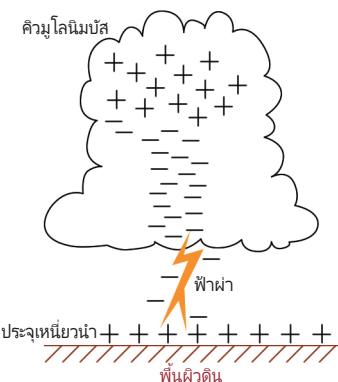


การก่อตัวและการ คุกคามของ พายุฝนฟ้าคะนอง



พายุฝนฟ้าคะนองคืออะไร?

พายุฝนฟ้าคะนอง เป็นปรากฏการณ์สภาพอากาศแบบหมุนเวียนที่รุนแรง ซึ่งมักเกิดขึ้นระหว่างช่วงเดือนเมษายนถึงกันยายนในฮ่องกง พายุฝนฟ้าคะนองมีลักษณะเป็นฟ้าแลบและฟ้าร้อง



เนื่องจากความปั่นป่วนรุนแรงภายในเมฆคิวมูโลนิมบัส หยดน้ำและลูกปรายน้ำแข็งในเมฆจะกลายเป็นประจุไฟฟ้าในการหมุนเวียน เมื่อสนามไฟฟ้าที่เกิดจากการสะสมของประจุถึงจุดของค่าการสลายตัวจุดหนึ่ง การปล่อยฟ้าแลบจะเกิดขึ้นระหว่างเมฆหรือระหว่างก้อนเมฆกับพื้นผิวโลก การระเบิดของอากาศโดยรอบทำให้เกิดเป็นเสียงฟ้าร้อง เนื่องจากแสงเดินทางเร็วกว่าเสียงมาก หาก

เสียงฟ้าร้องไปถึงผู้สังเกตการณ์ภายใน 3 วินาทีหลังจากเกิดฟ้าแลบขึ้น พายุฝนฟ้าคะนองจะอยู่ห่างออกไปประมาณ 1 กิโลเมตร

พายุฝนฟ้าคะนองอาจก่อให้เกิดดาวนั้ดราฟต์ในรูปแบบที่รุนแรง เรียกว่าไมโครเบิร์สต์ (microburst) ซึ่งเป็นกระแสลมที่พุ่งลงอย่างรวดเร็ว มักจะแผ่ขยายตัวออกด้านข้างจากพายุฝนฟ้าคะนองเมื่อกระทบกับพื้นผิวดิน ไมโครเบิร์สต์ (Microburst) มีอายุสั้นและขนาดค่อนข้างกะทัดรัด แต่เป็นอันตรายต่อเครื่องบินในระหว่างการลงจอดและบินขึ้น

ข้อควรทราบในช่วงพายุฝนฟ้าคะนอง



ควรอยู่ในอาคาร หากที่พักพิงภายในอาคาร หากคุณทำงานกลางแจ้ง

ระวังฟ้าผ่า อย่ายืนบนยอดเขาหรือเข้าใกล้วัตถุนำไฟฟ้าแรงสูง อยู่ให้ห่างจากต้นไม้หรือเสากระโดงที่มีแนวโน้มว่าจะถูกฟ้าผ่า เนื่องจากกระแสฟ้าผ่าจะไหลผ่านพื้นดิน คุณไม่ควรนอนราบ โดยเฉพาะเมื่อพื้นดินเปียก คุณควรหมอบตัวลงเพื่อลดพื้นที่สัมผัสระหว่างตัวคุณกับพื้น

อย่าว่ายน้ำ หรือเล่นกีฬาทางน้ำอื่นๆ รีบขึ้นจากน้ำและหาที่หลบภัยอย่าอาบน้ำด้วย

ผู้ที่จัดการสิ่งอำนวยความสะดวกด้านกีฬากลางแจ้ง, สนามเด็กเล่น, เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในสระว่ายน้ำ ควรระมัดระวังเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ, อ้างอิงถึงหน้าเว็บ "ข้อมูลตำแหน่งฟ้าผ่า" และให้คำแนะนำที่เหมาะสมแก่ผู้ใช้สิ่งอำนวยความสะดวก

หลีกเลี่ยงการใช้โทรศัพท์ หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ ขณะที่เสียบปลั๊กไว้ รวมทั้งคอมพิวเตอร์

อันตรายจากพายุฝนฟ้าคะนองคืออะไร?

พายุฝนฟ้าคะนอง จะทำให้เสี่ยงต่อการถูกฟ้าผ่า ปรากฏการณ์สภาพอากาศที่รุนแรง เช่น พายุฝน ลูกเห็บ ลมกระโชกแรงหรือลมกระโชกรุนแรง (เดเรโช) และแม้แต่วอเตอร์สเปาต์หรือพายุทอร์นาโดก็อาจมาพร้อมกับพายุฝนฟ้าคะนอง

พายุฝน



พายุฝนฟ้าคะนองส่วนใหญ่ก่อตัวในเมฆคิวมูโลนิมบัสและมักเกี่ยวข้องกับฝนตกหนัก ในบริเวณใกล้เคียงกับระบบสภาพอากาศที่เคลื่อนไหว เช่น ร่องความกดอากาศต่ำ เมฆคิวมูโลนิมบัสอาจพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และพายุฝนฟ้าคะนองจะขยายบริเวณมากขึ้นและคงอยู่นานขึ้น ภายใต้สภาพอากาศที่เอื้ออำนวย เมฆคิวมูโลนิมบัสอาจรวมกันเป็นพายุฝนฟ้าคะนองและพายุฝนรุนแรง ซึ่งอาจก่อให้เกิดภัยพิบัติต่อไป เช่น น้ำท่วม น้ำท่วมฉับพลัน และดินถล่ม



Amber 黃



Red 紅



Black 黑

ข้อควรทราบ

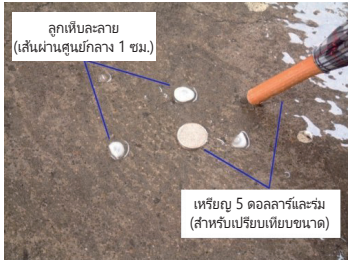
ฝนตกหนักอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน ประชาชนควรอยู่ห่างจากแหล่งน้ำ

น้ำท่วมอาจเกิดขึ้นในพื้นที่ลุ่มต่ำและมีการระบายน้ำไม่ดี ผู้มีแนวโน้มที่จะได้รับผลกระทบควรใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ

นักปั่นเขาและผู้ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมกลางแจ้ง ควรทราบข้อมูลสภาพอากาศล่าสุดที่ออกประกาศโดยกรมอุตุนิยมวิทยาและเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกกิจกรรมตามความจำเป็น

อย่าเข้าใกล้ทางลาดชันและกำแพงกันดิน ผู้ขับขี่ควรหลีกเลี่ยงการขับขี่ในพื้นที่ที่เป็นเนินเขาหรือบนถนนที่มีป้ายเตือนระวังดินถล่ม

ลูกเห็บ



พบลูกเห็บที่สำนักงานใหญ่ของกรมอุตุนิยมวิทยาเมื่อวันที่ 9 เมษายน ค.ศ. 2001

ลูกเห็บเป็นเม็ดน้ำแข็ง โดยปกติจะมีเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงไม่กี่มิลลิเมตร แม้ว่าบางครั้ง ลูกเห็บจะก่อตัวขึ้นในเมฆคิวมูโลนิมบัสที่ก่อตัวอย่างสมบูรณ์และมีลักษณะของการก่อให้เกิดฟ้าคะนอง ลูกเห็บส่วนใหญ่เกิดขึ้นในฤดูใบไม้ผลิและความถี่เฉลี่ยของการเกิดคือทุกๆ หนึ่งในถึงสองปี

ข้อควรทราบ

ควรรหาที่หลบภัยภายในอาคาร ลูกเห็บขนาดใหญ่สามารถสร้างความเสียหายให้กับพืชผลทางการเกษตร ทำให้หน้าต่าง เรือนกระจก และกระจกบังลมของรถยนต์แตกได้

วอเตอร์สเปาต์/ทอร์นาโด



มีรายงานการเกิดวอเตอร์สเปาต์ใกล้สนามบินนานาชาติฮ่องกง เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2020 (ได้รับความอนุเคราะห์จาก Samuel Tai)

ภายใต้สภาพอากาศที่แปรปรวนอย่างมาก การพาความร้อนอย่างรุนแรงในพายุฝนฟ้าคะนองเกิดเป็นกระแสที่ปั่นป่วนแบบเสถียรอย่างรุนแรงในรูปของเมฆรูปกรวย เมื่อกระแสที่ปั่นป่วนและลงพื้น จะเรียกว่าพายุทอร์นาโด ขณะที่กระแสที่ปั่นป่วนที่สัมผัสผิวน้ำทะเลเรียกว่า วอเตอร์สเปาต์ หรือพายุขนาดใหญ่ในน้ำในภาษาไทย ซึ่งลมจะแรงมากพร้อมกับมีความกดอากาศต่ำมากบริเวณศูนย์กลางของกระแสที่ปั่นป่วน วอเตอร์สเปาต์หรือพายุทอร์นาโดไม่ใช่เรื่องปกติในฮ่องกง และมีรายงานการเกิดพายุทอร์นาโดในทุกๆ หนึ่งในถึงสองปีโดยเฉลี่ย

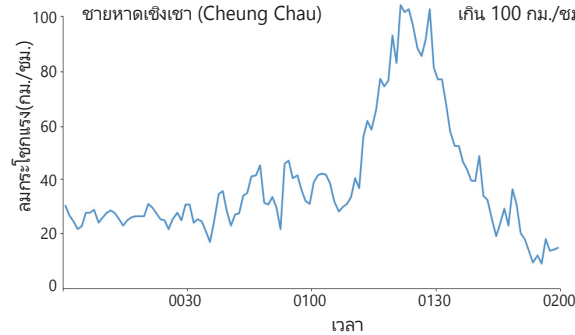
ข้อควรทราบ

ผู้ที่อยู่บนเรือขนาดเล็ก ในทะเลเปิดควรระมัดระวังพายุหรือวอเตอร์สเปาต์ที่อาจเคลื่อนเข้ามาใกล้

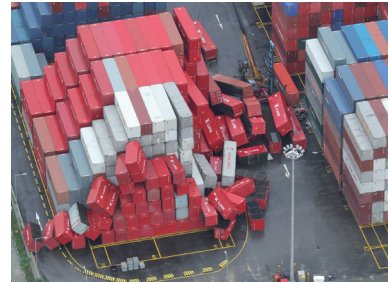
หากคุณเจอพายุทอร์นาโด ให้หาที่กำบังในอาคารที่แข็งแรง อยู่ให้ห่างจากหน้าต่าง, หมอบลงกับพื้น และปกป้องศีรษะด้วยแขน หรือแผ่นรองที่มีความหนา หากอยู่กลางแจ้ง ให้อยู่ห่างจากต้นไม้ รถยนต์ และสิ่งอื่นๆ ที่อาจถูกพัดถล่มจากพายุทอร์นาโด

"ชื่อ หู เฟิง" (เดเรโซ)

"ชื่อ หู เฟิง" (Shi Hu Feng) เป็นคำอธิบายในภาษาท้องถิ่นของลมกระโชกแรงหรือลมกระโชกรุนแรงที่เกี่ยวข้องกับเส้นพายุ เส้นพายุเป็นกลุ่มของพายุฝนฟ้าคะนองรุนแรงหรือเซลล์พายุตามแนวเส้น เส้นพายุเคลื่อนที่เร็วและทำลายล้าง และจะนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงอย่างกะทันหันในทิศทางของลมด้วยความเร็วลมที่เพิ่มขึ้นอย่างกะทันหัน ลมกระโชกแรงที่เกิดจากเส้นคลื่นลมแรงสามารถสูงถึง 88 กิโลเมตรต่อชั่วโมงหรือสูงกว่านั้น แต่โดยปกติแล้วจะไม่ต่อเนื่อง



ลมกระโชกแรงเกิน 100 กม./ชม. ถูกบันทึกไว้บริเวณชายหาดเซ็งเซา (Cheung Chau) ระหว่างเส้นทางผ่านของพายุเหนื่อซ่งกง เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม ค.ศ. 2019



ภายใต้อิทธิพลของพายุ "ชื่อ หู เฟิง" (Shi Hu Feng) เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม ค.ศ. 2005 ตู้คอนเทนเนอร์หลายสิบลูกถูกพัดกระจัดกระจายโดยพายุที่หาเทียบเรือคอนเทนเนอร์ในไคววง (Kwai Chung) (ภาพโดย Wen Wei Po)

ข้อควรทราบ

ติดตามประกาศพิเศษที่ออกโดยกรมอุตุนิยมวิทยาอย่างใกล้ชิด ในกรณีที่มีลมกระโชกแรง ผู้ที่อยู่กลางแจ้งควรรหาที่หลบภัยภายในอาคารทันที

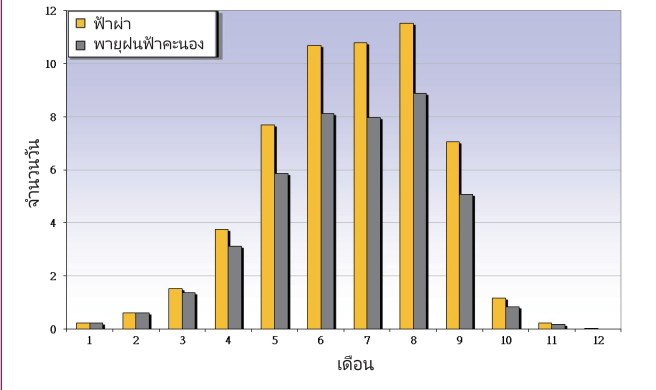
รักษาความปลอดภัยของสิ่งของที่หลุดหลวมทั้งหมด โดยเฉพาะบนระเบียงและบนหลังคา เก็บสิ่งของต่างๆ โครงนึ่งร้าน และโครงสร้างชั่วคราวให้มีความปลอดภัย

ผู้ควบคุมตู้คอนเทนเนอร์ควรรยึดตู้คอนเทนเนอร์ทั้งหมด เครื่องต่างๆ และล็อกตู้คอนเทนเนอร์ทั้งหมดไว้อย่างปลอดภัย

ผู้ขับขี่ ที่ใช้ทางหลวง/สะพานลอยควรระมัดระวังลมกระโชกแรง

ผู้ที่อยู่บนเรือขนาดเล็ก ควรใช้ความระมัดระวังเพื่อป้องกันไม่ให้เรือล่มเนื่องจากพายุที่กำลังเข้ามาใกล้

จำนวนวันที่เกิดฟ้าผ่า/พายุฝนฟ้าคะนองเฉลี่ยรายเดือน (1991- 2020)



ข้อมูลกรมอุตุนิยมวิทยาฮ่องกง

สามารถรับทราบข้อมูลสภาพอากาศล่าสุดด้วยวิธีดังต่อไปนี้:

- ออกอากาศทางวิทยุกระจายเสียงและโทรทัศน์
- ระบบสอบถามข้อมูล "ไดอัล-อะ-เวอเธอร์ (Dial-a-Weather)" : 1878 200
- เว็บไซต์กรมอุตุนิยมวิทยาฮ่องกง <http://www.weather.gov.hk/personalized-website/thai> หรือ <http://www.hko.gov.hk/en/>
- เว็บไซต์ข้อมูลตำแหน่งของฟ้าผ่า https://www.hko.gov.hk/en/wxinfo/lis/gm_index.htm
- "มายออบเซอเวอรี (MyObservatory)" <http://www.weather.gov.hk/en/myobservatory.htm> ใช้เครื่องอ่านโค้ด QR เพื่อสแกนโค้ด QR ด้านล่าง



iPhone



Android



Windows Phone

- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับคำเตือนพายุฝนฟ้าคะนอง โปรดดูที่ <https://www.weather.gov.hk/en/wservice/warning/thunder.htm>

ประกาศเกี่ยวกับสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาและข้อจำกัดความรับผิดชอบ (ภาษาอังกฤษ):

