

Légköri ózon Európa felett

Műholdon mért adatokból számolható a légkör függőlegesen összegzett ózontartalma (teljes légköri ózon).

A Metop poláris műholdon található GOME-2 műszer méréseiből származtatott teljes légköri ózon naponta egyszer áll elő, mivel a műszer a látható és az UV sugárzási tartományokban mér. Magába foglalja az adott légoszlopban lévő sztratoszférikus és troposzférikus ózont is. A troposzférikus ózon mennyisége nagyságrenddel kisebb a sztratoszférikus ózon mennyiségénél, így a teljes ózon mennyiségét elsősorban a sztratoszférikus ózon határozza meg.

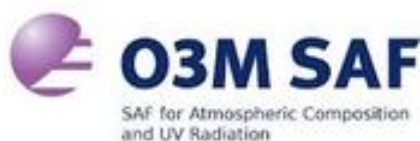
A felszínre jutó UV sugárzás összefüggésben áll a sztratoszférikus ózon mennyiségével. Tiszta (felhőmentes) égbolt esetén az UV sugárzás erőssége nagymértékben függ a sztratoszférikus ózon mennyiségétől. Amennyiben a sztratoszférában sok ózon található a felszínre érő UV sugárzás kisebb, mint kevés ózon esetén, ugyanis az ózon kiszűri az UV sugárzás egy részét.

Származtatott ózon adatok területi felbontása: 80 x 40 km
Mértékegysége: Dobson egység [DU]

Egy Dobson egység azt jelenti, hogy adott légoszlopban 0,01 mm vastagságú rétegnek megfelelő ózon található. A függőleges légoszlopban levő összes ózon gázt standard hőmérsékletre és nyomásra hozva ennyi század mm magas oszlopot kapnánk.

A földi átlagos sztratoszférikus ózon értéke kb. 300 DU. Közepes szélességeken a tipikus ózommennyiség 350 DU körüli.

Az adatok közzététele az **URKUT_10-1-2011-0018** számú pályázat keretein belül valósult meg. Az összózon adatokat a budapesti felszíni ózon mérésekkel verifikáltuk, melyről bővebben [itt](#) olvashat.



Ezúton köszönjük az **EUMETSAT O3MSAF** munkacsoportnak, hogy naponta rendelkezésre bocsátják az ózon adatokat.