

## वाटरस्पाउट

[स्रोत : इंडियन एक्सप्रेस](#)

### चर्चा में क्यों ?

हाल ही में इटली के ससिली तट पर एक भयंकर तूफान की चपेट में आने के बाद एक **आलीशान नौका (yacht)** डूब गई। विशेषज्ञों का मानना है कि यह **तूफान** वाटरस्पाउट की वजह से आया होगा, जो जल के ऊपर बनने वाली एक **बवंडर** जैसी घटना है।

### वाटरस्पाउट क्या है?

#### परिचय:

- वाटरस्पाउट वायु और धुंध का एक घूमता हुआ स्पाउट है, जो जल के ऊपर बनता है। यह बवंडर की तुलना में कम तीव्र होता है तथा आमतौर पर लगभग 5-10 मिनट तक बना रहता है।
- औसतन एक वाटरस्पाउट का व्यास लगभग 165 फीट होता है और वायु की गति 100 किलोमीटर प्रति घंटे तक होती है।

#### जलस्तंभ/जलव्रज (Waterspouts) के प्रकार:

- चक्रवाती जलस्तंभ/जलव्रज:** वे बवंडर या चक्रवात हैं, जो या तो पानी की सतह पर बनते हैं या जमीन (पानी के नीचे की सतह) से पानी की ऊपरी सतह की ओर बढ़ते हैं।
  - नेशनल ओशनिक एंड एटमॉस्फेरिक एडमिनिस्ट्रेशन (NOAA)** के अनुसार, वे **भयंकर चक्रवात** के साथ और प्रायः तेज़ हवाओं, अशांत समुद्र, बड़े तूफान तथा खतरनाक **तुड़ति** के साथ उत्पन्न होते हैं।
  - चक्रवाती जलस्तंभ आकार में बड़े हो सकते हैं और भारी तबाही मचाने वाले हो सकते हैं।
- फेयर-वेदर जलस्तंभ:** इस प्रकार के जलस्तंभ बहुत आम हैं और विशेष रूप से जल के ऊपर बनते हैं।
  - ये शांत मौसम की स्थिति के दौरान विकसित होते हैं और आमतौर पर चक्रवाती जलस्तंभों की तुलना में छोटे तथा कम खतरनाक होते हैं।

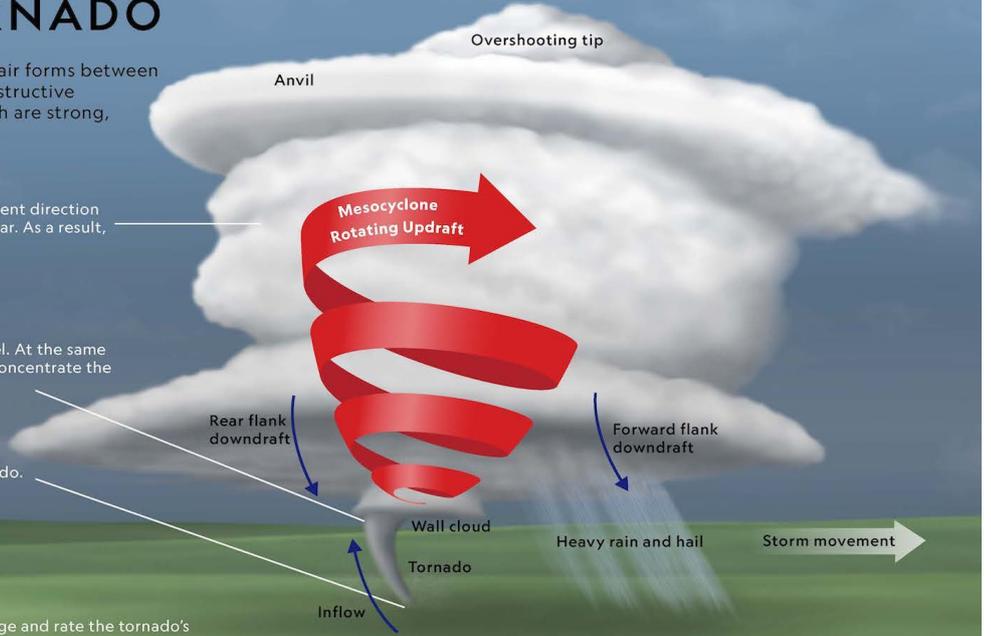
# INSIDE A TORNADO

A tornado occurs when a rotating column of air forms between thunderclouds and the ground. The most destructive tornadoes usually arise from supercells, which are strong, rotating thunderstorms.

Winds at higher altitudes move faster and in a different direction than winds at lower altitudes. This is called wind shear. As a result, the storm will begin to tilt and rotate.

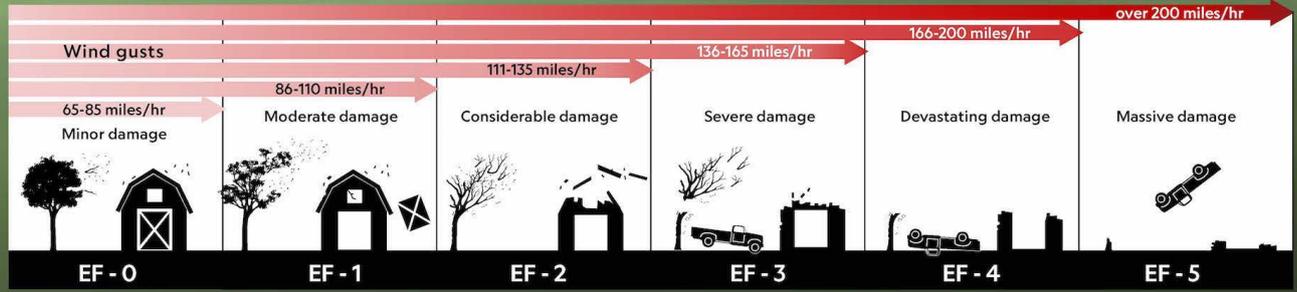
Warm, wet air gets pulled upward and forms a funnel. At the same time, cooler air falls toward the ground. This helps concentrate the funnel's rotation and brings it closer to the ground.

If the funnel reaches the ground, it becomes a tornado. Scientists don't know why some funnels reach the ground and others don't.



## Tornado Categories

After a tornado has hit, experts assess the damage and rate the tornado's strength according to the Enhanced Fujita Scale.



//

वर्श्व के वभिन्न क्षेत्रों में चक्रवातों को अलग-अलग नाम दये जाते हैं:

- **टाइफून:** चीन सागर और प्रशांत महासागर में
- **तूफान/हरकेन:** कैरेबियन सागर और अटलांटिक महासागर में पश्चिमी भारतीय द्वीपों में
- **टोर्नेडो/बवंडर:** पश्चिमी अफ्रीका और दक्षिणी अमेरिका के गनी भूमि में
- **वलि-वलिज़:** उत्तर-पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया में
- **उष्णकटबंधीय चक्रवात:** हदि महासागर में

## ससिली

- ससिली **भूमध्य सागर** में सबसे बड़ा द्वीप है, जो **दक्षिणी इतालवी प्रायद्वीप** पर स्थित है।
- यह एगादी, लपिरी, पेलागी और पैंटेलेरिया द्वीपों के साथ **इटली के एक स्वायत्त क्षेत्र का हिस्सा** है।
- **ससिली की राजधानी पलेरमो** है, जो द्वीप का सबसे बड़ा शहर भी है।



### UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न (PYQ)

प्रश्न. "हर दिन कमोबेश एक-सा ही होता है। सुबह, समुद्री मन्द पवन के साथ, साफ और उजली होती है। जैसे-जैसे सूर्य आकाश में ऊपर चढ़ता जाता है, गर्मी बढ़ती जाती है, घने बादल बनने लगते हैं और फरि बादलों की गरज तथा बजिली की चमक के साथ वर्षा होने लगती है। लेकिन वर्षा शीघ्र ही समाप्त हो जाती है।" (2015)

उपर्युक्त उद्धरण में नमिनलखिति क्षेत्रों में से कसिका वर्णन कयिा गया है?

- (a) सवाना
- (b) वषुिवतीय
- (c) मानसून
- (d) भूमध्यसागरीय

उत्तर: (b)

