

# MA & HOLNAP

Területfejlesztési és Környezetvédelmi folyóirat

## „Románia Ante portas”

*Románia a csatlakozás előtt*

## Történelmi pillanatok előtt a fejlesztéspolitika

*Szegvári Péter  
a kistérségekről és a régiókról*

## Öt év számokban

*Ma&Holnap történelem*

# A zöld fejlesztések éve

*Beszélgetés Persányi Miklós környezetvédelmi miniszterrel*



Védnökök:  
Baráth Etele  
Herényi Károly  
Illés Zoltán  
Kupa Mihály

A szerkesztőbizottság elnöke:

**Szalóki Gyula**  
főtanácsadó Magyar Országgyűlés  
Környezetvédelmi Bizottsága

A szerkesztőbizottság tagjai:

**Bajor Tibor**  
politikai főtanácsadó  
Ministerelnöki Hivatal

**Láng István**  
akadémikus  
Magyar Tudományos Akadémia

**Olajos Péter**  
képviselő  
Európai Parlament

**Sindelyes Gábor**  
szakmai főtanácsadó  
Környezetvédelmi és Vízügyi  
Minisztérium

**Szaló Péter**  
elnök  
Nemzeti Fejlesztési Hivatal

**Rajcsányi Péter**  
IB elnök  
Jóreménység Alapítvány

**Veres Lajos**  
elnök, vezérigazgató  
Hazai Térségfejlesztő Rt.

**Tarján Lászlóné**  
ny. államtitkár  
Magyarországi Zöldkereszt Szervezet elnöke

Főszerkesztő:  
**M. Kende Péter**

Lapigazgató:  
**Scodnik Kinga**

Főszerkesztő-helyettes:

**Fülöp Mónika**  
Olvasószerkesztő:  
**Ágoston István**

Környezetbiztonság rovat vezetője:  
**Csiszár Tamás**

Elkerülő utakon rovat vezetője:

**Varga Barbara**  
Szerkesztők:  
**Főnyad Judit,**  
**Jerabek-Cserepes Csilla,**  
**Simonyi Péter,**  
**Töröcsváry Zsuzsanna**

Tördelő-szerkesztő:  
**Sebestyén Zoltán**

Marketing tanácsadó:  
**Lódi János**

Felelős kiadó:  
**a Zephír Kiadó Kft.**  
Scodnik Kinga ügyvezető igazgató

Szerkesztőség címe:

1036 Budapest, Lajos u. 63.  
Tel: 388-19-13 / Fax: 368-96-37

**www.maesholnap.hu**

e-mail:

**szerkesztoseg@maesholnap.hu**

Készült a PAUKER Nyomdaipari Kft.  
gondozásában

1047 Budapest, Baross u. 11-15.  
ISSN-1587-0375

# TART

## 03 HÁRMAS OLDAL

HIÁBAVALÓSÁGOK –  
VALÓSÁGOK

M. Kende Péter bevezetője

## 06 EURÓPA TERV

GONDOLKODJUNK EGYÜTT  
MAGYARORSZÁG JÖVŐJÉRŐL!  
Szakmai konferencia  
összefoglaló

## 09 HOZZÁSZÓLÁS

KONSZENZUS ÉS REFORMOK  
KELLENEK A SIKERHEZ

## 10 KÖRNYEZETVÉDELLEM

A ZÖLD FEJLESZTÉSEK ÉVE  
Beszélgetés Persányi Miklós  
környezetvédelmi miniszterrel

## 12 CIVIL KÖRNYEZETVÉDELLEM

ZÖLD FEJLESZTÉSEK ÉVE  
2005-BEN?

## 14 EURÓPA MAGAZIN

„ROMÁNIA ANTE PORTAS”

## 16 VIRÁGOS MAGYARORSZÁGÉRT

GYÖNGYSZEM A SZIGETKÖZ  
SZÍVÉBEN

## 17 MA&HOLNAP

5 ÉV SZÁMOKBAN

## 18 BERUHÁZÁS, TECHNOLOGIA, INNOVÁCIÓ

MÁR ÜZEMEL AZ ÚJ KŐBÁNYAI  
ERŐMŰ

## 19 KÖRNYEZETBIZTONSÁG

AZ ÓSLÉGKÖRTŐL AZ  
ÓZONLYUKIG II.

## 20 ENERGIA

BIOMASSZA ERŐMŰVEK  
EGYESÜLÉS ALAKULT

## 21 MEGÚJULÓ ENERGIA

HARMÓNIABAN  
A TERMÉSZETTEL

## 22 TÖRVÉNYSZEMLE

A MAGYARORSZÁGI  
PRIVATIZÁCIÓ „HATÁSA”  
A HELYI ÖNKORMÁNYZATOK  
GAZDÁLKODÁSÁRA

## 24 GAZDASÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELLEM

HATMILLIÁRDOS  
SZENNYVÍZBERUHÁZÁS  
A VELENCEI-TÓNÁL

## 26 FOGLALKOZTATÁSPOLITIKA

VALÓDI PÁRBESZÉDET  
AKARUNK A TÁRSADALOMMAL

## 28 GAZDASÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELLEM

KÉNTELENÜL

## 31 RÉGIÓFILM

„TÉR-ERŐ” A HÁLÓZAT TV-BEN

## 32 RÉGIÓHÍRADÓ

## 38 HÍREK

## 40 TERÜLETFEJLESZTÉS

TÖRTÉNELMI PILLANATOK  
ELŐTT A MAGYAR  
FEJLESZTÉSPOLITIKA  
Szevári Péter a kistérségekről  
és a régiókról



Lapunk Civil Diplomával  
kitüntetett folyóirat.

E szám támogatói:  
Ministerelnöki Hivatal,  
Országos Környezetvédelmi  
Tanács

Lapunkat rendszeresen szemlézi Magyarország legnagyobb médiatitkárja az  
»OBSERVER« 1084 Budapest, Auróra u. 11.  
Tel.: 303-4738, Fax: 303-4744  
E-mail: marketing@observer.hu  
http://www.observer.hu

Címlapon: Művészeti Akadémia üvegkupolája,  
Drezda

Címlap fotó: STUDIO BAKOS

Hátsó borító fotó: STUDIO BAKOS, Archiv

Hátsó borítótér: Fülöpke



# Az űslégekörtől az ózonlyukig II.

Vajon milyen anyagok alkotják a Földet burkoló levegőóceánt, melyek lehetővé teszik életünket? Belélegzett gázai életben tartanak, bizonyos rétegei a káros sugaraktól védenek meg. A levegő nyersanyagot szolgáltat, feltételeket teremt a tüzelőanyagok égéséhez, rezgéseivel a szóbeli kommunikációt segíti. Aki pedig gyönyörködni akar, azt is megajándékozza a kék égbolt és a felhők látványával.

A légkör különböző gázok keveréke, ezenkívül szilárd és cseppfolyós alkotóelemek (aeroszol részecskék) is előfordulnak benne szétszórt (diszperz) állapotban.

## A légköri gázok

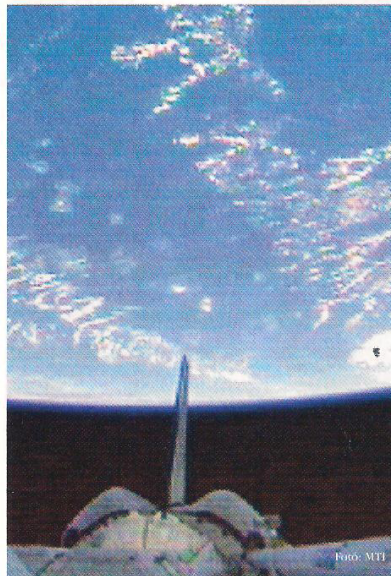
Relatív mennyiségük szerint lehetnek fő összetevők, illetve kis koncentrációjú nyomgázok. Külön kell foglalkoznunk az úgynevezett üvegházhatású gázok csoportjával is. Azokat a gázokat nevezzük így, amelyek a Föld által kisugárzott infravörös sugarak egy részét elnyelik, és megemelik a Föld-légkör rendszer hőmérsékletét. A légköri üvegházhatás nagy részéért a vízgőz a felelős, a többi, hasonlóan viselkedő gáz aránya jóval kisebb.

A légkörben található szilárd és cseppfolyós anyagokat aeroszol részecskéknek nevezzük. Természetes (sivatagi porvihar, vulkán) vagy antropogén (gyárak, járművek szennyezőanyagai) eredetűek. Mennyiségük általában csekély, ennek ellenére komoly szerepük lehet a Föld klímájának alakulásában.

## A légkör szerkezete

A Föld légköre különféle gázok elegyből áll. A légkör alsó, mintegy 85 kilométer vastag rétegében a relatív összetétel viszonylag állandó (homoszféra), e felett azonban a közepes molekulatömeg a magasság növekedésével csökken (heteroszféra). A bioszféra (az élet tere) a maga 20 kilométeres vastagságával csupán a Földet körülvevő vékony réteg. Itt diffúziós folyamatok biztosítják az állandó molekulatömeget, míg a heteroszférában a sugárzás hatására a levegőt alkotó gázmolekulák disszociációja következtében a közepes molekulatömeg csökken.

A homoszférát három további rétegre osztjuk. A legfelső réteg a



mezoszféra, a középső a sztratoszféra, a legalsó, a földfelszínnel érintkező réteg a troposzféra. A sztratoszférában a hőmérséklet az ózon sugárzáselnyelő hatására a magassággal nő. A magassággal növekvő hőmérséklet miatt itt már gyenge a keveredés. Az ózon sugárzáselnyelő tulajdonsága igen fontos szerepet játszik a földi élet megővésében. Nem elhanyagolható azonban az aeroszol réteg Földre irányuló, sugárzást gyengítő hatása sem.

A Föld kisugárzása is jelentős, ez azonban a nagyobb hullámhossz tartományban történik. Az úgynevezett üvegházhatás igen fontos a földi élet szempontjából: e nélkül a bolygó átlaghőmérséklete csak -18 Celsius-fok lenne, szemben a tényleges +15 Celsius-fokkal, ami 33 Celsius-fok többletet jelent. A Földre érkező és a Földet elhagyó sugárzás globálisan egyensúlyban van. A sugárzási egyensúly csak éves átlagban és a bolygó egészére érvényes. A Föld egyes részein azonban a sugárzási mérleg jelentős eltérést mutathat. Az egyenlítőnél például

dául a beérkező energia meghaladja a kisugárzott energiát, míg a sarkok közelében nagyobb a kisugárzott energia, mint a beeső. A felszíni mérleg különbségei okozzák a horizontális légmozgásokat, a földi szélrendszereket.

## A négy gázréteg

Az egyes rétegek a földi élet szempontjából más-más jelentőséggel bírnak. A troposzféra nemcsak azért a legfontosabb a számunkra, mert benne élünk, hanem, mert itt zajlik a legtöbb időjárási és klimatikus folyamat is. A sztratoszféra jelentőségét az ózonréteg adja, amely elnyeli a Nap ártalmas ibolyántúli sugárzásának nagyobbik részét. Ennek következtében mintegy 10 Celsius-fokra melegszik fel itt a levegő. Bár a mezoszférában nagyon alacsony a levegő sűrűsége, ahhoz még elegendő, hogy a légkörbe érkező meteoritokat a súrlódás elégesse. A termoszférában a hőmérséklet a több ezer fokot is eléri, azonban a levegő ritkasága miatt alig tartalmaz hőenergiát. Az itt elhelyezkedő ionoszféra a telekommunikációban játszik fontos szerepet, mert rétegei visszaverik a különböző hullámhosszúságú rádióhullámokat, és lehetővé teszik a rádiózást. A mintegy 700 kilométernél kezdődő exoszférában a levegő tovább ritkul, és több tízezer km vastag rétegen keresztül fokozatosan megy át a kozmosz légtüres terébe.

A Föld legkülső rétegét alkotó magnetoszféra bizonyítja, hogy még 60 000 kilométer felett is fogva tart a Föld mágneses tere elektromosan töltött részecskéket. A magnetoszféra fontosságát az adja, hogy a napkitörések, az úgynevezett flarek alkalmával a Nap felől érkező elektromos részecskéket elteríti, és így mint a légkör legkülső szűrője óvja a Földet.

Komjáthy László

Belügyminisztérium KOK