

NGUYÊN NHÂN & DẤU HIỆU NHẬN BIẾT LŨ QUÉT

NGUYÊN NHÂN



Mưa lớn kéo dài là một trong các nguyên nhân chính gây ra lũ quét tại các khu vực sườn đồi, mái dốc, đặc biệt là thượng lưu các con sông, suối.



Do tháo, vỡ đập tự nhiên (rác, cây cối tích tụ thành đập dâng nước) trên các sông suối, sườn núi hoặc vỡ đập hồ chứa nước.



Do phá rừng, khai thác khoáng sản bừa bãi... làm thay đổi sự ổn định lớp phủ bề mặt, chế độ dòng chảy...

DẤU HIỆU NHẬN BIẾT

Mưa lớn kéo dài nhiều giờ, nhiều ngày, đặc biệt là ở khu vực thượng lưu các con sông, suối.



Nước sông, suối dâng cao bất thường, chảy xiết, chuyển từ trong sang màu đục.



Nghe thấy tiếng động bất thường của đất đá, cây cối bị dịch chuyển.



Xuất hiện âm thanh lạ của dòng chảy (như thác đổ).



LŨ Bùn đá,
Sạt lở phía trước
CẤM LƯU THÔNG!



THAM KHẢO
MINI APP PCTT
TRÊN ZALO



TỔNG SÀN TIẾP NHẬN
THÔNG TIN SỰ CỐ
THIÊN TÀI, THAM HỢP

THAM KHẢO TÀI LIỆU TRUYỀN THÔNG
PHÒNG, CHỐNG THIÊN TÀI

<http://phongchongthientai.gov.vn>



HƯỚNG DẪN ĐẢM BẢO AN TOÀN KHI BÃO ĐỔ BỘ CHO CỘNG ĐỒNG DÂN CƯ TRÊN ĐẤT LIỀN

1

Theo dõi dự báo, cảnh báo, cập nhật diễn biến của bão từ nguồn tin chính thống.



2

Ở yên trong nhà, nơi trú ẩn an toàn, đóng chặt cửa, tránh xa cửa sổ và khu vực có kính.



3

Tuyệt đối không ra ngoài khi bão đổ bộ trừ trường hợp khẩn cấp. Nếu buộc phải đi ra ngoài, cần mang theo mũ bảo hiểm, đèn pin, áo phao, còi, điện thoại... để liên lạc khi gặp sự cố.



4

Không trú tránh dưới gốc cây, cột điện, vật dễ đổ...; chú ý để phòng tai nạn do mái tôn, biển quảng cáo bị gió thổi bay, điện giật...



5

Chủ động ngắt nguồn điện, khóa ga nhằm giảm thiểu nguy cơ cháy nổ, điện giật.



6

Lưu ý thời gian tâm bão vào vì sẽ có khoảng 30-60 phút lặng gió trước khi gió đổi hướng và mạnh trở lại.



7

Để phòng mưa, lũ, ngập lụt tại một số vùng trũng thấp, khu vực đô thị và lũ quét, sạt lở đất ở khu vực miền núi; nước dâng vùng ven biển, cửa sông...



8

Lưu số điện thoại cứu hộ cứu nạn; thông tin kịp thời, chính xác vị trí, tình trạng nguy hiểm cho lực lượng chức năng trong trường hợp khẩn cấp.



9

Chấp hành sự chỉ đạo của chính quyền địa phương và cơ quan chức năng.



THAM KHẢO
MINI APP PCTT
TRÊN ZALO



TỌA ĐỘ GỌI TRUYỀN THÔNG TAI SỰ CỐ:
TRUYỀN TIN, THIÊN TAI

THAM KHẢO TÀI LIỆU TRUYỀN THÔNG
PHÒNG, CHỐNG THIÊN TAI
<http://phongchongthientai.gov.vn>





CÁC CẤP ĐỘ THIÊN TAI

CẤP ĐỘ 1

Rủi ro thấp



Ít có khả năng gây thiệt hại về người, vật nuôi. Thiệt hại về tài sản, công trình không lớn. Ít tác hại đến môi trường.

CẤP ĐỘ 2

Rủi ro trung bình



Có khả năng gây thiệt hại về người, vật nuôi. Thiệt hại đáng kể đến tài sản, công trình hạ tầng. Tác hại tương đối lớn đến môi trường.

CẤP ĐỘ 3

Rủi ro lớn



Có nhiều khả năng gây thiệt hại về người, vật nuôi. Thiệt hại lớn đến tài sản, công trình hạ tầng. Tác động xấu và để lại hậu quả nghiêm trọng đến môi trường.

CẤP ĐỘ 4

Rủi ro rất lớn



Có khả năng gây thiệt hại lớn về người, vật nuôi. Thiệt hại nặng nề về tài sản, công trình hạ tầng. Gây đình trệ KT-XH. Mất mát lớn về tài chính. Môi trường bị phá hủy, để lại hậu quả lâu dài khó hồi phục.

CẤP ĐỘ 5

Thảm họa



Thiệt hại rất lớn về người, vật nuôi. Dịch bệnh phát sinh. Cộng đồng dân cư không đủ khả năng phục hồi thiệt hại và khắc phục hậu quả thiên tai. Phá hủy tài sản, các công trình hạ tầng. Thiệt hại nặng nề về tài chính. Cần trợ giúp từ bên ngoài. Môi trường bị tàn phá nặng nề, hậu quả nghiêm trọng, lâu dài, không có khả năng phục hồi.



BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG
CỤC QUẢN LÝ ĐỀ DIỀU VÀ PHÒNG, CHỐNG THIÊN TAI



From
the People of Japan

HƯỚNG DẪN ĐẢM BẢO AN TOÀN TRƯỚC VÀ TRONG BÃO/ATNĐ CHO NGƯỜI DÂN

TRƯỚC BÃO/ATNĐ

Thường xuyên theo dõi vị trí, hướng đi của bão/ATNĐ qua radio, các đài duyên hải, hệ thống ICOM bộ đội biên phòng.



Thường xuyên thông báo về vị trí, số người trên tàu với cơ quan chức năng; giữ liên lạc với các tàu cá khác đang hoạt động trong cùng khu vực.



Kịp thời đưa tàu di chuyển vào nơi neo đậu an toàn gần nhất hoặc thoát ra khỏi vùng nguy hiểm; tuyệt đối không điều khiển tàu chạy về bờ cùng với hướng di chuyển của bão/ATNĐ.



Kiểm tra tình trạng hoạt động của máy, phao cứu sinh; nạp điện thiết bị vô tuyến liên lạc, chiếu sáng dự phòng; tích trữ nước uống, thực phẩm đủ dùng.



Tăng cường các biện pháp làm kín nước; chằng buộc chắc chắn các vị trí trên boong tàu; thu lưới ngay, trường hợp khẩn cấp phải cắt bỏ lưới; chuẩn bị các dụng cụ chống thủng, chống chìm để sử dụng khi cần.



Chấp hành sự chỉ đạo của chính quyền địa phương và cơ quan chức năng.



TRONG BÃO/ATNĐ



Thường xuyên theo dõi thông tin bão qua radio, các đài duyên hải, hệ thống ICOM bộ đội biên phòng.

Giữ liên lạc với Bộ đội Biên phòng, cơ quan chức năng, chủ tàu, người nhà ngư dân. Thông tin kịp thời, chính xác vị trí, tình trạng nguy hiểm khi cần cứu hộ, cứu nạn.



Mặc áo phao, bật các trang thiết bị thông tin liên lạc để giữ an toàn khi có tình huống nguy

Nhanh chóng điều khiển tàu thoát ra khỏi vùng nguy hiểm.



Không ở lại trên tàu thuyền đã neo đậu, lỏng bè, chòi canh nuôi trồng thủy sản.

Chấp hành sự chỉ đạo của thuyền trưởng, chính quyền địa phương và cơ quan chức năng.



THAM KHẢO
MINI APP PCTT
TRÊN ZALO



Tổng đài tiếp nhận
thông tin sự cố,
truyền tin, truyền nội

THAM KHẢO TÀI LIỆU TRUYỀN THÔNG
PHÒNG, CHỐNG THIÊN TAI
<http://phongchongthientai.gov.vn>

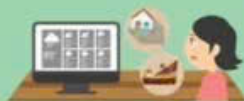


HƯỚNG DẪN ĐẢM BẢO AN TOÀN TRƯỚC KHI BÃO ĐỔ BỘ CHO CỘNG ĐỒNG DÂN CƯ ĐẤT LIỀN



1

Theo dõi dự báo, cảnh báo, cập nhật diễn biến của bão từ nguồn tin chính thống.



Chủ động dự trữ thực phẩm (ưu tiên đồ khô), nước uống, thuốc men, vật dụng cần thiết. Sạc đầy pin điện thoại, sạc dự phòng, đèn pin... để phòng mất điện.

2

3

Xác định vị trí trú ẩn an toàn nhất cho tất cả thành viên trong gia đình; nếu nhà ở không đủ sức chống chịu thì cần chủ động sơ tán hoặc theo yêu cầu của chính quyền địa phương.



Gia cố, chằng chống nhà cửa, đóng kín, nẹp cửa sổ, bịt lỗ thông gió; cắt tỉa cành cây; thu gom đồ đạc xung quanh nhà, tháo dỡ biển quảng cáo, áp phích mất an toàn; đảm bảo an toàn công trình đang xây dựng.

4

5

Gia cố chuồng trại gia súc, gia cầm; chủ động các giải pháp đảm bảo an toàn, giảm thiểu thiệt hại đối với diện tích nuôi trồng thủy hải sản, nông nghiệp.



Kê cao tài sản, cất giữ giấy tờ quan trọng ở nơi an toàn. Di chuyển phương tiện cơ giới đến nơi có địa hình cao.

6

7

Để phòng mưa, lũ, ngập lụt tại các vùng trũng thấp, khu vực đô thị và lũ quét, sạt lở đất ở miền núi, nước dâng vùng ven biển, cửa sông.



Lưu các số điện thoại cứu hộ, cứu nạn để sử dụng trong trường hợp khẩn cấp.

8

9

Tuyệt đối chấp hành sự chỉ đạo của chính quyền địa phương và cơ quan chức năng.



THAM KHẢO
MINI APP PCTT
TRÊN ZALO



TỔNG CỤC TIẾP NGUYỄN
THIỆT TAI BÙ CỨ,
TRUYỀN THÔNG, THIÊN TAI

THAM KHẢO TÀI LIỆU TRUYỀN THÔNG
PHÒNG, CHỐNG THIÊN TAI
<http://phongchongthientai.gov.vn>



CÁC CẤP GIÓ VÀ MỨC ĐỘ NGUY HẠI CỦA ÁP THẤP NHIỆT ĐỐI / BÃO



Áp thấp nhiệt đới

Cấp 6 đến cấp 7; có thể
có gió giật

- Cấp 6 (39–49 km/h)
- Cấp 7 (50–61 km/h)

Mức độ nguy hại:

- Cây cối rung chuyển. Khó đi ngược gió.
- Biển động. Nguy hiểm đối với tàu thuyền.



Bão

Cấp 8 đến cấp 9

- Cấp 8 (62–74 km/h)
- Cấp 9 (75–88 km/h)

Mức độ nguy hại:

- Gió làm gãy cành cây, tốc mái nhà gây thiệt hại về nhà cửa. Không thể đi ngược gió.
- Biển động rất mạnh, rất nguy hiểm đối với tàu thuyền.



Bão mạnh

Cấp 10 đến cấp 11

- Cấp 10 (89–102 km/h)
- Cấp 11 (103–117 km/h)

Mức độ nguy hại:

- Làm đổ cây cối, nhà cửa, cột điện. Gây thiệt hại rất nặng.
- Biển động dữ dội. Làm đắm tàu biển.



Bão rất mạnh

Cấp 12 đến cấp 15

- Cấp 12 (118–133 km/h)
- Cấp 13 (134–149 km/h)
- Cấp 14 (150–166 km/h)
- Cấp 15 (167–183 km/h)

Mức độ nguy hại:

- Sức phá hoại cực kỳ lớn.
- Sóng biển cực kỳ mạnh. Đánh đắm tàu biển có trọng tải lớn.



Siêu bão

Cấp 16 đến cấp 17

- Cấp 16: (184–201 km/h)
- Cấp 17: (202–220 km/h)

Mức độ nguy hại:

- Sức phá hoại cực kỳ lớn.
- Sóng biển cực kỳ mạnh. Đánh đắm tàu biển có trọng tải lớn.



THAM KHẢO
MINI APP PCTT
TRÊN ZALO



TỔNG CỤC TRƯỞNG KINH
THÔNG TIN SỰ CỐ,
THIÊN TAI, THỰC HẠI

THAM KHẢO TÀI LIỆU TRUYỀN THÔNG
PHÒNG, CHỐNG THIÊN TAI
<http://phongchongthientai.gov.vn>



HƯỚNG DẪN ĐẢM BẢO AN TOÀN CHO TRẺ EM KHI CÓ BÃO



TRƯỚC KHI BÃO ĐẾN

- ▶ Theo dõi thông tin về bão từ nguồn tin chính thống trên tivi, đài, loa phát thanh cơ sở...
- ▶ Giúp người lớn kiểm tra nhà cửa an toàn và chuẩn bị đồ dùng chống bão, tùy khả năng của bản thân.
- ▶ Luôn theo sát người lớn khi sơ tán theo chỉ dẫn của chính quyền.
- ▶ Học tập, tìm hiểu kiến thức, kỹ năng về phòng chống thiên tai.
- ▶ Ghi nhớ số điện thoại khẩn cấp, số của cha mẹ, người thân.



KHI BÃO ĐỔ BỘ



- ▶ Tuyệt đối không chạy ra ngoài, hiểu kỳ xem bão hay quay video, chụp ảnh.
- ▶ Giữ bình tĩnh, ở cùng người lớn ở an toàn nhất trong nhà – như phòng giữa, đóng chặt cửa, tránh xa cửa sổ, cửa kính.
- ▶ Nếu cảm thấy lo lắng, sợ hãi, hãy nói với bố mẹ và người thân để ổn định tâm lý.
- ▶ Báo ngay cho người lớn khi thấy nguy hiểm (nước tràn, dây điện đứt, ...).
- ▶ Luôn làm theo chỉ dẫn người lớn và chính quyền địa phương.

SAU BÃO

- ▶ Không ra ngoài hoặc quay trở về nhà nếu chưa có hướng dẫn của chính quyền địa phương.
- ▶ Không tắm mưa, lội nước, lại gần dây điện, cây đổ, tường sập.
- ▶ Giúp người lớn dọn dẹp vệ sinh ở nhà, sắp xếp đồ đạc.



THAM KHẢO
MINI APP PCTT
TRÊN ZALO



Tổng đài tiếp nhận
thông tin sự cố,
truyền tin, truyền gọi

THAM KHẢO TÀI LIỆU TRUYỀN THÔNG
PHÒNG, CHỐNG THIÊN TAI
<http://phongchongthientai.gov.vn>





BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG
CỤC QUẢN LÝ ĐỀ ĐIỀU VÀ PHÒNG, CHỐNG THIÊN TAI



From
the People of Japan

NGUYÊN NHÂN, DẤU HIỆU NHẬN BIẾT SẠT LỞ ĐẤT

NGUYÊN NHÂN

Mưa lớn kéo dài
hoặc mưa cường độ lớn
trong nhiều giờ.



Các hoạt động
của con người: khai thác
gỗ, phá rừng và khai thác
khoáng sản không kiểm
soát; lấn chiếm đồng chảy.



Tác động do rung
chấn từ động đất.



DẤU HIỆU NHẬN BIẾT

Mưa dài ngày hoặc mưa lớn tập trung
trong nhiều giờ.



Xuất hiện vết nứt trên tường nhà, tường
bao, đồ vật trong nhà có hiện tượng
rung, dịch chuyển; Xuất hiện vết nứt, hố
sụt trên mặt đất ở sân, vườn, lối đi.



Xuất hiện vết nứt, khối trượt ở bề mặt
sườn đồi, mái dốc, bờ sông, suối.



Hàng rào, cọc xung quanh mái dốc bị
đổ nghiêng, lớp đất bề mặt bị xói, rửa
trôi.



Xuất hiện vết rò rỉ nước mang theo bùn
đất trên sườn đồi, mái dốc; mặt đất
xuất hiện bùn lầy sũng nước.



Mặt đất phồng lên, cây cối bị nghiêng,
rung chuyển, gãy đổ.



Nghe thấy tiếng nổ, âm thanh lạ phát
ra từ trong lòng đất; tiếng rơi của đất
đá, âm thanh tăng dần.



Động vật tháo chạy và phát ra tiếng kêu
bất thường.



THAM KHẢO
MINI APP PCTT
TRÊN ZALO



TÓNG ĐÁP TIẾP NHẬN
THÔNG TIN SỰ CỐ,
THIÊN TAI, THAM HỢP

THAM KHẢO TÀI LIỆU TRUYỀN THÔNG
PHÒNG, CHỐNG THIÊN TAI
<http://phongchongthientai.gov.vn>

