

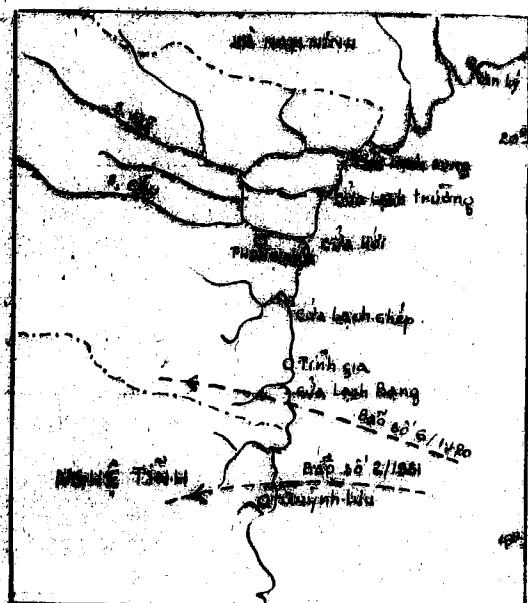
NƯỚC ĐÁNG CỜ VÀN BIỂN THÀNH HÓA TRONG 2 CƠM BẢO :

80' 6 (1980) và 80' 2 (1981)

Trịnh Đăng Sơn - Đài KTFV Thanh hóa

Núi dông trong bão là một hiện tượng nguy hiểm ; mòn ven biển, trên
thảm giài đã có những trận bão lớn gây nước dâng làm chết hàng nghìn
người, có khi còn tàn phá cả một thành phố, bắt khu dân cư ...

Ở biển ta thấy cá chia cá trê có hoa nở đặc biệt như hình minh họa
đã có minh họa trên đây. Khi nở hoa nở cao 3, 4 mm làm bù lông mịn màng
lông rợp và ròn của cá chia cá trê ta ở biển ven biển. Nở 45-60 (mm) và 60-62
(mm) là 2 khóm nở hoa khác nhau đây là hiện tượng sinh động làm rõ rệt ở biển ven biển
Thiền Hải.



Hình 1 : Sơ đồ vị trí đỗ bô của 2 con bao

các thiền để tham khảo khi nghiên cứu các hiện tượng tự nhiên và khai tàng, bài văn ...

Bản số 6 (4782) có tên là
Mười chín mươi lăm nghìn tám mươi
tám và hai mươi sáu

Đến tháng 10 năm 1945, sau khi thành lập
Nhà nước Dân chủ, Quốc hội đã ban hành
tác phẩm này với tên là "Tập kinh
học của các nhà khoa học Việt Nam".

(卷之三)

Nhưng các xã làng của xã
đó được ở sau tron những vùng đất
sông ven biển chí : Kinh, Phan Thiết,
tên, Ngọc Trà... ; các xã làng
hóa là tên của các xã làng có tên
đang sau các trấn bắc ở biển ven
biển tại các vùng : của Lai Vung,
của Lai Vung, của Hòn, của Lai
ghép, của Lai bang.

Tổng hợp và phân tích các số liệu trên với các đường nước dâng và được từ những số liệu đó đã cho chúng ta có thêm một số nhận xét về hiện tượng nước dâng trong bão, đồng thời đó cũng là những số liệu rất

Bảng mục nước cao nhất do được tại các trạm thủy văn

Số thứ tự	Trạm thủy văn	Khoảng cách (km)	Bão số 6 (1980)		Bão số 2 (1981)	
			Mực nước cao nhất (cm)	Giờ xuất hiện	Mực nước cao nhất (cm)	Giờ xuất hiện
1	Lạch súng		210	6h 16-IX-80	170	24h 4-VII-81
2	Hoàng hôn	25 km	290	6h 16-IX-80	261	1h 5-VII-81
3	Ngoài biển	25 km	147	8h 16-IX-80	209	2h 5-VII-81

Bảng mực nước dâng cao nhất điều tra tại các cửa sông

Số thứ tự	Vị trí điều tra	Khoảng cách (km)	Mực nước dâng cao nhất		Ghi chú
			Bão số 6 (80) (cm)	Bão số 2 (81) (cm)	
1	Cửa Lạch súng		230	195	Mực nước bình thường là 1h ngày 5-VII-81
2	Cửa Lạch trưởng	10	270	200	tính theo con trâu tại các cửa biển vào khoảng 10 cm.
3	Cửa Hải	15	330	281	
4	Cửa Lạch giáp	25	250	333	
5	Cửa Lạch bạng	20	230	325	

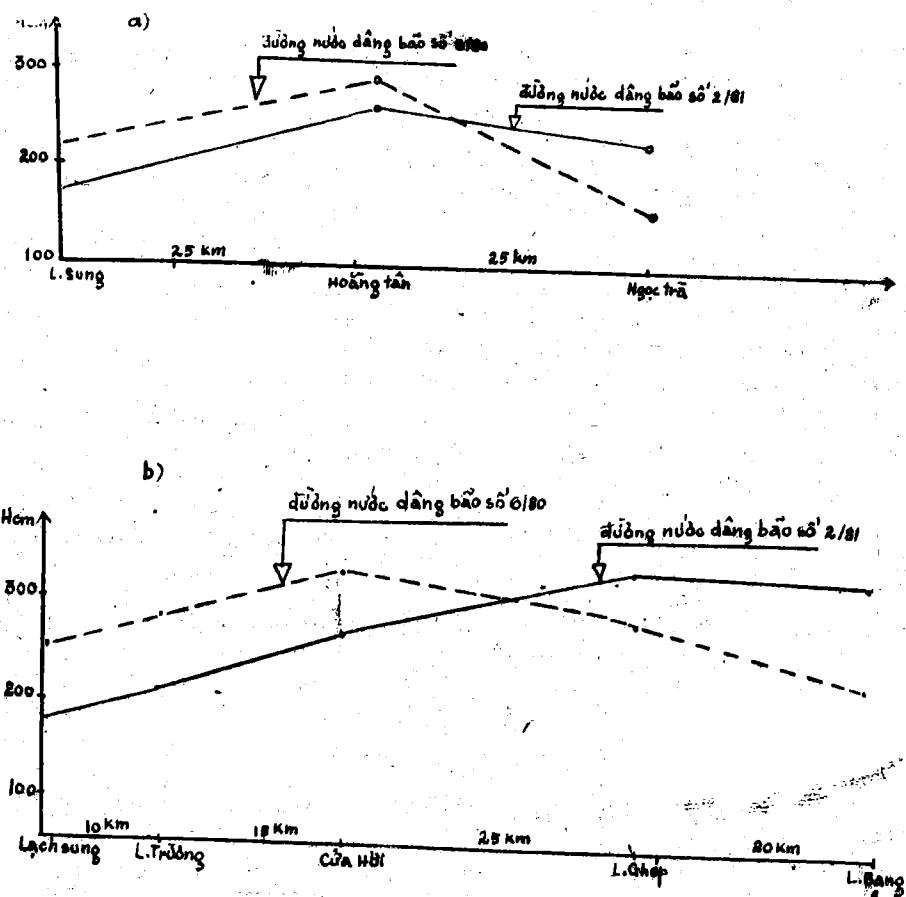
Độ cao mực nước trong các biến trên dùng thống nhất theo hệ thống độ cao của Ty thủy lợi Thanh hóa, so với độ cao hải đồ tính trong lịch triều thì độ cao này phải cộng thêm 190 cm.

Thí dụ : Mực nước dâng bão số 6 (1980) tại cửa Lạch súng là 230. Khi tính theo độ cao hải đồ trong lịch triều thì mực nước dâng đó sẽ là : $230 + 190 = 420$ cm

(Hình 2 xem trang sau)

Hiện xét về các tài liệu thu thập được và hình dạng các đường nước dâng ta thấy rằng : do vị trí của các trạm thủy văn ở cách xa biển không đều nhau nên ảnh hưởng của nước dâng từ biển tới các trạm cũng không đều nhau, do đó đường nước dâng về nên từ những số liệu do được ở các trạm thủy văn thiếu tính đồng nhất. Tuy vậy về dạng đường mặt nước, so với đường nước dâng điều tra ta thấy hoàn toàn phù hợp :

Qua các số liệu thu thập được và qua hình dạng các đường nước dâng ta có một số nhận xét sau :



Hình 2 : Biểu đồ nước dâng theo chiều dài bờ biển do được tại
các trạm thủy văn (a) và diễn tra tại các sàm súng (b).

Ngoài nước dâng cao nhất trong 2 cơn bão tiếp xì nhau : khoảng 330 - 340 cm.
Nhưng xét về biến độ nước dâng thì ở bão số 2-1981 có biến độ cao hơn : khoảng
320 - 330 cm, còn ở bão số 6-1980 thì biến độ chỉ khoảng 250 - 270 cm.

(Dùng qui luật triều tịnh ra nước mực bình thường khi không có bão tại các
thời điểm có nước dâng).

Bão số 6 (1980) gây nước dâng cao nhất ở vùng cửa Lach trường - cửa Hoi,
c. bão số 2 (1981) gây nước dâng cao nhất ở vùng cửa Lach ghep - cửa Lach bang .

Nếu do khoảng cách định cao giữa 2 đường nước dâng (trên biển cả) và khoảng
nhép giữa 2 vị trí đê bờ của 2 cơn bão (trên bờ đất) ta nhận thấy 2 khoảng cách
này xác xì bằng nhau (khoảng 25 - 30 km).

Cả 2 trận bão đều gây mức dâng cao ở phía bên phải đường đi của bão. Điều này hoàn toàn phù hợp với một nhận xét về đặc trưng mức dâng trong bão : "Mức dâng lớn chỉ xảy ra ở vùng bão tại và ở về phía bên phải đường đi của bão!"⁽¹⁾.

Nhưng về phạm vi gây mức dâng và khoảng cách từ tâm bão tới điểm có mức dâng cao nhất, theo chàng tôi nó cần phụ thuộc vào cường độ, độ lớn và hướng đi của mỗi cơn bão.

Điều dâng chung xảy ra ở 2 cơn bão số 6 (1980) và số 2 (1981) là : khoảng cách từ điểm có mức dâng cao nhất tại tâm bão ở 2 cơn bão này xấp xỉ bằng nhau (khoảng 50 km).

Trên đây mới chỉ là kết quả về số liệu do đặc, điều tra được của một vài trận bão gây hiện tượng mức dâng và những nhận xét trực tiếp rút ra từ các số liệu đó ... Để minh giải được những nhận xét trên một cách có khoa học rút ra những quy luật chung trong mối quan hệ giữa gió bão và nước dâng trong bão cần phải có nhiều số liệu, phạm vi nghiên cứu phải sâu rộng hơn trong nhiều lĩnh vực, nhiều nhân tố ảnh hưởng tới mối quan hệ này.../.

Như Hoán bài NGHỊT - "Đặc trưng của gió bão khi nghiên cứu mức dâng trong bão ở ven biển miền Bắc Việt Nam" - №i san KTTV số 2 năm 1977.

HỘP THỦ

Chúng tôi đã nhận được bài của các đồng chí : Tô Thông Kê - Phòng Tổng hợp (Viện KTTV) ; Nguyễn Bá Khiêm (Đài KTTV Long An) ; Trương Hữu Bình (Đài KTTV Long An) ; Trịnh Đăng Sơn (Đài KTTV Thành hóa) ; Nguyễn Mạnh Nhượng - Nguyễn Thị Như Hạnh (Đài KTTV Nghĩa Bình) ; Văn Thành (Đài KTTV TP. Hồ Chí Minh) 2 bài ; Đinh Văn Quế và Tạ Đăng Minh (Viện KTTV) ; Nguyễn Xuân Yêm (Cục KTDTCB) ; Lê Văn Ánh (Cục DBKTTV) ; Đoàn Cự Hải (Viện KTTV) ; Huỳnh Bình An (Đài KTTV Kiên Giang) ; Nguyễn Bích Hùng (Viện KTTV) ; Trần Thành Xuân (Viện KTTV) ; Nguyễn Ngọc Thúy (Phòng KHKT) ; Nguyễn Minh Phá và Nguyễn Thị Tuyết Hạnh (cục KTDTCB thành phố Hồ Chí Minh).

Xin trân trọng cảm ơn các đồng chí và mong các đồng chí tiếp tục cộng tác với №i san.

№i san khí tượng thủy văn