ĐÀI KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN
KHU VỰC TRUNG TRUNG BỘ
ĐÀI KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN
TỈNH QUẢNG BÌNH

Số: KTHM-04/17h00/QBIN

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Quảng Bình, ngày 15 tháng 8 năm 2023

SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG T. QUẢNG BÌNH
ĐẾN Số: 10444
Ngày: 16/8/2023
Chuyển:
Số & ký hiệu HS:

BẢN TIN DỰ BÁO, CẢNH BÁO
KHÍ TƯỢNG THUỶ VĂN THỜI HẠN MÙA TỈNH QUẢNG BÌNH
(Từ tháng 9 năm 2023 đến tháng 02 năm 2024)

I. PHÂN TÍCH, ĐÁNH GIÁ TÌNH HÌNH KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN NỔI BẬT TRONG 2 THÁNG QUA

1. Tình hình khí tượng

1.1. Thời tiết nguy hiểm

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

+ Trong tháng 6 không có Xoáy thuận nhiệt đới nào hoạt động trên Biển đông.

+ Trong tháng 7 có 02 cơn Bão hoạt động trên Biển Đông.

+ ***Bão số 01-TALIM***: Ngày 15/7/2023, trên khu vực Biển Đông đã xuất hiện cơn bão số 1 (tên quốc tế TALIM); bão số 1 di chuyển theo hướng Tây Tây Bắc trên Biển Đông và đổ bộ vào khu vực phía Nam tỉnh Quảng Tây (Trung Quốc) ngày 18/7/2023; sau đó đi dọc theo biên giới Việt-Trung và suy yếu thành vùng thấp trên khu vực các tỉnh Cao Bằng-Lạng Sơn vào chiều tối ngày 19/7/2023.

+ ***Bão số 02-DOKSURI***: Sáng ngày 27/7, cơn bão có tên Quốc tế là DOKSURI đã vượt qua khu vực phía Bắc của đảo Lu-Dông (Philippin), đi vào khu vực Đông Bắc Biển Đông, trở thành cơn bão số 2 trong năm 2023. Bão số 2 di chuyển chủ yếu theo hướng bắc tây bắc với tốc độ 15-20km/h. Ngày 28/7, bão số 2 đã di chuyển vào đất liền khu vực phía nam tỉnh Phúc Kiến (Trung Quốc) và không ảnh hưởng đến đất liền nước ta.

- *Gió mùa đông bắc và không khí lạnh (KKL) tăng cường:* Trong tháng 6 đến nửa đầu tháng 8/2023 khu vực Quảng Bình không có gió mùa đông bắc và không khí lạnh (KKL) tăng cường ảnh hưởng.

- Mưa lớn diện rộng:

Trong tháng 6 đến nửa đầu tháng 8/2023 khu vực Quảng Bình không xảy ra mưa diện rộng.

- Nắng nóng:

+ Trong tháng 6 đã xảy ra 03 đợt nắng nóng và nắng nóng gay gắt trên diện rộng, từ ngày 31/5-04/6, 13-17/6, 19-24/6 trong đó đợt từ ngày 31/5-04/6 và đợt 19-24/6 đã xảy ra nắng nóng gay gắt với nền nhiệt độ cao nhất phổ biến 38.5-39.1 độ C, độ ẩm thấp nhất 43-50%.

+ Trong tháng 7 đã xảy ra 02 đợt nắng nóng và nắng nóng gay gắt trên diện rộng, có ngày đặc biệt gay gắt.

Đợt 01: từ ngày 29/6 - 16/7 đã có ngày xảy ra nắng nóng đặc biệt gay gắt với nền nhiệt độ cao nhất phổ biến 39.0 - 40.4 độ C, độ ẩm thấp nhất 37-45%.

Đợt 02: Từ ngày 26/7-29/7: có ngày xảy ra nắng nóng gay gắt với nền nhiệt độ cao nhất phổ biến từ 37.0 - 38.2 độ C, độ ẩm thấp nhất 46 - 53%.

+ Trong nửa đầu tháng 8/2023 khu cực Quảng Bình xảy ra 01 đợt nắng nóng trên diện rộng từ ngày 09-12/8 với cường độ nhẹ, nền nhiệt độ cao nhất phổ biến 36.8-37.0 độ C, độ ẩm thấp nhất 45-49%.

1.2. Tình hình mưa

Tháng 6/2023: Trong tháng có 4-6 ngày mưa. Tổng lượng mưa phổ biến thấp hơn TBNN, vùng núi đạt từ 40-60mm, vùng đồng bằng và đồng bằng ven biển đạt từ 5-25mm.

Tháng 7/2023: Trong tháng có 7-11 ngày mưa. Tổng lượng mưa vùng đồng bằng ven biển phổ biến thấp hơn TBNN đạt từ 29 - 65mm. Vùng núi phổ biến cao hơn TBNN đạt từ 115-185mm, riêng Đồng Tâm đạt 248mm.

1.3. Nhiệt độ

Tháng 6/2023: Nền nhiệt độ trung bình tháng cao hơn TBNN. Nhiệt độ TB tháng phổ biến: 30.2-31.5 độ C, cao hơn TBNN 0.6-1.3 độ C. Nhiệt độ cao nhất tuyệt đối 39.1 độ C xảy ra ngày 01/6 tại Tx Ba Đồn. Nhiệt độ thấp nhất 24.6 độ C xảy ra ngày 07/6 tại Tuyên Hóa.

Tháng 7/2023: Nền nhiệt độ trung bình tháng cao hơn TBNN. Nhiệt độ TB tháng phổ biến: 30.2-31.2 độ C, cao hơn TBNN 0.9-1.3 độ C. Nhiệt độ cao nhất tuyệt đối 40.4 độ C xảy ra ngày 08/7 tại Tuyên Hóa. Nhiệt độ thấp nhất tuyệt đối 24.7 độ C xảy ra ngày 17/7 tại Tuyên Hóa.

Bảng 1: Nhiệt độ và lượng mưa tháng 6-7/2023

Trạm	Tháng 6/2023				Tháng 7/2023			
	Ttb	Tx	Tm	R	Ttb	Tx	Tm	R
KT Tuyên Hoá	30.2	38.5	24.6	43.9	30.2	40.4	24.7	184.5
KT Ba Đồn	31.3	39.1	25.8	7.8	31.1	39.8	25.0	29.6
KT Đồng Hới	31.5	39.0	26.3	14.5	31.2	39.3	25.7	42.2

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

2. Tình hình thủy văn, nguồn nước

2.1. Diễn biến mực nước trên các sông

Từ 01/06 đến 15/8/2023, mực nước trên các sông trong tỉnh chủ yếu biến đổi chậm và có dao động nhỏ vào các ngày 06 ,07, 29/6; ngày 21, 29/7, riêng trên sông Rào Nậy tại Đồng Tâm có dao động mạnh vào ngày 03/8. Trên sông Gianh tại Mai Hóa và hạ lưu các sông ảnh hưởng chế độ thủy triều.

Mực nước trung bình tháng 6, tháng 7 trên các sông ở mức cao hơn TBNN, riêng trên sông Kiến Giang tại Kiến Giang ở mức thấp hơn TBNN cùng kỳ. Từ

ngày 01-15/8, mực nước trung bình cao hơn TBNN, riêng trên sông Gianh tại Mai Hóa và sông Kiến Giang tại Kiến Giang thấp hơn TBNN cùng kỳ.

Hạ lưu các sông thủy triều ảnh hưởng mạnh hơn so với tháng trước.

Bảng 2: Đặc trưng mực nước trung bình tháng

Tháng / Trạm	06/2023	So với TBNN	07/2023	So với TBNN	01-15/8/2023	So với TBNN
Đồng Tâm	283	+42	277	+34	348	+74
Mai Hóa	6	+8	1	+3	-5	-16
Kiến Giang	567	-13	563	-10	561	-15
Lệ Thủy	0	+10	-5	+15	-11	+13

2.2. Diễn biến nguồn nước

Tháng 06 đến 15/8/2023, dòng chảy trên thượng nguồn các sông có dao động nhỏ vào ngày 06, 07, 29/6; ngày 21, 29/7, riêng trên sông Rào Nậy tại Đồng Tâm có dao động mạnh vào ngày 03/8, phía hạ lưu các sông ảnh hưởng chế độ triều.

Tổng lượng dòng chảy trung bình tháng trên sông Rào Nậy tại Đồng Tâm thấp hơn so với dòng chảy TBNN và đạt 344 đến 84.4% so với TBNN cùng kỳ.

Bảng 3: Tổng lượng dòng chảy từ ngày 01/06 – 15/8/2023

TT	Sông	Trạm	Tháng 06/2023		Tháng 07/2023		01- 15/08/2023	
			W (10^6m^3)	Tỷ lệ so với W_{TBNN} (%)	W (10^6m^3)	Tỷ lệ so với W_{TBNN} (%)	W (10^6m^3)	Tỷ lệ so với W_{TBNN} (%)
1	Rào Nậy	Đồng Tâm	45.6	71	41.5	34.4	64.4	88.4

II. DỰ BÁO KHÍ TƯỢNG THUỶ VĂN TỪ THÁNG 9-11/2023

1. Khí tượng

Hiện tượng ENSO: Hiện tại, hiện tượng ENSO đang ở trạng thái El Nino và có khả năng kéo dài đến những tháng đầu năm 2024 với xác suất khoảng 85-95%.

1.1. Thời tiết nguy hiểm:

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

Thời kỳ tháng 9 đến tháng 11/2023 là thời kỳ trọng điểm mùa mưa bão tại Quảng Bình nên bão và ATNĐ hoạt động nhiều ở Biển Đông, có khoảng 5 - 7 XTNĐ hoạt động trên Biển Đông, trong đó có 2 - 3 cơn ảnh hưởng đến tỉnh Quảng Bình. Đề phòng những cơn bão có diễn biến phức tạp cả về quỹ đạo cũng như cường độ.

- Không khí lạnh: Tháng 9 đến nửa đầu tháng 10 chưa ảnh hưởng rõ rệt đến khu vực, chủ yếu nén rãnh áp thấp gây mưa rào và dông; từ nửa cuối tháng 10 KKL hoạt động mạnh hơn và ảnh hưởng đến khu vực, sang tháng 11 gia tăng về tần suất và cường độ và có khoảng 3-5 đợt. Cần chú ý ảnh hưởng của KKL kết hợp với các hình thế thời tiết khác gây mưa lớn cho khu vực.

- Dông, tố, lốc: Thời kỳ này dông, lốc, tố vẫn còn xuất hiện.

- Nắng nóng: Nửa đầu tháng 9/2023 nắng nóng vẫn còn xảy ra tuy nhiên cường độ không quá gay gắt và thời gian không kéo dài, trong tháng có khoảng 1-2

đợt ảnh hưởng đến khu vực. Đến nửa cuối tháng 9/2023 khả năng kết thúc nắng nóng trên khu vực.

- ***Mưa lớn diện rộng***: Thời kỳ này có khoảng 3-5 đợt mưa lớn diện rộng, tập trung chủ yếu trong tháng 9-10/2023.

- *Khả năng tác động đến môi trường, điều kiện sống, cơ sở hạ tầng, các hoạt động kinh tế-xã hội:* Trong thời kì này là thời kỳ trọng điểm mùa mưa bão tại Quảng Bình. Xảy ra các đợt mưa lớn gây lũ lụt, ngập úng, lũ quét và sạt lở đất ảnh hưởng đến các mặt của đời sống. XTNĐ, gió mùa ảnh hưởng trực tiếp gây ra gió mạnh và mưa lớn, ảnh hưởng đến đời sống sinh hoạt của người dân. Trong những ngày có gió mạnh trên biển, các tàu thuyền cần có phương án phòng trú tránh an toàn.

1.2. Mưa

Tháng 9, 11/2023: Lượng mưa phổ biến xấp xỉ TBNN 80-110%.

Tháng 10/2023: Lượng mưa phổ biến xấp xỉ và lớn hơn TBNN từ 90-120%.

1.3. Nhiệt độ

Tháng 9/2023: Nhiệt độ khu vực cao hơn TBNN khoảng 0.5-1.0^{0}C.

Tháng 10/2023: Nhiệt độ khu vực xấp xỉ TBNN khoảng 0.5^{0}C.

Tháng 11/2023: Nhiệt độ khu vực cao hơn TBNN khoảng 1.0-2.0^{0}C.

Bảng 4: Dự báo nhiệt độ và lượng mưa tháng 9-11/2023

STT	Các huyện, thành phố, thị xã	Tháng 9/2023		Tháng 10/2023		Tháng 11/2023	
		Ttb	R	Ttb	R	Ttb	R
1	Tuyên Hóa - Minh Hóa	26.5-27.5	400-550	24.5-25.5	600-800	23.0-24.0	250-350
2	Quảng Trạch - TX Ba Đồn	27.5-28.5	350-500	25.0-26.0	500-700	24.0-25.0	200-300
3	Bố Trạch	27.5-28.5	350-500	25.0-26.0	500-700	24.0-25.0	250-350
4	TP Đồng Hới - Quảng Ninh	27.5-28.5	350-500	25.5-26.5	500-700	24.0-25.0	200-300
5	Lệ Thủy	27.5-28.5	350-500	25.5-26.5	550-750	24.0-25.0	250-350

2. Thủy văn và nguồn nước

2.1. Thủy văn

Từ tháng 9 đến tháng 11/2023 là các tháng chính vụ của mùa mưa bão năm 2023. Tháng 9, 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 trên BĐ2.

Tháng 10, 11/2023, trên các sông có khả năng xuất hiện 02 - 03 đợt lũ, đỉnh lũ trên sông Gianh tại Mai Hóa có khả năng ở mức BĐ2 – BĐ3, trên sông Kiến Giang tại Lệ Thủy có khả năng đạt và vượt mức BĐ3. Thời gian xuất hiện đỉnh lũ lớn nhất năm có khả năng xuất hiện trong tháng 10.

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

Khả năng tác động đến môi trường, điều kiện sống, cơ sở hạ tầng, các hoạt động kinh tế, xã hội: Lũ lớn gây ngập lụt vùng trũng thấp hạ lưu các sông. Do ảnh hưởng của ngập lụt nên gây ra ô nhiễm nghiêm trọng nguồn nước dẫn đến các loại dịch bệnh lây lan nhanh. Ngập lụt có thể gây hại, ảnh hưởng đến các diện tích ao hồ nuôi trồng thủy sản có bờ bao thấp..., nước chảy siết tại các ngầm qua sông suối nhỏ trên miền núi có thể cuốn trôi người phương tiện và đi qua.

Cần đề phòng lũ quét xảy ra trên các sông suối nhỏ và sạt lở đất trên sườn dốc, ven sông suối. Lũ quét, sạt lở đất, sụt lún đất do mưa lớn hoặc dòng chảy cuốn trôi nhiều tài sản như hoa màu, nhà cửa, gia súc,..phá hoại cơ sở vật chất, giao thông đường bộ. Ngoài ra còn ảnh hưởng đến môi trường, dân sinh và các hoạt động kinh tế - xã hội.

Bảng 5: Dự báo mực nước trung bình từ tháng 9-11/2023

Sông	Trạm	Tháng 09/2023			Tháng 10/2023			Tháng 11/2023		
		H_{TB} (cm)	H_{max} (cm)	H_{min} (cm)	H_{TB} (cm)	H_{max} (cm)	H_{min} (cm)	H_{TB} (cm)	H_{max} (cm)	H_{min} (cm)
Rào Nậy	Đồng Tâm	420	1050	290	520	1300	350	410	800	320
Gianh	Mai Hóa	40	350	-50	110	630	-40	60	300	-25
	Tân Mỹ	30	140	-68	50	168	-55	21	110	-0
Kiến Giang	Kiến Giang	620	1000	570	680	1240	590	630	800	580
	Lệ Thủy	30	150	-10	120	280	50	60	200	25
Nhật Lệ	Đồng Hới	20	130	-75	35	150	-40	25	120	-48

2.2. Nguồn nước

Từ tháng 9 đến tháng 11/2023, dòng chảy trên thượng nguồn các sông có khả năng có dao động mạnh và có khoảng 03 đến 05 đợt lũ.

Tổng lượng dòng chảy trung bình trên sông Rào Nậy tháng 9 có khả năng thấp hơn TBNN, tháng 10 và tháng 11 cao hơn tổng lượng nước TBNN và đạt 88 -119%.

Bảng 6: Dự báo tổng lương dòng chảy từ tháng 9-11/2023

TT	Sông	Trạm	Tháng 9/2023		Tháng 10/2023		Tháng 11/2023	
			Tổng lượng nước mưa (mm)	Tổng lượng nước mặt (10^6m^3)	Tổng lượng nước mưa (mm)	Tổng lượng nước mặt (10^6m^3)	Tổng lượng nước mưa (mm)	Tổng lượng nước mặt (10^6m^3)
1	Rào Nậy	Đồng Tâm	400-550	451	600-800	653	250-350	267

III. XU THẾ THỜI TIẾT, THỦY VĂN TỪ THÁNG 12/2023-02/2024

1. Khí tượng:

Hiện tượng ENSO: Từ tháng 12/2023-02/2024 hiện tượng ENSO tiếp tục duy trì trạng thái El Nino với xác suất khoảng 80-90%.

1.1. Xu thế nhiệt độ: Từ tháng 12/2023-02/2024 cao hơn từ 0,5-1,5^{0}C so với TBNN.

1.2. Xu thế mưa:

Tháng 12/2023-2/2024 lượng mưa các nơi xấp xỉ và thấp hơn TBNN, đạt 75 - 110%.

1.3. Thời tiết nguy hiểm:

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

Trong thời gian này có khả năng xuất hiện từ 1-2 XTNĐ hoạt động trên Biển Đông, trong đó có 1 cơn khu vực ảnh hưởng của hoàn lưu XTNĐ.

- Không khí lạnh: Đây là thời kỳ không khí lạnh hoạt động mạnh ảnh hưởng đến khu vực. Trung bình mỗi tháng có 3-5 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 từ nữa cuối tháng 12/2023 đến tháng 01/2023.

- ***Dông tố lốc:*** Thời kỳ này dông, lốc, sét ít xảy ra.

- ***Nắng nóng:*** Thời kỳ này nắng nóng chấm dứt tại Quảng Bình.

- **Mưa lớn diện rộng**: Trong nửa đầu tháng 12/2023 vẫn còn xuất hiện mưa lớn trên khu vực và có khoảng 1-2 đợt.

- *Khả năng tác động đến môi trường, điều kiện sống, cơ sở hạ tầng, các hoạt động kinh tế-xã hội*: Bão, ATNĐ và gió mùa gây ra gió mạnh, sóng lớn ảnh hưởng đến các hoạt động trên các vùng biển; ngoài ra các đợt KKL mạnh gây ra rét đậm, rét hại có thể ảnh hưởng tiêu cực đến các hoạt động sản xuất và sức khỏe con người, vật nuôi ở trên khu vực.

2. Thủy văn và nguồn nước

2.1. Thủy văn

Tháng 12/2023 là tháng chuyển tiếp từ mùa lũ sang mùa cạn, mực nước trên thượng nguồn các sông có khả năng có 01- 02 đợt dao động nhỏ.

Qua tháng 01-02/2024, mực nước trên các sông chủ yếu là biến đổi chậm và có xu thế hạ thấp dần. Trên sông Gianh tại Mai Hóa và phía hạ lưu các sông ảnh hưởng chế độ thủy triều.

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

Khả năng tác động đến môi trường, điều kiện sống, cơ sở hạ tầng, các hoạt động kinh tế, xã hội: Tháng 12/2023, cần đề phòng lũ quét xảy ra trên các sông suối nhỏ và sạt lở trên sườn dốc, ven sông suối. Lũ quét, sạt lở đất, sụt lún đất do mưa lớn hoặc dòng chảy cuốn trôi nhiều tài sản như hoa màu, nhà cửa, gia súc,..phá hoại cơ sở vật chất, giao thông đường bộ. Ngoài ra còn ảnh hưởng đến môi trường, dân sinh và các hoạt động kinh tế - xã hội.

Tháng 01- 02/2024, ít có khả năng xuất hiện các hiện tượng thủy văn nguy hiểm và ít có khả năng tác động đến môi trường, điều kiện sống, cơ sở hạ tầng, giao thông và các hoạt động kinh tế - xã hội của địa phương.

2.2. Nguồn nước

Tháng 12/2023, dòng chảy trên các sông có khả năng có 01-02 đợt dao động nhỏ, sang tháng 01 - 02/2024, dòng chảy trên các sông có khả năng biến đổi chậm theo xu thế hạ thấp dần. So với TBNN cùng kỳ, tổng lượng dòng chảy trên sông Rào Nậy tại Đồng Tâm ở mức xấp xỉ cao hơn TBNN cùng kỳ và đạt từ 98 - 120%.

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 15/10/2023.

Tin phát ngày: 15/8/2023.

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

GIÁM ĐỐC

TỔNG CỤC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN
ĐÀI KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN TỈNH QUẢNG BÌNH
ĐÀI KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN KHU VỰC TRUNG BỘ

Ngô Hải Dương