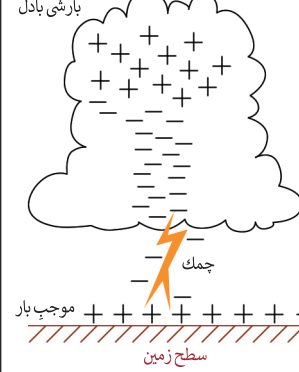


گرج چمک والے طوفان کی تخلیق اور خطرات

گرج چمک والے طوفان کیا ہیں؟

گرج چمک والا طوفان حرارت کی منتقلی کی خصوصیت والا ایک شدید و حیرت انگیز موسمی مظاہرہ ہے جو عموماً ہانگ کانگ میں اپریل سے ستمبر کے دوران واقع ہوتا ہے۔ گرج چمک والے طوفان کی خوبیوں میں بجلی کی چمک اور گرجدار کڑک شامل ہیں۔



بارشی بادل میں سخت ہیجان کی وجہ سے، بادل میں پانی کے قطروں اور برف کی گولیوں میں انتقال حرارت کی حرکت کے دوران برقی بار (الیکٹریک چارج) پیدا ہو جاتا ہے۔ جب بار جمع ہونے کی وجہ سے بننے والا برقی میدان (الیکٹریک فیلڈ) ٹوٹ پھوٹ کا شکار ہونے کے ایک خاص نقطہ پر پہنچتا ہے، تو بادلوں کے درمیان یا بادل اور سطح زمین کے درمیان چمک وقوع پزیر ہوتی ہے۔ گرد و نواح کی ہوا کا دھماکہ خیز پھیلاؤ گرجدار آواز پیدا کرتا ہے۔ جیسا کہ بجلی، آواز سے کافی تیز سفر کرتی ہے، اگر مشاہدہ کرنے والے کے پاس گرج، چمک سے تین سیکنڈ بعد پہنچے، تو گرج چمک والا طوفان تقریباً 1 کلومیٹر دور ہے۔

گرج چمک والا طوفان نیچے کی طرف ہوا کا شدید ریلہ دھکیلتا ہے جسے زور دار جھکڑ کہتے ہیں۔ نیچے کی طرف ہواؤں کا ایک شدید ریلہ جب سطح زمین سے ٹکراتا ہے تو گرج چمک والا طوفان سے عموماً باہر کی طرف حرارت اور بجلی پیدا کرتا ہے۔ زور دار جھکڑ کم وقت اور نسبتاً سمٹا ہوا ہوتا ہے، لیکن ہوائی جہاز کے اترنے اور اڑنے کے وقت رکاوٹ کا باعث بنتا ہے۔

گرج چمک والے طوفان کے دوران یاد رکھنے کے نکات

اندرون خانہ رہیں۔ اگر آپ باہر کام کر رہے ہوں تو عمارتوں میں پناہ لیں۔

چمک پڑنے سے بچیں، پہاڑ کی چوٹیوں پر یا نہایت موصل اشیاء کے قریب کھڑے نہ ہوں۔ درختوں یا بلند دھاتی کھمبوں سے دور رہیں کیونکہ ان پر چمک پڑ سکتی ہے۔ جیسا کہ برقی رو زمین میں منتقل ہوتی ہے، آپ کو زمین پر لیٹنا نہیں چاہیے خاص طور پر جب زمین گیلی ہو۔ بلکہ آپ کو گھٹنے موڑ کر زمین کی طرف جھک جانا چاہیے تاکہ آپ کے اور زمین کے درمیان ملاپ کم سے کم ہو۔

تیراکی یا پانی سے متعلق کسی قسم کے کھیل میں شرکت نہ کریں۔ پانی سے نکل جائیں اور پناہ تلاش کریں۔ نہانے سے بھی گریز کریں۔

کھیلوں کی بیرونی سہولیات، کھیل کے میدانوں، سوئمنگ پولز پر زندگی بچانے والے تیراکوں کے منیجروں کو موسمی تبدیلیوں سے باخبر رہنا چاہیے، "چمک والے مقامات کی معلومات" کے ویب پیج کے حوالہ جات دینے چاہئیں، اور سہولیات استعمال کرنے والے افراد کو مناسب ہدایات دینی چاہئیں۔

ٹیلی فون اور دیگر سوئچ میں لگے بجلی سے چلنے والے آلات، بشمول کمپیوٹر استعمال کرنے سے گریز کرنا چاہیے۔

گرج چمک والے طوفان کے خطرات کیا ہیں؟

گرج چمک والے طوفان چمک پڑنے کا خطرہ ساتھ لائے ہیں۔ شدید موسمی مظاہرہ جیسا کہ طوفان باران، اولے پڑنا، شدید تند ہوا یا بے قابو تند ہوا (تیز طوفان)، حتیٰ کہ آبی بگولا یا طوفان گرد و باد بھی گرج چمک والے طوفان کے ساتھ آسکتی ہے۔

طوفان باران



زیادہ تر گرج چمک والے طوفان بارشی بادلوں میں بنتے ہیں اور عام طور پر موسلا دھار بارش سے تعلق رکھتے ہیں۔ گرد و نواح میں متحرک موسمی نظام جیسے کم دباؤ والی جگہوں میں، بارشی بادل مستقل طور پر تیار ہوسکتے ہیں، اور گرج چمک والے طوفان زیادہ وسیع اور مستقل ہو جائیں گے۔ بعض سازگار موسمیاتی صورتحال کے تحت، بارشی بادل مل کر شدید گرج چمک والے طوفان اور طوفان باران کا باعث بن سکتے ہیں، جو سیلاب، تباہ کن پانی کے ریلے اور پتھروں کے ٹکڑے کٹ کر گرنے جیسی آفات کو مزید تیز تر کر دیں گے۔



یاد رکھنے کے نکات

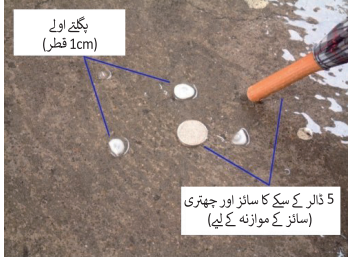
تیز بارش سے تباہ کن پانی کے ریلے آسکتے ہیں۔ لوگوں کو پانی کے ندی نالوں سے دور رہنا چاہیے۔

کچھ نشیبی علاقوں اور ناقص نکاسی والے علاقوں میں سیلاب آسکتا ہے، ممکنہ متاثرہ افراد کو ضروری احتیاطی تدابیر اختیار کرنی چاہئیں۔

کوہ پیماہ اور بیرونی سرگرمیوں میں ملوث افراد کو محکمہ موسمیات کی طرف سے جاری کردہ موسم کی تازہ ترین معلومات سے آگاہ رہنا چاہیے اور ضرورت کے مطابق سرگرمیاں تبدیل یا منسوخ کرنی چاہئیں۔

ڈھلوانوں اور پتھروں کے ٹکڑوں کو روک کر رکھنے والی دیواروں کے قریب نہ جائیں۔ ڈرائیوروں کو پہاڑی علاقوں میں یا سڑکوں پر پتھروں کے ٹکڑے کٹ کر گرنے کے انتباہی اشاروں والی سڑکوں پر گاڑی چلانے سے گریز کرنا چاہیے۔

ژالہ باری



محکمہ موسمیات کے ہیڈ کوارٹر میں 9 اپریل 2001 کو اولوں کا مشاہدہ کیا گیا

اولے برف کی سخت گولیاں ہوتی ہیں عام طور پر ان کا قطر صرف چند ملی میٹر ہوتا ہے اگرچہ کبھی کبھار بڑی گولیاں پڑتی ہیں۔ وہ اچھی طرح سے تیار شدہ گرجنے والے بارشی بادلوں میں بنتے ہیں۔ اولے بنیادی طور پر موسم بہار میں پڑتے ہیں اور اوسطاً ایک سے دو سال میں ایک بار پڑتے ہیں۔

یاد رکھنے کے نکات

عمارات میں پناہ لیں۔ بڑے اولے فصلوں کو نقصان پہنچا سکتے ہیں، کھڑکیاں، شیشے کے گھر کاروں کے شیشے توڑ سکتے ہیں۔

آبی بگولا / طوفانِ گرد و باد



ہانگ کانگ بین الاقوامی ایئر پورٹ کے قریب 8 جون 2020 میں آبی بگولا کی اطلاع ملی تھی (بشکرہ Tai Samuel)

انتہائی غیر متوقع موسمی حالات میں، گرج چمک والے طوفان میں شدید حرارت کی منتقلی کون نما بادلوں کی شکل میں شدید کالمنار وورٹیسز (ستونی بھنور) کی تشکیل میں مدد دیتی ہے۔ جب وورٹیسز زمین کو چھوتے ہیں تو انہیں طوفانِ گرد و باد کہا جاتا ہے، جب وہ سمندر کی سطح کو چھوتے ہیں تو آبی بگولے کہلاتے ہیں۔ ہانگ کانگ میں آبی بگولے یا طوفانِ گرد و باد عام نہیں ہیں اور اوسطاً ہر ایک سے دو سال میں ایک طوفانِ گرد و باد کی اطلاع ملتی ہے۔

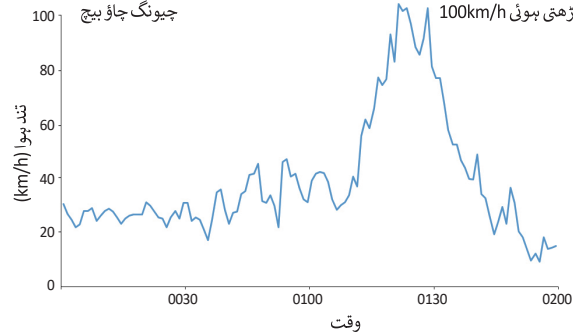
یاد رکھنے کے نکات

کھلے سمندر میں چھوٹی کشتیوں پر موجود لوگوں کو اچانک شدید آندھی یا آبی بگولوں کے آنے کی خبر رکھنی چاہیے۔

اگر آپ کا سامنا طوفانِ گرد و باد سے ہوتا ہے تو، ایک مضبوط عمارت میں پناہ لیں۔ کھڑکیوں سے دور رہیں، گھٹتے موڑ کر زمین کی طرف جھک جائیں اور اپنے سر کی اپنے بازوؤں یا موٹے پیڈ کے ساتھ حفاظت کریں۔ بیرون خانہ، درختوں، کاروں اور دیگر چیزوں سے دور رہیں جو طوفانِ گرد و باد سے اڑ سکتی ہیں۔

"شی ہو فینگ" (تیز طوفان)

شدید تند ہوا یا بے قابو تند ہوا جن کا تعلق اچانک شدید آندھی کی پٹیوں سے ہوتا ہے، اس کو مقامی طور پر "شی ہو فینگ" کہا جاتا ہے۔ اچانک شدید آندھی کی پٹی شدید گرج چمک والے طوفان یا ایک پٹی کے ساتھ ہوائی اکٹھ کا مجموعہ ہے۔ اچانک شدید آندھی کی پٹیاں بہت تیز چلتی اور تباہ کن ہوتی ہیں، اور ہوا کی رفتار میں فوری اضافہ کے ساتھ ہوا کی سمت میں اچانک تبدیلیوں کا باعث بنتی ہیں۔ بے قابو تند ہوا کا تعلق اچانک شدید آندھی کی پٹیوں سے ہوتا ہے اور یہ 88 کلومیٹر فی گھنٹہ یا زیادہ رفتار تک پہنچ سکتی ہے، لیکن عام طور پر مستقل نہیں ہوتی۔



25 اگست 2019 کو ہانگ کانگ کے اوپر سے اچانک شدید آندھی کی پٹی کے گزرنے کے دوران جیونگ جاؤ بیج پر تند ہوا 100 km/h سے بڑھتی ہوئی ریکارڈ کی گئی



9 مئی 2005 کو "شی ہو فینگ" کے اثر کے تحت، کوائی چنگ کے کنٹینر ترمینل پر اچانک شدید آندھی سے درجنوں کنٹینرز اڑ گئے۔ (فوٹو بذریعہ Wen Wei Po)

یاد رکھنے کے نکات

محکمہ موسمیات کی طرف سے جاری کردہ خصوصی اعلانات پر دھیان دیں۔ بے قابو تند ہواؤں کی صورت میں، بیرون خانہ افراد کو فوری طور پر عمارتوں میں پناہ لینی چاہیے۔

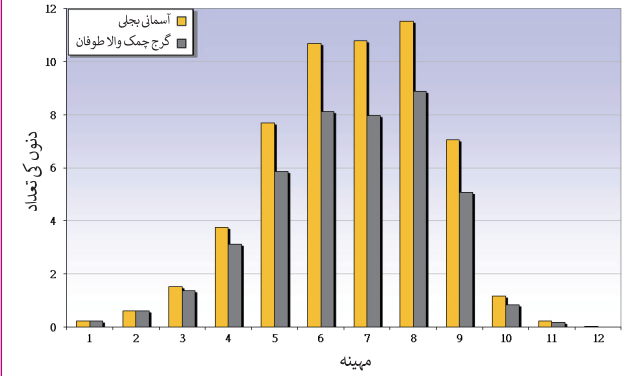
تمام غیر مضبوط اشیاء خاص طور پر بالا خانوں اور چھتوں پر موجود اشیاء کو محفوظ بنائیں۔ بورڈوں، مچانوں اور عارضی ڈھانچوں کو محفوظ بنائیں۔

کنٹینر ترمینل آپریٹرز کنٹینروں، مختلف کربنوں کے تمام انباروں کو محفوظ بنائیں اور تمام کنٹینروں کو لاک کریں۔

ہائی ویز / فلائی اوورز (پل) استعمال کرنے والے ڈرائیوروں کو بے قابو تند ہوا سے خبردار رہنا چاہیے۔

چھوٹی کشتیوں پر سوار لوگوں کو اپنی کشتیاں آنے والی اچانک شدید آندیوں کی وجہ سے الٹ جانے سے بچانے کے لیے احتیاطی تدابیر اپنانی چاہئیں۔

آسمانی بجلی / گرج چمک والے طوفان کے ساتھ ماہانہ اوسط دنوں کی تعداد (2020-1991)



ہانگ کانگ محکمہ موسمیات کی معلومات

موسم کی تازہ ترین معلومات مندرجہ ذیل ذرائع سے ملاحظہ کریں:

- ریڈیو اور ٹی وی کی نشریات
- "ڈائل آ ویدر" معلومات حاصل کرنے کا نظام: 1878 200
- ہانگ کانگ محکمہ موسمیات کی ویب سائٹ
- <http://www.weather.gov.hk/personalized-website/urdu> یا <http://www.hko.gov.hk/en/>
- آسمانی بجلی پڑنے کے مقام سے متعلق معلومات کا ویب پیج https://www.hko.gov.hk/en/wxinfo/llis/gm_index.htm
- "مائی آبزرویٹری" <http://www.weather.gov.hk/en/myobservatory.htm>
- ذیل میں موجود QR کوڈ کو اسکرین کرنے کے لیے QR کوڈ ریڈر کا استعمال کریں



آئی فون



اینڈرائڈ



ونڈوز فون

- گرج چمک والے طوفان کے انتباہات کے بارے میں مزید معلومات کے لیے، براہ کرم ملاحظہ کریں <https://www.weather.gov.hk/en/wservice/warning/thunder.htm>



حق اشاعت کا نوٹس اور دست برداری (انگریزی میں):