

Magashegységek


Növényzeti övek egymás felett
és az igazi hegylakók

Bauer Norbert

Magyar Természettudományi Múzeum

(fotó: Bauer N.©)

Hőmérséklet és övek

- a Földön az Egyenlítőtől távolodva a szélességi körök mentén,
- és magashegységekben a magasság növekedésével
 - a hőmérséklet csökken  növényzet övezetessége
 - hegységekben 100 m-ként felfelé haladva ~0,5 °C csökkenés

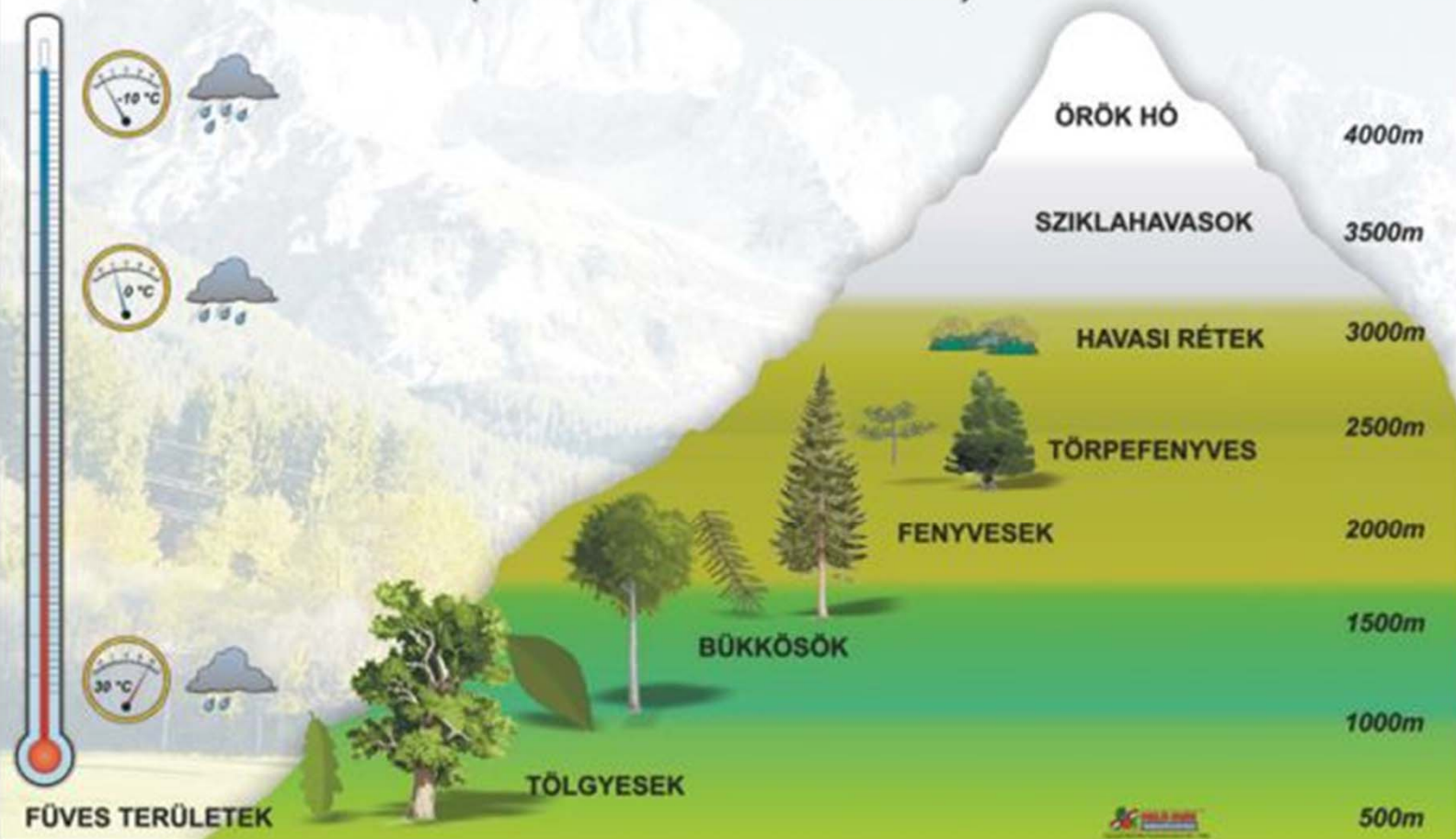
A környezeti tényezők további változása:
felfelé

- ritkul a levegő
- erősödik a napsugárzás (UV)
- erősödik a légmozgás (hőkülönbség)
- nő a csapadék mennyisége

Fogalmak (ismétlés):

magashegység, középhegység, dombvidék, alföld

HEGYVIDÉKEK FÜGGŐLEGES ÖVEZETESSÉGE (MÉRSÉKELT ÖVEZETBEN)



Növényzet magassági övei

A növényzeti övek magassági határai szélességi körtől és kitettségtől függően változnak

Európa, mérsékelt öv hegyvidékein:

- 800 m alatt: lombhullató erdők: tölgyesek, bükkösök
- 800 m felett: fenyőelegyes lombhullató erdők, fenyvesek
- 1500 m felett: törpefenyvesek
- 2000 m felett: alhavasi gyepek, havasi gyepek
- 2400 m felett: gyepek csak foltokban, zuzmók, sziklák
- 3000 m: hóhatár, örök hó és jég

Lomboserdők



Fenyvesek



Fenyvesek

- *lucfenyő, vörösfenyő, jegenyefenyő*
- árnyéktűrő, erdei mohák és virágos növények
 - *tündérfürt*
 - *erdei varjúköröm*
 - *sárga ibolya*
- fenyvesek állatvilága
 - *siketfajd*
 - *barna medve*
 - *hiúz*



Alpesi iszalag

Törpefenyvesek



Törpefenyvesek



Borzas havasszépe

- *törpefenyő*
- törpecserjés életforma:
csarab, erika- és havasszépe-fajok

Nézz utána!

Rhododendron

Alhavasi gyepek

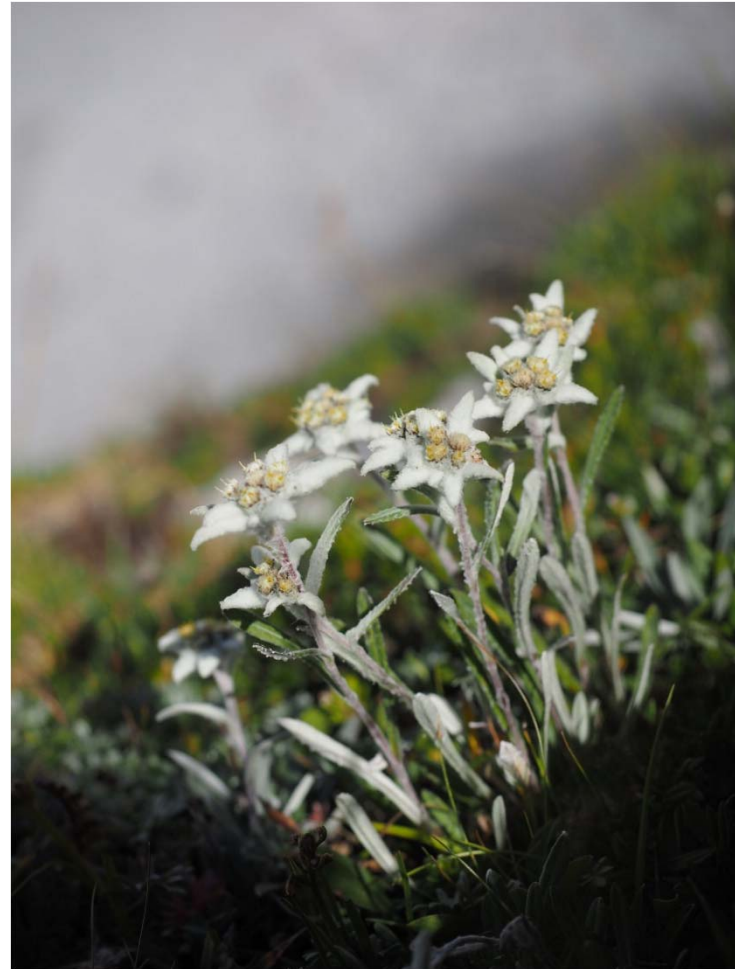


Alhavasi, havasi gyepek

- alhavasi rétek és legelők
 - hasznosítás: kaszálás, legeltetés
 - növények: *tűzliliom*, *zergeboglár*
- havasi gyepek
 - sanyarú feltételek: sekély talaj, részlegesen záródó növényzet
 - növények: *havasi gyopár*, *magcsákó*

Nézz utána!

párnanövény



Havasi gyopár

Alhavasi, havasi gyepek

- magashegységi kétéltű faj:

– *alpesi szalamandra*



Alpesi szalamandra

Alhavasi, havasi gyepek

- magashegységi emlősök:

- *zerge*
- *kőszáli kecske*
- *mormota*

- magashegységi madarak:

- *holló*
- *csóka*
- *szirti sas*



Zerge

Alpesi sziklás élőhelyek



Alpesi sziklás élőhelyek

- sziklás kopárok
 - zuzmók
 - sziklalakó virágos növények:

- *gleccserboglárka*

- *törpe kankalin*



Törpe kankalin

Örök hó

