

Số: 05/DBMUA-ĐQB

Quảng Bình, ngày 15 tháng 10 năm 2022

**BẢN TIN DỰ BÁO THỜI TIẾT THỦY VĂN THỜI HẠN MÙA  
TỈNH QUẢNG BÌNH**

(từ tháng 10 năm 2022 đến tháng 03 năm 2023)

SỐ TÀI NGUYÊN MUA: THƯỜNG T. QUẢN: 11  
Số: 12568  
ĐẾN Ngày: 19/10/2022  
Chuyên: .....  
Lưu hồ sơ số: .....

**I. TÓM TẮT THỜI TIẾT THỦY VĂN TỪ THÁNG 8 ĐẾN 15/10/2022**

**1. Thời tiết:**

**1.1. Thời tiết nguy hiểm:**

1.1.1 Xoáy thuận nhiệt đới (Bão và Áp thấp nhiệt đới).

+ Trong tháng 8/2022, trên Biển Đông xuất hiện 02 cơn bão và 01 ATNĐ, tuy nhiên không có cơn nào ảnh hưởng đến thời tiết tỉnh ta:

**ATNĐ 01:** được hình thành trên khu vực Bắc Biển Đông trong sáng ngày 04/8 với cường độ cấp 6, giạt cấp 8; đến trưa ngày 04/8, áp thấp nhiệt đới đã đi vào đất liền phía nam tỉnh Quảng Đông (Trung Quốc); đến chiều tối ngày 04/8, ATNĐ này đã suy yếu thành một vùng thấp và tan dần. Như vậy ATNĐ này không ảnh hưởng đến thời tiết nước ta.

**Bão số 2 (MULAN):** được hình thành từ một vùng thấp trên Biển Đông, đến chiều ngày 08/8 vùng thấp đã mạnh lên thành ATNĐ với cường độ cấp 6, giạt cấp 8; đến chiều ngày 09/8 ATNĐ đã mạnh lên thành bão, cơn bão số 2 trong năm hoạt động trên Biển Đông có tên quốc tế là MULAN với cường độ cấp 8, giạt cấp 10; thời điểm bão đạt cường độ mạnh nhất cấp 8-9, giạt cấp 11 trong sáng và trưa ngày 10/8; đến đêm ngày 10/8, bão số 2 đi vào vịnh Bắc Bộ đã suy yếu thành ATNĐ; đến sáng sớm ngày 11/8, ATNĐ đã đi vào đất liền các tỉnh Quảng Ninh- Hải Phòng; đến sáng ngày 11/8, ATNĐ đã suy yếu và tan dần. Bão số 2 đã gây ra gió mạnh cấp 6 đến cấp 8 cho các tỉnh Quảng Ninh- Hải Phòng và gây ra đợt mưa lớn cho các tỉnh miền Bắc nước ta, tuy nhiên bão số 2 không ảnh hưởng đến thời tiết của tỉnh Quảng Bình.

**Bão số 3 (Ma-on):** được hình thành trên vùng biển ngoài khơi phía Đông Philippin và có tên quốc tế là Ma-on, đến tối 23/8 sau khi đi qua phía Bắc đảo Luzon (Philippin) bão Ma-on đã đi vào Biển Đông và trở thành cơn bão số 3 với cường độ cấp 10, giạt cấp 12, thời điểm bão đạt cường độ mạnh nhất cấp 11, giạt cấp 14 trong ngày và đêm 24/8. Đến trưa 25/8, bão số 3 đã đi vào đất liền tỉnh Quảng Đông (Trung Quốc); đến tối 25/8 sau khi đi vào biên giới Quảng Ninh- Trung Quốc, bão số 3 đã suy yếu thành ATNĐ, sau đó ATNĐ tiếp tục suy yếu thành vùng thấp và tan dần trong sáng ngày 26/8. Bão số 3 không ảnh hưởng trực tiếp đến đất liền nước ta nhưng hoàn lưu của nó đã gây ra gió giạt cấp 6-8 cho các vùng ven biển Quảng Ninh, Hải Phòng, Thái Bình và gây ra một đợt mưa lớn diện rộng cho các tỉnh Bắc Bộ và Thanh Hóa. Bão số 3 không ảnh hưởng đến thời tiết trên đất liền và trên vùng biển của tỉnh Quảng Bình.

+ Trong tháng 9/2022, có 01 cơn Bão (Bão số 4) hoạt động trên Biển đông và ảnh hưởng trực tiếp đến đất liền nước ta.

Ngày 24/9 một cơn bão được hình thành trên vùng biển phía đông Philippin có tên Quốc tế là Noru. Bão Noru di chuyển chủ yếu theo hướng tây tây nam với tốc độ khoảng 20-25km/h, trong quá trình di chuyển bão mạnh lên cấp 15, giạt cấp 17 trước khi đổ bộ

vào Philippin. Sáng sớm ngày 26/9, bão Noru đã vượt qua khu vực phía nam của đảo Lu-Dông (Phi-lip-pin), đi vào Biển Đông, trở thành cơn bão số 04-2022 với cường độ đạt cấp 12-13, giật cấp 14. Sau khi đi vào Biển Đông, bão số 4 di chuyển theo hướng tây tây bắc sau đó di chuyển chủ yếu theo hướng tây với tốc độ 20-25km/h. Cường độ bão mạnh nhất đạt cấp 14-15, giật cấp 17 vào trưa và chiều ngày 27/9. Chiều ngày 27/9, hoàn lưu bão số 4 bắt đầu ảnh hưởng đến phía nam khu vực Trung Trung Bộ. Đêm ngày 27/9 đến rạng sáng ngày 28/9 bão số 4 đã đổ bộ vào các tỉnh từ Thừa Thiên Huế đến Quảng Ngãi với cường độ cấp 10-11, giật cấp 13. Bão số 4 tiếp tục đi sâu vào đất liền, suy yếu dần thành áp thấp nhiệt đới (ATNĐ) và chiều ngày 28/9 suy yếu thành một vùng áp thấp trên khu vực Nam Lào.

+ Trong 15 ngày đầu tháng 10/2022, có 01 cơn Bão (Bão số 5) hoạt động trên Biển Đông và ảnh hưởng trực tiếp đến đất liền nước ta.

**Bão số 5 (13-15/10 - SONCA):** Sáng ngày 13/10, một vùng áp thấp trên khu vực giữa Biển Đông đã mạnh lên thành ATNĐ. Hồi 7 giờ ngày 13/10 có vị trí ở vào khoảng 12,5 độ Vĩ Bắc; 115,1 độ Kinh Đông, trên khu vực Giữa Biển Đông, cách đảo Song Tử Tây khoảng 180km về phía Bắc, sức gió mạnh nhất vùng gần tâm áp thấp nhiệt đới mạnh cấp 6, giật cấp 8. ATNĐ di chuyển chủ yếu theo hướng Tây và Tây Tây Bắc với tốc độ 10-15km/h và mạnh thêm. Đến trưa ngày 14/10 ATNĐ đã mạnh lên thành bão số 5, có tên quốc tế là SONCA, với cường độ cấp 8, giật cấp 10. Đến tối ngày 14/10 bão số 5 đã suy yếu thành ATNĐ, tiếp tục di chuyển theo hướng Tây Tây Bắc với tốc độ 15km/h. Đến sáng sớm ngày 15/10 đã đi vào đất liền các tỉnh Quảng Nam - Quảng Ngãi.

### 1.1.2. Mưa lớn diện rộng.

- Trong tháng 8 không xảy ra đợt mưa lớn diện rộng nào, tuy nhiên trong các ngày 8-9/8 và 20/8 tại Quảng Bình đã xảy ra mưa dông trên diện rộng, cục bộ có nơi mưa vừa, mưa to.

- Trong tháng 9 khu vực Quảng Bình xảy ra 02 đợt mưa lớn diện rộng:

+ Từ ngày 07-10/9 chịu ảnh hưởng rãnh áp thấp có trục qua Trung Bộ kết hợp với nhiều động gió Đông trên cao, nên có mưa, mưa vừa, có nơi mưa to đến rất to.

+ Ngày 28/9 chịu ảnh hưởng của hoàn lưu Bão số 4 nên có mưa vừa mưa to, có nơi mưa rất to. phổ biến 80-150mm, có nơi cao hơn như Đồng Tâm 198.2mm, Minh Hóa 184.4mm.

- Trong 15 ngày đầu tháng 10 xảy ra 02 đợt mưa lớn diện rộng:

+ Đợt từ ngày 9-11/10: Do ảnh hưởng của nhiễu động gió Đông trên cao hoạt động mạnh, sau kết hợp với một đợt gió mùa Đông Bắc nên tại các tỉnh Quảng Bình và Quảng Trị từ ngày 09/10 đến ngày 10/10 có mưa vừa, mưa to, có nơi mưa rất to; sau mưa giảm dần, chủ yếu có mưa rào rải rác. Tổng lượng mưa toàn đợt phổ biến 100-250mm, riêng Minh Hóa 273.0mm; một số nơi phía bắc đạt 50-100mm.

+ Đợt từ ngày 14-15/10: Do ảnh hưởng của hoàn lưu cơn bão số 5, kết hợp với gió Đông trên cao hoạt động mạnh nên khu vực Quảng Bình có mưa, mưa vừa, có nơi mưa to đến rất to, tập trung ở phía nam khu vực.

### 1.1.3. Nắng nóng.

Tháng 8: Trong tháng có 03 đợt nắng nóng trên diện rộng với cường độ không quá gay gắt chỉ xảy ra cục bộ miền núi và một số ngày trên diện rộng và thời gian không kéo dài: Đợt 1: từ ngày 01-04/8; Đợt 2: ngày 14-15/8; Đợt 3: từ ngày 22-24/8.

Tháng 9: trong tháng một số ngày có nắng nóng nhẹ cục bộ.

## 1.2. Tình hình mưa:

Tháng 08/2022: Trong tháng có 10 - 14 ngày mưa. Tổng lượng mưa khu vực phía Bắc tỉnh phổ biến từ 160 - 200 mm, có nơi lớn hơn như Tuyên Hóa 274.4 mm, Đồng Tâm 296.0 mm, xấp xỉ TBNN. Khu vực phía Nam phổ biến 50 - 70 mm, thấp hơn TBNN.

Tháng 9/2022: Trong tháng có 15 - 19 ngày mưa. Tổng lượng mưa khu vực Tuyên Hóa, Ba Đồn xấp xỉ TBNN phổ biến từ 369 - 463 mm. Khu vực Đồng Hới cao hơn nhiều so với TBNN đạt 733 mm, cao hơn TBNN 272mm.

## 1.3. Nhiệt độ:

Tháng 8/2022: nền nhiệt độ trung bình tháng 8 các địa phương trong tỉnh Nền nhiệt độ xấp xỉ TBNN. Nhiệt độ TB tháng phổ biến: 28.1-29.5 °C.

Tháng 9/2022: nền nhiệt độ trung bình tháng xấp xỉ TBNN. Nhiệt độ TB tháng phổ biến: 27.0-27.9 °C.

Bảng 1: Nhiệt độ và lượng mưa tháng 8 - 9/2022

Trạm	Tháng 8/2022				Tháng 9/2022			
	Ttb	Tx	Tm	R	Ttb	Tx	Tm	R
KT Tuyên Hoá	28.1	36.5	23.7	274.4	27.0	35.4	23.4	462.6
KT Ba Đồn	29.2	36.5	24.2	199.1	27.9	35.1	24.1	369.4
KT Đồng Hới	29.5	36.2	24.3	60.8	27.6	34.8	23.7	733.4

**Ghi chú:** Ttb: Nhiệt độ trung bình (°C); Tx: Nhiệt độ cao nhất (°C); Tm: Nhiệt độ thấp nhất (°C); R: Tổng lượng mưa (mm).

## 2. Tình hình thủy văn:

### 2.1. Diễn biến mực nước trên các sông:

Tháng 8, ngày 09 và 21 mực nước trên thượng nguồn các sông dao động nhẹ, các ngày còn lại biến đổi chậm. Trên sông Gianh và phía hạ lưu các sông biến đổi theo chế độ thủy triều.

Mực nước trung bình tháng hầu hết trên các sông ở mức cao hơn TBNN, riêng sông Gianh tại Mai Hóa thấp hơn TBNN cùng kỳ.

Trong tháng 9 năm 2022, ngày 28-30/9 các sông trong tỉnh xuất hiện một đợt lũ, trên sông Rào Nậy và sông Gianh đỉnh lũ trên BĐ1, trên sông Kiến Giang đỉnh lũ dưới BĐ1, ngày 07-08/9 có trên thượng nguồn các sông mực nước dao động nhẹ, các ngày còn lại chủ yếu biến đổi chậm. Phía hạ lưu các sông ảnh hưởng chế độ thủy triều.

Mực nước trung bình tháng hầu hết trên các sông ở mức thấp hơn TBNN, riêng sông Rào Nậy cao hơn TBNN cùng kỳ.

Bảng 2: Đặc trưng mực nước tháng

Tháng \ Trạm	08/2022	So với TBNN	09/2022	So với TBNN
Đồng Tâm	340	+64	383	+48
Mai Hóa	9	-5	40	-11
Kiến Giang	579	+1	592	-34
Lệ Thủy	-3	+19	17	-10

### 2.2. Diễn biến dòng chảy trên các sông:

Tháng 8, ngày 09 và 21 dòng chảy trên thượng nguồn các sông biến đổi nhỏ, các ngày còn lại dòng chảy biến đổi chậm, phía hạ lưu dòng chảy trên các sông ảnh hưởng chế độ triều.

Dòng chảy trung bình tháng trên sông Rào Nậy tại Đòng Tâm đạt mức xấp xỉ dòng chảy TBNN và đạt 99.8% so với TBNN cùng kỳ.

Tháng 9, dòng chảy trên các sông có dao động vào thời kỳ cuối tháng. Dòng chảy trung bình tháng trên sông Rào Nậy tại Đòng Tâm thấp hơn rất nhiều so với dòng chảy TBNN và chỉ đạt 39% so với TBNN cùng kỳ.

Bảng 3: Dòng chảy thực đo tháng

TT	Sông	Trạm	Q tb tháng 08/2022		Q tb tháng 9/2022	
			Q (m <sup>3</sup> /s)	Tỉ lệ so với TBNN (%)	Q (m <sup>3</sup> /s)	Tỉ lệ so với TBNN (%)
1	Rào Nậy	Đòng Tâm	44.7	99.8	77.3	39

### 2.3. Tình hình hải văn:

Từ tháng 8 đến nửa đầu tháng 10/2022, độ cao sóng quan trắc được tại Cồn Cỏ,; ngày 26-29/9 do ảnh hưởng Bão số 4 (NORU-2216) đã gây sóng lớn, nước dâng trên vùng biển khu vực, độ cao sóng đạt từ 4-6m, vùng gần tâm bão 6-8m, mực nước dâng tại trạm Cồn Cỏ 0.62m; ngày 10-12/10, tại Cồn Cỏ đạt 1.75-2.25m; ngày 13-15/10 do ảnh hưởng áp thấp nhiệt đới cồn cỏ, 2.0-3.0m.

## II. NHẬN ĐỊNH THỜI TIẾT VÀ THUỶ VĂN TỪ THÁNG 10/2022 - 03/2023.

### 1. Tình hình thời tiết.

#### 1.1. Xu thế thời tiết trong 3 tháng đầu (Tháng 10 - 12/2022):

##### 1.1.1 Thời tiết nguy hiểm:

##### - Xoáy thuận nhiệt đới (Bão và Áp thấp nhiệt đới)

Thời kỳ từ 15/10 đến tháng 12/2022 khu vực Biển Đông có khoảng 4-6 XTNĐ hoạt động trên Biển Đông, trong đó có khả năng có 1 - 2 cơn ảnh hưởng đến tỉnh Quảng Bình. Đề phòng xảy ra XTNĐ có hướng di chuyển phức tạp và mưa lớn đôn dập.

- **Không khí lạnh:** Trong nửa cuối tháng 10 có khoảng 02-03 đợt. Qua tháng 11-12 KKL hoạt động mạnh hơn và ảnh hưởng đến khu vực và có khoảng 3-5 đợt/tháng. Cần đề phòng các đợt KKL mạnh gây ra rét đậm, có nơi rét hại trong thời kỳ từ nửa cuối tháng 12/2022. Cần chú ý ảnh hưởng của KKL kết hợp với các hình thể thời tiết khác gây mưa lớn cho khu vực.

- **Đông tố lốc:** Trong khoảng thời gian từ tháng 10 - 12/2022 cần đề phòng các hiện tượng dông, lốc, sét tiếp tục xuất hiện tại Quảng Bình.

- **Nắng nóng:** Thời kỳ này khu vực Quảng Bình không có khả năng xảy ra nắng nóng.

- **Mưa lớn diện rộng:** Từ 15/10-12/2022 có khoảng 3-5 đợt mưa lớn diện rộng, tập trung từ nửa cuối tháng 10 đến tháng 11/2022.

Khả năng tác động đến môi trường, điều kiện sống, cơ sở hạ tầng, các hoạt động kinh tế - xã hội: Cần đề phòng gió mạnh, sóng lớn do bão, áp thấp nhiệt đới, gió mùa Đông Bắc và mưa lớn gây lũ lụt, ngập úng, lũ quét và sạt lở đất; trên vùng biển khu vực chú ý gió mạnh, sóng lớn gây nguy hiểm cho các tàu thuyền hoạt động.

##### 1.1.2. Mưa:

Tháng 10/2022: Lượng mưa phổ biến xấp xỉ và cao hơn TBNN cùng kỳ từ 20-50% TBNN.

Tháng 11/2022: Lượng mưa phổ biến xấp xỉ và cao hơn TBNN từ 20-40%.

Tháng 12/2022: Lượng mưa phổ biến xấp xỉ TBNN từ 05-20%.

##### 1.1.3. Nhiệt độ:

Tháng 10/2022: Nhiệt độ khu vực xấp xỉ TBNN cùng thời kỳ.

Tháng 11-12/2022: Nhiệt độ khu vực thấp hơn TBNN khoảng 0.5-1.0<sup>0</sup>C.

Bảng 4: Dự báo nhiệt độ và lượng mưa tháng 10-12/2022

STT	Các huyện, thành phố, thị xã	Tháng 10/2022		Tháng 11/2022		Tháng 12/2022	
		Ttb (°C)	R (mm)	Ttb (°C)	R (mm)	Ttb (°C)	R (mm)
1	Tuyên Hóa - Minh Hóa	23.5-25.5	500-750	21.0-23.0	350-550	18.0-20.0	80-150
2	Quảng Trạch - TX Ba Đồn	24.0-26.0	500-750	21.5-23.5	250-450	19.0-21.0	100-200
3	Bố Trạch	24.0-26.0	600-800	21.5-23.5	250-450	19.0-21.0	100-200
4	TP Đồng Hới - Quảng Ninh	24.0-26.0	700-1000	21.5-23.5	250-450	19.0-21.0	100-200
5	Lệ Thủy	24.0-26.0	700-1000	21.5-23.5	300-500	19.0-21.0	100-200

## 1.2. Xu thế thời tiết trong 3 tháng sau (Tháng 01 - 3/2023):

### 1.2.1 Thời tiết nguy hiểm:

#### - Xoáy thuận nhiệt đới (Bão và Áp thấp nhiệt đới)

Thời kỳ này có khả năng vẫn còn xuất hiện XTNĐ trên khu vực Nam Biển Đông trong tháng 01/2023 và không ảnh hưởng đến thời tiết tỉnh Quảng Bình.

- **Đông tố lốc:** Cần đề phòng xảy ra đông, lốc và mưa đá trong thời kỳ chuyển mùa cuối tháng 3.

- **Mưa lớn diện rộng:** Trong thời kỳ này chỉ còn xuất hiện một số ngày có mưa lớn cục bộ.

- **Không khí lạnh:** Hoạt động mạnh trong thời kỳ tháng 01-02, trung bình mỗi tháng có 3-5 đợt gió mùa đông bắc và KKL ảnh hưởng đến khu vực. Cần đề phòng các đợt KKL mạnh gây ra rét đậm, có nơi rét hại trong thời kỳ tháng 01 đến nửa đầu tháng 02/2023. Qua tháng 3 có khoảng 2-4 đợt KKL.

- **Nắng nóng:** Cuối tháng 3 khả năng xảy ra nắng nóng cục bộ tại một số nơi vùng núi trên khu vực với cường độ nhẹ.

### 1.2.2. Mưa:

Từ tháng 01/2023 tổng lượng mưa phổ biến thấp hơn so với TBNN cùng thời kỳ từ 10-30%.

Từ tháng 02/2023 tổng lượng mưa phổ biến cao hơn so với TBNN cùng thời kỳ từ 10-20%.

Tháng 3/2023, tổng lượng mưa phổ biến xấp xỉ TBNN cùng thời kỳ.

### 1.2.3. Nhiệt độ:

Tháng 01/2023 phổ biến xấp xỉ thấp hơn TBNN cùng thời kỳ.

Tháng 02/2023 phổ biến xấp xỉ TBNN cùng thời kỳ.

Tháng 3/2023 nền nhiệt độ khu vực phổ biến xấp xỉ cao hơn TBNN khoảng 0.0-0.5°C.

## 2. Tình hình thủy văn.

### 2.1. Nhận định tình hình thủy văn trong 3 tháng đầu (từ tháng 10-12/2022).

#### 2.1.1. Nhận định diễn biến mực nước:

Nửa cuối tháng 10 đến mực nước có khả năng có dao động mạnh và khả năng xuất hiện 01-02 đợt lũ. Đỉnh lũ trên các sông có khả năng ở mức BĐ1-BĐ2, có sông BĐ2-BĐ3

đến trên BĐ3.

Tháng 11/2022 mực nước trên các sông có khả năng xuất hiện 01-02 đợt lũ, đỉnh lũ dao động mức BĐ1-BĐ2, có sông dao động BĐ2-BĐ3.

Tháng 12/2022, trên sông Kiến Giang có khả năng xuất hiện 01 đợt lũ dao động BĐ1 – BĐ2, trên sông Gianh ít có khả năng xuất hiện trong tháng 12.

Mực nước trung bình tháng trên các sông ở mức cao hơn TBNN, riêng tháng 8 trên sông Gianh tại Mai Hóa có khả năng ở mức thấp hơn TBNN cùng kỳ.

*Bảng 5: Dự báo mực nước trung bình từ tháng 10-12/2022*

Sông	Trạm	Tháng 10/2022			Tháng 11/2022			Tháng 12/2022		
		H <sub>min</sub> (cm)	H <sub>max</sub> (cm)	H <sub>TB</sub> (cm)	H <sub>min</sub> (cm)	H <sub>max</sub> (cm)	H <sub>TB</sub> (cm)	H <sub>min</sub> (cm)	H <sub>max</sub> (cm)	H <sub>TB</sub> (cm)
Rào Nậy	Đồng Tâm	425	1100	520	430	950	450	320	650	350
Gianh	Mai Hóa	-45	450	95	-40	550	65	-50	150	50
	Tân Mỹ	-40	140	80	-35	150	60	-45	130	50
Kiến Giang	Kiến Giang	625	1100	700	630	1100	730	600	950	685
	Lệ Thủy	100	320	115	95	250	95	50	180	80
Nhật Lệ	Đồng Hới	-45	150	70	-50	155	75	-55	130	55

### 2.1.2. Nhận định diễn biến dòng chảy

Từ nửa cuối tháng 10 đến tháng 12/2022, dòng chảy trên thượng nguồn các sông có khả năng có dao động mạnh và xuất hiện 02 – 04 đợt lũ.

Tổng lượng dòng chảy trung bình từ tháng 10-12/2022, trên sông Rào Nậy có khả năng ở mức cao hơn tổng lượng nước TBNN và đạt từ 102 – 140%.

*Bảng 6: Dự báo tổng lượng dòng chảy từ tháng 8-10/2022*

TT	Sông	Trạm	Tháng 10/2022		Tháng 11/2022		Tháng 12/2022	
			W (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Tỷ lệ so với TBNN (%)	W (m <sup>3</sup> /s)	Tỷ lệ so với TBNN (%)	W (m <sup>3</sup> /s)	Tỷ lệ so với TBNN (%)
1	Rào Nậy	Đồng Tâm	578.5	102.4	381.0	140	136.6	131.8

### 2.1.3. Nhận định diễn biến hải văn

Từ giữa tháng 10/2022 đến tháng 12/2022 vùng biển khu vực Quảng Bình khả năng chịu ảnh hưởng bởi 2-3 XTNĐ, 03-05 đợt không khí lạnh ảnh hưởng đến thời tiết biển khu vực. Những ngày chịu ảnh hưởng của XTNĐ, không khí lạnh, độ cao sóng lớn nhất vùng ven bờ có khả năng đạt từ 2.0-5.0m, vùng biển ngoài khơi bao gồm quần đảo Hoàng Sa có khả năng đạt từ 3-8m.

Mực nước ven biển khu vực Quảng Bình dao động theo chế độ thủy triều. Triều cường mạnh nhất trong tháng 10 xuất hiện vào thời kỳ giữa, trong tháng 11-12 lại xuất hiện vào thời kỳ cuối tháng (chi tiết xem bảng 7).

*Bảng 7: Đặc trưng thủy triều từ tháng 10-12/2022 vùng biển Quảng Bình*

Vị trí	Tháng 10/2022				Tháng 11/2022				Tháng 12/2022			
	Nước lớn		Nước ròng		Nước lớn		Nước ròng		Nước lớn		Nước ròng	
	Trị số (cm)	Thời gian	Trị số (cm)	Thời gian	Trị số (cm)	Thời gian	Trị số (cm)	Thời gian	Trị số (cm)	Thời gian	Trị số (cm)	Thời gian
Cửa Gianh	120	30-31	-70	30-31	110	27-28	-60	27-28	90	26-28	-55	26-28
Cửa Nhật Lệ	100	30-31	-65	30-31	90	27-28	-50	27-28	80	26-28	-45	26-28

## **2.2. Xu thế thủy văn, hải văn trong 3 tháng sau (tháng 01-3/2023)**

### **2.2.1. Nhận định diễn biến mực nước**

Từ tháng 01-03/2022, mực nước trên hầu hết các sông khu vực Quảng Bình chủ yếu biến đổi chậm và có xu thế hạ thấp dần, riêng thời kì đầu tháng 01, thời kì giữa tháng 02 trên các sông thuộc Quảng Bình có khả năng xuất hiện 1-3 đợt dao động. Mực nước trung bình trên hầu hết các sông ở mức xấp xỉ, cao hơn mực nước TBNN.

Mực nước trung bình trên các sông ở mức cao hơn TBNN cùng kỳ.

### **2.2.2. Nhận định diễn biến dòng chảy**

Từ tháng 01 đến tháng 3 năm 2023 dòng chảy trên thượng nguồn các sông chủ yếu là biến đổi chậm. Vùng hạ lưu các sông dòng chảy biến đổi theo chế độ thủy triều.

Tổng lượng dòng chảy trên sông Rào Nậy tại Đồng Tâm có khả năng ở mức cao hơn và đạt từ 100 - 120% TBNN cùng kỳ.

### **2.2.3. Tình hình hải văn:**

Từ tháng 01 đến tháng 03/2023, vùng biển Quảng Bình vẫn còn có khả năng xuất hiện XTNĐ; 2-4 đợt không khí lạnh xuất hiện trong 1 tháng, tập trung vào tháng 01/2022 đến tháng 02/2023. Những ngày chịu ảnh hưởng của không khí lạnh, XTNĐ, độ cao sóng có khả năng cao từ 2-5m, khả năng cao tác động xấu đến môi trường, điều kiện sống, cơ sở hạ tầng, các hoạt động kinh tế - xã hội.

#### Nơi nhận

- BCH PCTT tỉnh;
- UBND Tỉnh;
- Tỉnh Ủy;
- Sở TN&MT;
- Sở NN&PTNT;
- UBND các huyện thị;
- Lưu TT.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Đỗ Xuân Lê**