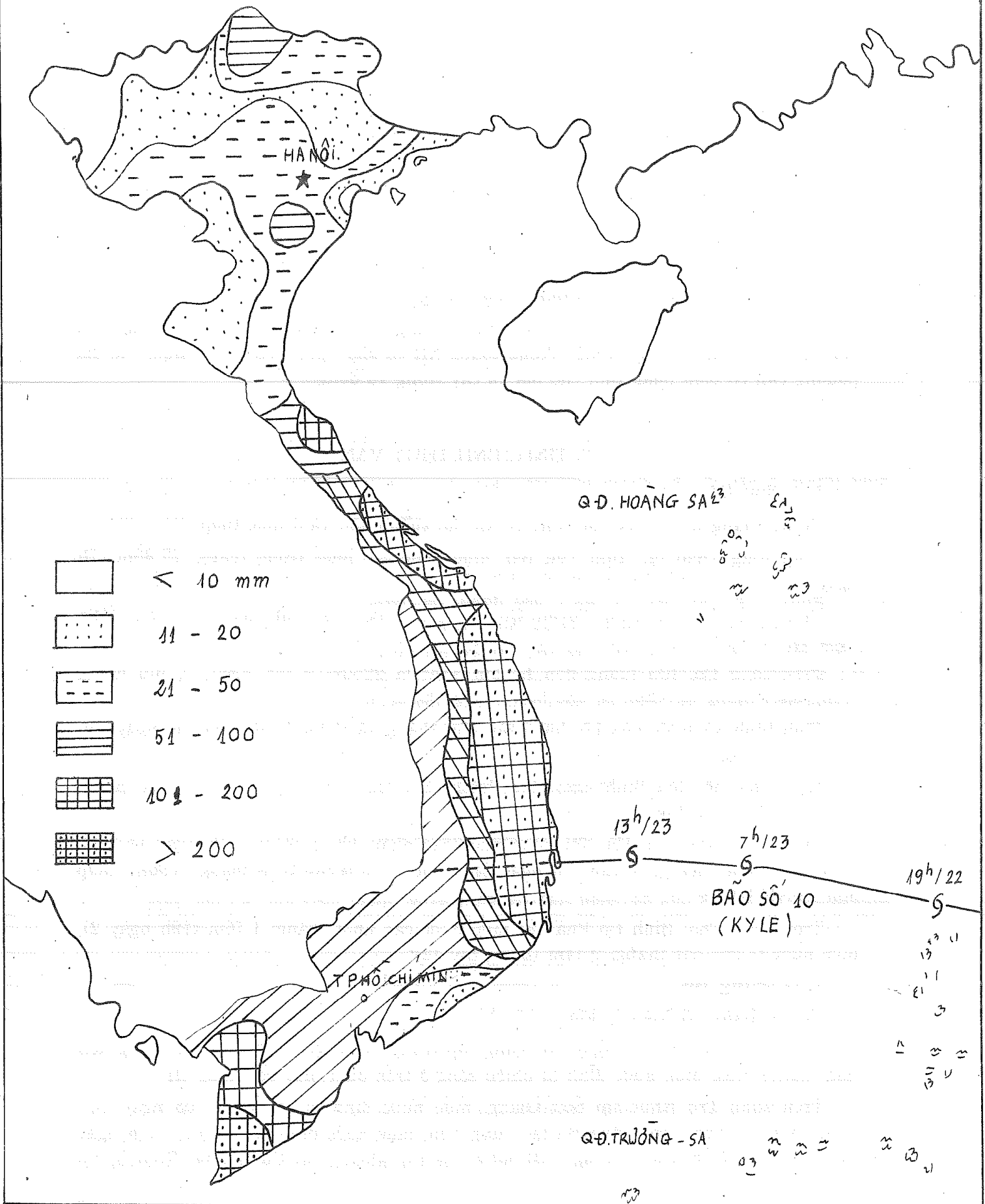
Trên sông Thái Bình tại Phả Lại mực nước cao nhất tháng: 1,76m (19h ngày 2), mực nước thấp nhất tháng: 0,44m (19h ngày 12).

### 2. Ở Trung Bộ

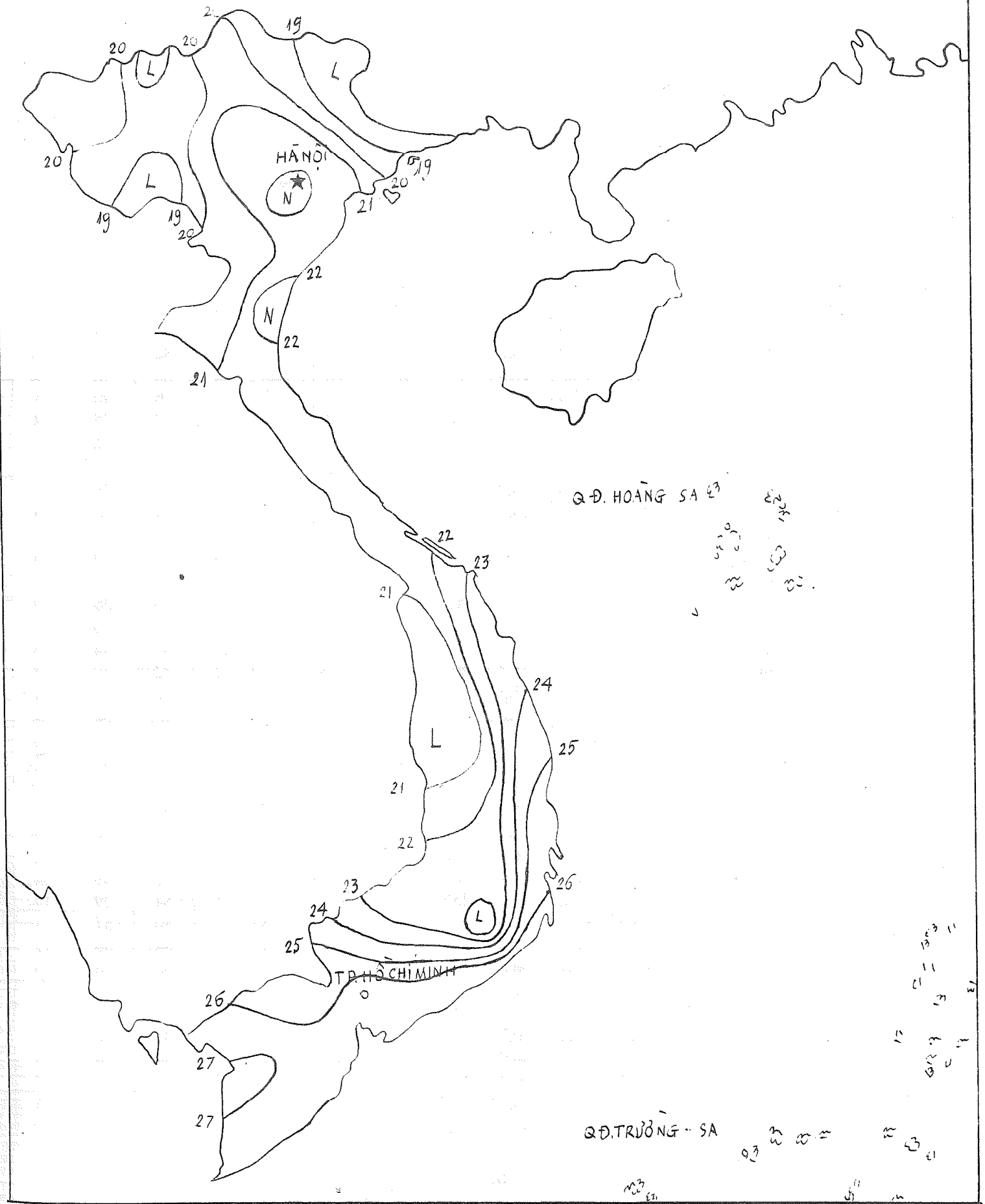
Trong tháng có 2 đợt lũ lớn:

Đợt 1 từ ngày 23 đến ngày 25. Vùng tập trung lũ từ Quảng Nam - Đà Nẵng đến Bắc Khánh Hòa, mực nước đỉnh lũ nhiều sông ở trên dưới mức báo động III.

Trên sông Trà Khúc tại Sơn Giang, mực nước đỉnh lũ: 41,57m (10h ngày 24). Biên độ lũ: 3,59m. Trên sông Ba tại Củng Sơn, mực nước đỉnh lũ: 31,80m (11h ngày 24). Biên độ lũ: 6,81m. Cường suất nước lên rất nhanh, tại Củng Sơn: 51cm/h, tại



Hình 1. Bản đồ lượng mưa tháng XI năm 1993



Hình 2. Bản đồ nhiệt độ trung bình tháng XI năm 1993

ĐẶC TRƯNG MỘT SỐ YẾU TỐ KHÍ TƯỢNG CỦA

Số thứ tự	TÊN TRẠM	NHIỆT ĐỘ (°C)								ĐỘ ẨM (%)		
		Trung bình	Chuẩn sai	Cao nhất			Thấp nhất			Trung bình	Tuyệt đối	Ngày
				Trung bình	Tuyệt đối	Ngày	Trung bình	Tuyệt đối	Ngày			
1	Lai Châu	20,2	-0,3	27,8	30,0	21	16,7	13,0	24	83	47	24
2	Điện Biên											
3	Sơn La	18,4	+0,2	25,2	29,1	10	13,8	10,1	3	77	35	4
4	Sa Pa	12,8	+0,4	17,3	21,5	5	9,8	5,0	24	86	36	4
5	Lao Cai	19,9	-0,3	27,1	31,1	11	16,9	11,6	25	84	34	3
6	Yên Bái	21,3	+0,9	26,6	31,1	5	18,1	13,5	22	82	40	1
7	Hà Giang	20,5	+0,3	26,3	29,7	18	16,8	12,0	22	84	38	4
8	Tuyên Quang	21,7	+1,4	27,2	31,3	16	18,2	12,7	22	76	40	1
9	Lạng Sơn	18,5	+0,2	24,5	30,9	8	14,9	9,4	3	77	25	4
10	Cao Bằng	18,9	+0,2	25,4	30,7	5	14,9	8,3	24	80	35	3
11	Thái Nguyên	21,6	+1,0	26,4	31,2	5	18,2	13,4	22	77	31	3
12	Bắc Giang	21,5	+0,4	26,4	31,2	4	17,7	11,7	22	77	29	3
13	Phú Thọ	21,5	+0,7	26,4	31,0	5	18,1	12,9	22	79	33	3
14	Hòa Bình	21,2	+0,5	26,0	31,7	5	18,2	13,0	22	84	41	3
15	Hà Nội (Láng)	22,1	+0,7	26,3	31,1	11	19,3	14,2	26	74	39	4
16	Tiên Yên											
17	Hòn Gai	21,7	+0,6	25,2	30,1	4	18,6	13,2	26	79	38	3
18	Phù Lãng	21,4	+0,1	25,8	31,0	4	18,8	13,4	26	79	30	3
19	Thái Bình	21,2	+0,1	25,0	30,3	11	18,3	13,0	22	83	44	3
20	Nam Định	21,5	-0,3	25,7	30,7	5	17,6	13,3	22	82	40	3
21	Thanh Hóa	22,0	-0,4	25,6	31,1	5	19,1	14,9	27	80	33	4
22	Vinh	21,6	0,0	25,0	29,7	5	18,9	14,8	3	85	38	4
23	Đồng Hới	21,8	-0,6	26,4	29,0	5	19,0	15,1	24	85	39	4
24	Huế	22,4	-0,7	25,2	29,7	10	19,9	17,1	2	90	53	2
25	Đà Nẵng	23,7	-0,3	27,4	29,7	10	21,2	17,1	2	85	51	3
26	Quảng Ngãi	24,0	-0,2	28,1	30,0	7	21,4	19,0	2	89	55	3
27	Quy Nhơn	25,7	+0,4	29,1	30,6	8	23,5	21,1	3	81	53	3
28	Pố Lây Cu	20,6	-0,1	26,6	28,7	5	16,4	12,3	3	83	45	17
29	Buôn Mê Thuột	22,8	+0,3	28,7	30,6	17	19,6	15,4	2	82	49	14
30	Đà Lạt	17,4	-0,2	22,7	25,9	11	13,8	10,3	15	84	29	14
31	Nha Trang	26,0	+1,0	29,0	30,9	10	23,0	20,8	3	80	57	1
32	Phan Thiết	27,0	+0,7	31,3	32,6	8	23,8	22,1	2	84	56	12
33	Vũng Tàu	27,0	+0,1	30,8	31,9	28	24,4	22,4	25	80	58	3
34	Tây Ninh											
35	T.P Hồ Chí Minh	26,6	+0,2	31,6	33,7	6	23,0	20,0	2	x	x	x
36	Tiền Giang	26,2	-0,4	30,7	32,4	8	23,3	20,2	2	86	54	8
37	Cần Thơ	26,9	+0,1	30,7	31,9	28	24,6	22,4	25	86	58	3
38	Sóc Trăng	26,3	-0,1	30,2	31,9	7	23,6	20,7	25	87	59	7
39	Rạch Giá	27,0	-0,1	30,7	32,5	10	24,2	22,3	26	81	55	3
40	Cà Mau	26,6	+0,3	31,3	33,6	7	24,0	20,9	25	85	56	7

Chú thích: Ghi theo công điện khí hậu hàng tháng

CÁC TRẠM THÁNG XI NĂM 1993

LƯỢNG MƯA (mm)						LƯỢNG BỐC HƠI (mm)			GIỜ NẮNG		SỐ NGÀY				Số thứ tự	
Tổng số	Chuẩn sai	Cao nhất	Ngày	Số ngày liên tục		Số ngày có mưa	Tổng số	Cao nhất	Ngày	Tổng số	Chuẩn sai	Gió tây khô nóng		Đông		Mưa phùn
				Có mưa dài nhất	Không mưa D.nhất							Nhẹ	Mạnh			
2	-51	2	13	1	18	1	69	3	22	117	-19	0	0	0	0	1
																2
24	-10	20	26	1	13	2	82	4	15	202	+48	0	0	0	0	3
13	-109	10	21	3	11	9	98	6	4	151	+46	0	0	0	4	4
4	-51	3	26	2	10	3	53	3	3	186	+81	0	0	0	0	5
12	-48	10	12	1	9	7	120	8	4	153	+33	0	0	0	0	6
62	-42	25	21	2	11	8	63	4	24	161	+53	0	0	2	0	7
9	-35	9	12	1	11	4	90	5	24	164	+34	0	0	1	0	8
14	-20	10	12	2	10	7	113	8	21	166	+31	0	0	0	0	9
28	-16	20	18	2	10	5	74	6	21	154	+43	0	0	0	0	10
32	-13	17	18	2	11	6	94	6	5	163	+11	0	0	0	0	11
12	-26	10	18	3	15	6	102	6	3	167	+11	0	0	0	0	12
34	-20	21	17	1	11	5	84	5	3	154	+16	0	0	1	0	13
21	-33	10	26	2	11	4	69	4	4	171	+36	0	0	0	0	14
16	-27	10	26	2	11	4	96	6	24	151	+26	0	0	0	0	15
																16
80	+42	10	16	3	5	6	89	5	4	164	-3	0	0	1	0	17
102	+48	50	16	3	15	6	68	6	1	147	-4	0	0	0	0	18
48	-32	30	16	3	15	6	96	6	3	148	+4	0	0	0	0	19
61	-7	30	17	3	15	5	62	5	24	122	-23	0	0	1	0	20
22	-54	10	26	3	17	5	100	7	24	168	+37	0	0	0	0	21
																22
49	-142	18	21	4	11	9	61	4	24	165	+70	0	0	0	0	22
163	-203	60	21	8	8	13	82	6	1	136	+42	0	0	0	0	23
496	-85	90	29	13	7	16	44	4	2	132	+22	0	0	0	0	24
185	-181	39	26	8	7	14	62	4	3	156	+33	0	0	0	0	25
611	+69	270	24	12	7	16	61	5	3	153	+43	0	0	0	0	26
387	-36	80	27	10	6	16	90	6	2	181	+50	0	0	0	0	27
109	-52	80	24	4	8	9	70	4	22	239	+41	0	0	0	0	28
100	-16	45	24	8	22	8	99	5	7	200	+26	0	0	0	0	29
101	+26	30	29	8	15	11	72	4	2	207	+30	0	0	0	0	30
317	-57	120	29	10	8	13	125	9	2	192	+49	0	0	2	0	31
13	-39	10	28	3	17	5	110	5	2	231	+10	0	0	0	0	32
25	-44	23	9	1	17	3	76	4	24	223	+7	0	0	1	0	33
																34
84	-32	40	10	2	8	7	x	x	x	x	x	0	0	1	x	35
62	-54	21	9	3	8	7	70	4	6	210	+15	0	0	4	0	36
54	-101	20	27	3	8	10	76	4	24	223	+33	0	0	1	0	37
91	-75	30	27	3	7	11	58	3	6	210	+9	0	0	6	0	38
129	-43	40	28	6	3	14	98	6	1	245	+44	0	0	11	0	39
246	+64	70	14	x	x	12	72	4	2	199	+13	0	0	10	0	40

Trà Khúc 45cm/h.

Đợt 2 từ ngày 26 đến ngày 29.

Trên sông Ba tại Củng Sơn, mực nước đỉnh lũ: 32,60m (14h ngày 29). Trên sông Trà Khúc tại Sơn Giang mực nước đỉnh lũ: 41,61m (9h ngày 29).

### 3. Ở Nam Bộ

Mực nước sông Tiền, sông Hậu có xu thế xuống dần và ở mức thấp hơn mức TBNN cùng thời kỳ.

Trên sông Tiền tại Tân Châu, mực nước ngày đầu tháng: 3,05m (1h ngày 1), ngày cuối tháng: 2,02m (5h ngày 30).

Trên sông Hậu tại Châu Đốc, mực nước ngày đầu tháng: 2,77m (1h ngày 1), ngày cuối tháng: 1,74m (4h ngày 30).

## III. TÌNH HÌNH HẢI VẠN

### 1. Gió và sóng

- Vùng biển phía Bắc: hướng gió chủ yếu là bắc và đông bắc, ven bờ tốc độ gió trung bình từ 4-5m/s (cấp 3), ngoài khơi gió mạnh nhất 20-25m/s (cấp 9, cấp 10). Hướng sóng chủ yếu là bắc và đông bắc, ven bờ độ cao sóng trung bình 0,25 - 0,75m (cấp II), ngoài khơi sóng cao nhất 2m-2,5m (cấp V).

- Vùng biển phía Nam: hướng gió, chủ yếu là đông bắc, ven bờ tốc độ gió trung bình từ 4-5m/s (cấp 3), ngoài khơi Vũng Tàu - Côn Đảo, Trường Sa, gió mạnh nhất 20m/s (cấp 8). Hướng sóng chủ yếu là đông bắc, ven bờ độ cao sóng trung bình 0,5 - 0,75m (cấp II), ngoài khơi Vũng Tàu - Côn Đảo - Trường Sa sóng cao nhất 4,5m (cấp VI).

### 2. Nhiệt độ nước biển

- Vùng biển phía Bắc: nhiệt độ nước biển tầng mặt trung bình 23-25°C, cao nhất 26-28°C, thấp nhất 18 - 21°C.

- Vùng biển phía Nam: nhiệt độ nước biển tầng mặt trung bình 25-27°C, cao nhất 29-31°C, thấp nhất 24-25°C.

### 3. Độ mặn nước biển

- Vùng biển phía Bắc: độ mặn nước biển tầng mặt trung bình 29-31‰, cao nhất 32-33‰, thấp nhất 27-28‰.

- Vùng biển phía Nam: độ mặn nước biển tầng mặt trung bình 31-32‰, cao nhất 33-35‰, thấp nhất 29-30‰.