

# HOLNAPUTÁN

a Cassandra Program hírlevele

2024/8

A jövőnkéről egyértelműen és illúziók nélkül!

Olvass, figyelj, gondolkozz! Ismerd meg a minket körülvevő folyamatokat és összefüggéseket, hogy megértsd, hogyan fogják azok következményei érinteni a Te életedet és a számodra fontos embereket, mert csak így hozhatsz majd hiteles döntéseket a jövőddel kapcsolatban.

Ha így teszel, akkor tiszta lelkiismerettel állíthatod, hogy megtetted, amit megtehetted, mert a lehetőségeid szerint tájékozódttál. Ebben segít Téged a Cassandra Program!

[cassandraprogram.info](http://cassandraprogram.info)

## TÉMA >> Hurrikán, tájfun, ciklon

A trópusi ciklon olyan, általában több száz kilométer átmérőjű légköri képződmény (felhőörvény), amelyben a légnyomás a középpontban a legalacsonyabb és belülről kifelé haladva nő. A trópusi ciklont a Csendes-óceán nyugati térségében tájfunnak, az Atlanti -óceánon és a Csendes-óceán keleti térségében hurrikánnak hívják. Az Indiai-óceánon és Ausztrália körül egyszerűen csak ciklonnak (orkánnak) nevezik. A trópusi ciklon mérete és a benne lévő légnyomás is jelentősen kisebb, mint a mérsékelt övi cikloné. Átmérője 400 km-től 1500 km-ig terjedhet, a mag légnyomása 900 hPa-nál is kisebb lehet. A trópusi ciklon szelei elérhetik akár a 240–350 km/órás sebességet, ami már óriási pusztításhoz vezethet.

A trópusi ciklonok keletkezéséhez két tényező: 1.) nagy páratartalmú, meleg levegő és 2.) meleg (26-27 °C) vízfelület szükséges. A felszálló, nagy páratartalmú meleg levegő a Coriolis-erő hatására forgásba kezd. A feláramlásban a vízgőz egy része kicsapódik, először kialakulnak a térségre jellemző tornyos gomolyfelhők, majd a forgás hatására a jellegzetes felhőkarok. Mivel az Egyenlítő közvetlen közelében a Coriolis-erő nagyon gyenge (az Egyenlítőn nulla), itt nem is indulhat meg a ciklonáris mozgás. Ennek következménye, hogy trópusi ciklonok csak az említett magasabb szélességeken (a 10. és 20. fok között) keletkeznek, illetve nem keresztezik az Egyenlítőt.

A meleg óceán a képződmény életének további szakaszában is kiemelt szerepet játszik. Ha a feláramló légtömegbe további meleg és nedves levegő kerül, a rendszer belső energiája nő. A felhőképződés során felszabaduló energia tovább gyorsítja a folyamatokat, a megnövekvő hőmérséklet miatt megnő a feláramlás sebessége, emiatt megnő a nyomáskülönbség, erősebb lesz a kondenzáció és még több energia szabadul fel. A pozitív visszacsatolás révén a rendszer egy idő után önfenntartóvá, egyfajta óriási függőleges hőmotorrá válik, és megkezdí önálló életét. A trópusi ciklonban elszabaduló erőkre jellemző, hogy a felszabaduló hőenergia 1018 J/nap is lehet, ami körülbelül hetvenszerese a világ napi energiafogyasztásának.

A kifejlődött trópusi ciklon az uralkodó szelek és a Coriolis-erő által meghatározott pályán, általában nyugati irányban mozog. Mivel fenntartásához a meleg tengerből származó hűtőpótlás szükséges, ha ez megszűnik, gyorsan veszít erejéből. Az energiavesztéséhez hozzájárul a trópusi ciklon és a felszín között fellépő súrlódás, valamint a heves esőzés is. Az Egyenlítőtől északra az óramutatóval ellentétes irányban forog, míg az Egyenlítőtől délre az óramutatóval azonos irányban.



### Trópusi viharok fajtái

A szakértői tanulmányok arra is utalást tesznek, hogy a globális felmelegedés hatására a viharoknak jelentősen megnőtt a csapadéktartalma és jóval lassabban haladnak, azaz a korábbiakhoz képest tovább tartózkodnak egy helyen és közben komoly csapadékmennyiséget zúdítanak az adott térségre. A trópusi ciklonok átlagos maximális szélessége valószínűleg továbbra is emelkedni fog, bár ez a növekedés nem lesz jellemző minden óceáni medencében.

[TOVÁBB / HU](#)



### A hurrikánok és az éghajlatváltozás

Az éghajlatváltozás nagy valószínűséggel súlyosbítja az előforduló hurrikánok hatásait azáltal, hogy növeli azok intenzitását, egyúttal csökkenti a hurrikánok haladási sebességét. A szakértők jelenleg még bizonytalanok abban, hogy a hurrikánok számában bekövetkezik-e valamilyen mértékű változás, de abban teljesen bizonyosok, hogy a hurrikánok egyre erősebbek és egyre pusztítóbbak lesznek egyre nagyobb területen éreztetve hatásukat.

[TOVÁBB / HU](#)

### Pusztító hurrikánszezon 2024-ben?

Az Atlanti-óceán térségében 2024-ben az átlagosnál erőteljesebb, tehát pusztítóbb és gyakoribb hurrikánokra számítanak, ami több tényező együttes hatásának köszönhető. Többek között az Atlanti-óceán rekordközelé felszíni hőmérséklete, a La Niña kialakulásának körülményei a Csendes-óceánon, az atlanti passzátszelek csökkenése és a szélnyírás mérséklődése, amelyek mindegyike kedvez a trópusi viharok kialakulásának.

[TOVÁBB / HU](#)



### Éghajlatváltozás és a nagyvárosok

Texasra előbb hurrikán csapott le áramkimaradásokat okozva, majd nem sokkal később szélsebes hóhullám kezdődött. Sok területen továbbra is az éhgyomor áll a hűtésért, ami meglehetősen veszélyes a hőhullám hatására, de a városok mit tehetnek a globális felmelegedés által felerősített extrém időjárási eseményekkel szemben, ha azok egyre kiszámíthatatlanabbá válnak.

[TOVÁBB / HU](#)

### A Beryl hurrikán tanulsága

A hurrikán következtében több, mint egy tucat ember vesztette életét, és becslések szerint 2,5 millió ember maradt áram nélkül. Houstonnak az Egyesült Államok negyedik legnagyobb városában rövid idő alatt emberek milliói rohanták meg a CenterPoint Energy digitális rohamot, amely állt készen ekkora energia rohamra és nem bírta a terhelést.

[TOVÁBB / HU](#)



### A Karib Marshall-terv

A Karib-térségben 2024 júliusában a Beryl hurrikán egész szigeteket tarolt le, és hatalmas területet tett lakhatatlanná. Az érintett régiók vezetői most azért küzdenek, hogy előteremtsék a helyreállítás várhatóan több százmillió dolláros anyagi fedezetét, és arra kérték az Egyesült Királyság kormányát, hogy támogasson egy „Marshall-tervet”, amelynek segítségével újjáépíthetik a romba dőlő településeket, országgrészeket.

[TOVÁBB / HU](#)

**TÁMOGASD A MUNKÁNKAT**  
Dönts helyesen!

[TÁMOGATÁS](#)

**ITT KÖVESS MINKET**

**IRATKOZZ FEL**  
Ajánld másoknak is!

[FELIRATKOZÁS](#)