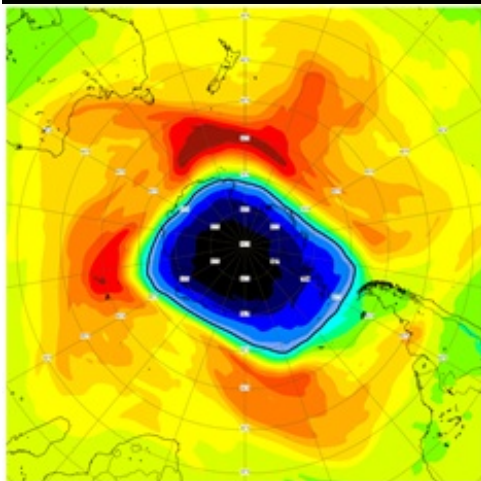
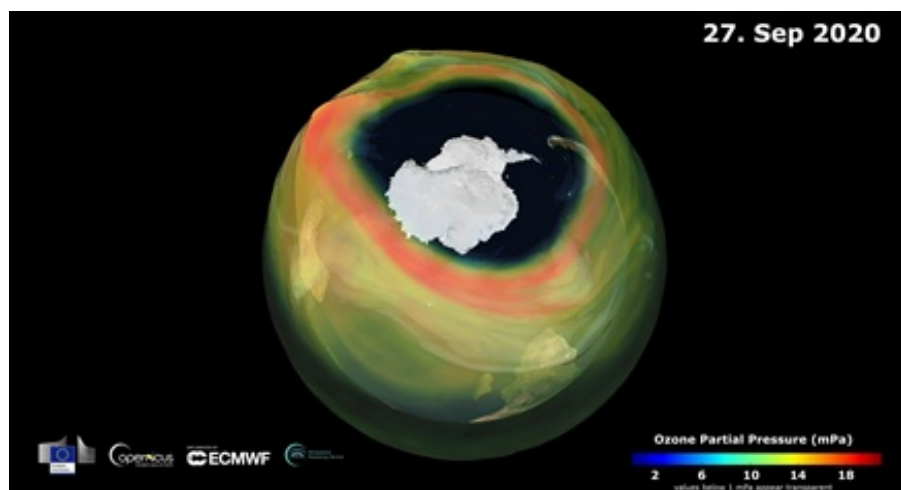


Copernicus spårar ett stort och djupt ozonhål när det når sin maximala utsträckning

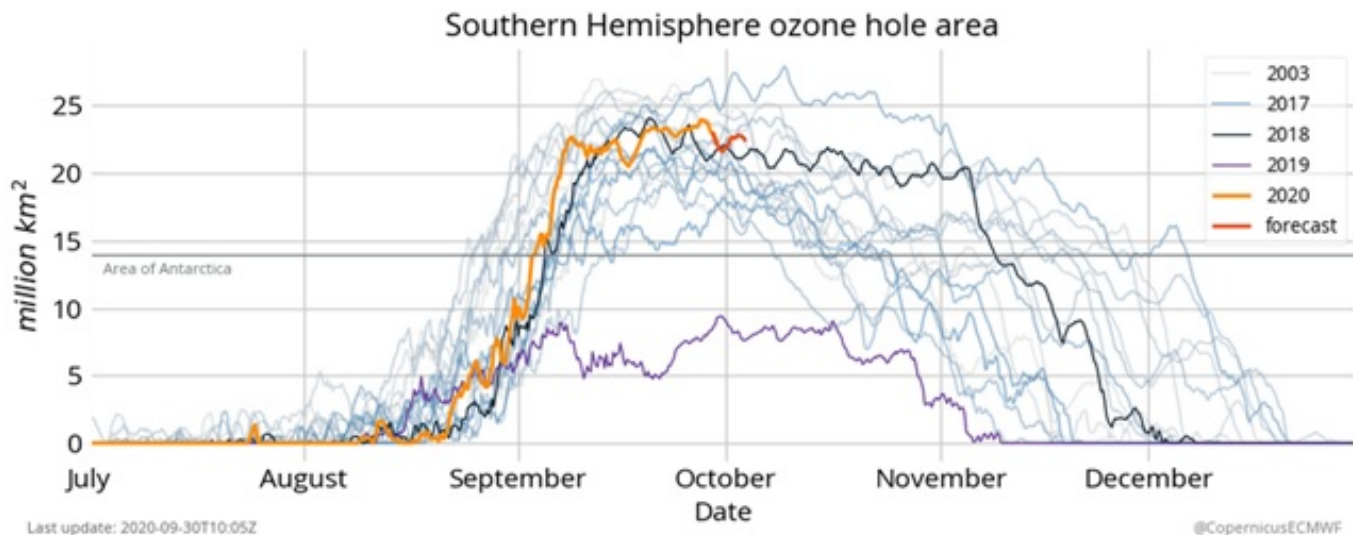
Forskare från Copernicus Atmosphere Monitoring Service bekräftar att ozonhålet över Antarktis är ett av de största och djupaste på senare år. Analyser visar att hålet nu har nått sin maximala storlek.



Vänster: [Animation](#) av ozonhålet den 27 september Höger: Totalt kolonnozönfält (i Dobson-enheter) från CAMS den 30 september 2020 som visar värden under 250 DU över stora delar av Antarktis. Källa: Copernicus Atmosphere Monitoring Service, ECMWF

[Copernicus Atmosphere Monitoring Service \(CAMS\)](#), genomfört av European Center for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF) på uppdrag av Europeiska kommissionen, rapporterar att ozonhålet har nått sin maximala utsträckning och är ett av de största och djupaste på senare år. Stratosfäriska ozonkoncentrationer har observerats ha minskat till nästan nollvärden över Antarktis runt 20 till 25 km höjd (50-100hPa), med ozonskikt djupet som ligger strax under 100 Dobson-enheter, ungefär en tredjedel av dess typiska värde utanför ozonhåls händelser. Detta drivs av en stark, stabil och kall polar virvel. CAMS-forskare ser tecken på att 2020-ozonhålet nu verkar ha nått sin maximala utsträckning.

“Det finns stor variation i hur långt ozonhål utvecklas varje år. Ozonhålet 2020 liknar det från 2018, som också var ett ganska stort hål, och som definitivt är bland de största under de senaste femton åren”, kommenterar Vincent-Henri Peuch, chef för Copernicus Atmosphere Monitoring Service på ECMWF. “Med soljuset som återvände till Sydpolen under de senaste veckorna såg vi fortsatt ozonnedbrytning över området. Efter det ovanligt lilla och kortlivade ozonhålet 2019, som drevs av speciella meteorologiska förhållanden, registrerar vi ett ganska stort hål i år igen, vilket bekräftar att vi måste fortsätta att tillämpa Montrealprotokollet som förbjuder utsläpp av ozonförbrukande kemikalier.”

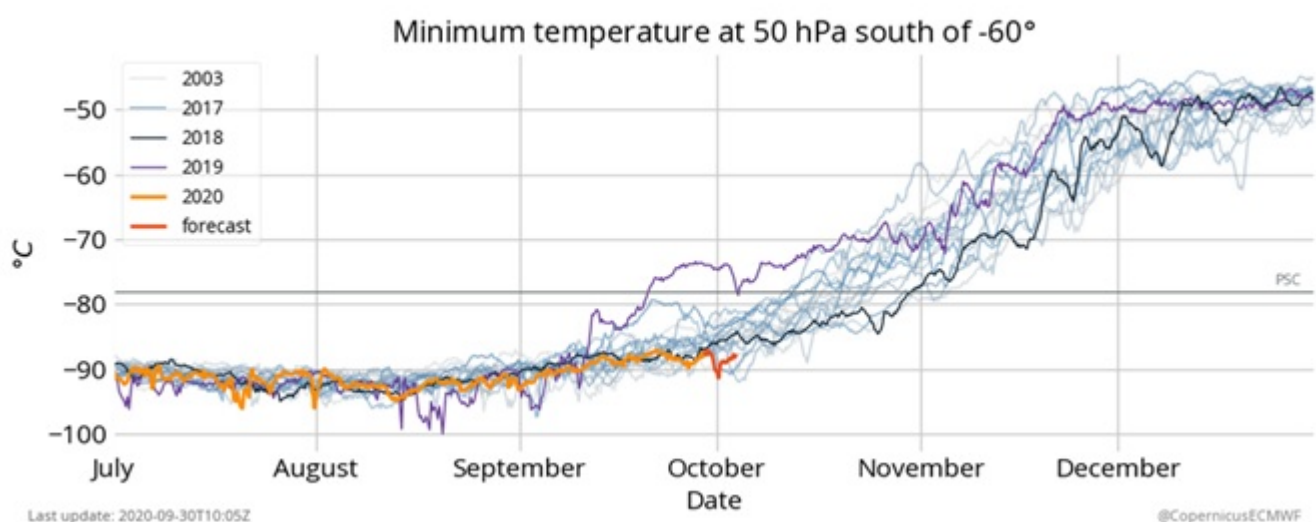


Tidsserier för södra halvklotets ozonkolumn minimum (i Dobson-enheter) från CAMS (2003–2020) och C3S (1980–2002) data (här visas är intervallet för minimivärden per decennium). Årets värden i orange. Upphovsman: ECMWF Copernicus Atmosphere Monitoring Service, Copernicus Climate Change Service.

CAMS bidrar till de internationella ansträngningarna av [genom att bibehålla ozonlagret genom att kontinuerligt övervaka situationen och leverera högkvalitativa data](#) om dess nuvarande tillstånd. Datormodeller av atmosfären kombineras med mätningar från satelliter och in-situ-stationer för att noga följa utvecklingen av fenomenet. Eftersom det stratosfäriska ozonskiktet fungerar som en sköld och skyddar mot potentiellt skadlig ultraviolett strålning är det av yttersta vikt att spåra dess förändringar.

"CAMS övervakar kontinuerligt ozonskiktet för att ge information om ozonhållets omfattning och storlek varje år när det utvecklas och återhämtar sig", tillägger Vincent-Henri Peuch. "Vi tillhandahåller prognoser för stratosfäriska ozonkoncentrationer upp till fem dagar i förväg. Och vi håller också ett öga på mängden UV-strålning som når jordens yta, vilket också beror på moln och aerosoler i atmosfären."

Hur ozonhålet är format Klor och brominnehållande ämnen ackumuleras i den polära virveln där de förblir kemiskt inaktiva i mörkret. Temperaturen i virveln kan sjunka till under -78 grader Celsius och iskristaller i polära stratosfäriska moln kan bildas, vilket spelar en viktig roll i de kemiska reaktionerna. När solen stiger över polen frigör solens energi kemiskt aktiva klor- och bromatomer i virveln som snabbt förstör ozonmolekyler vilket gör att hålet bildas.



Tidsserier för minsta temperatur (söder om -60 breddgraden) i stratosfären på en höjd där trycket mäter 50 hPa från CAMS (2003 och framåt) och C3S (1980–2002) data som illustrerar de minsta stratosfäriska temperaturerna vid 50 hPa för 2020 (gul linje). Upphovsman: ECMWF Copernicus Atmosphere Monitoring Service, Copernicus Climate Change Service

Mer information om ozonhålet finns på vår hemsida:
<https://atmosphere.copernicus.eu/monitoring-ozone-layer>

Mediekontakt

Nuria Lopez

Communications | Copernicus Contracts and Press
Office of the Director General
European Centre for Medium-Range Weather Forecasts
Reading, UK | Bologna, Italy
Email: copernicus-press@ecmwf.int
Phone: +44 (0)118 949 9778
Mobile: +44 (0)7392 277 523
Twitter: [@CopernicusECMWF](https://twitter.com/CopernicusECMWF)

Björn Mogensen
Oxenstierna Kommunikation
+46 708-184298
bjorn.mogensen@oxkom.se

Information till redaktioner

Copernicus är EU:s flaggskeppsprogram för jordobservationer. Det levererar fritt tillgänglig operationell data och informationstjänster som ger användare tillförlitlig och uppdaterad information relaterat till miljöfrågor.

Copernicus Climate Change Services (C3S) är implementerad på uppdrag av EU av European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF), det europeiska centret för medellånga väderprognoser. ECMWF är en självständig mellanstatlig organisation som producerar och sprider väderprognoser till de 34 medlemsstaterna och samverkande stater.

För mer information om Copernicus: www.copernicus.eu
Copernicus Climate Change Service:s hemsida nås på <https://climate.copernicus.eu/>
Copernicus Atmosphere Monitoring Service:s hemsida nås på <http://atmosphere.copernicus.eu/>
ECMWF:s nås på <https://www.ecmwf.int/>