

9. Vlhkost jako ekologický faktor – zdroje, rosný bod, tolerance organismů, vliv vlhkosti na organismy, druhy vlhkomilné a suchomilné (příklady), měření vlhkosti – hygroskop, hygroskop, vlhkoměry

Zdroje vlhkosti: srážky, povrchový a podzemní přítok; vlhkost je ovlivněna teplotou, prouděním vzduchu, vegetačním krytem,

Rosný bod: jedna z vlhkových charakteristik – je to teplota, na kterou se musí vzduch ochladit, aby se nasýtil vodní parou v něm obsaženou, tj. aby relativní vlhkost byla 100 %; voda pak kondenzuje – sráží se ... dalšími charakteristikami jsou relativní vlhkost – vyjadřuje se v procentech [%], potom absolutní vlhkost – ta je dána hmotností vodní páry v objemu vzduchu [g/m^3];

Vliv vlhkosti na organismy:

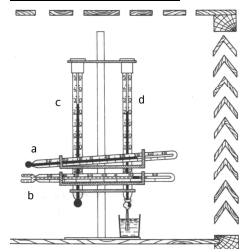
- denní aktivita komárů, muchniček, obojživelníků
- líhnutí vajíček hmyzu
- při nedostatku vláhy – rychlý průběh množení (stepi, pouště, polopouště)
- v součinnosti s teplotou
- v globálním měřítku při utváření přímořského a kontinentálního podnebí

Tolerance organismů: druhy vlhkomilné, se středními nároky, suchomilné

Druhy vlhkomilné: na stanovištích s vysokou vlhkostí, mokřady, podmáčené louky, vlhké lesy; někdy obývají trvale vlhčí prostředí (mechy)
příklady = blatouch bahenní, rdesno hadí kořen, suchopýr pochvatý, obojživelníci;

Druhy suchomilné: vyšší vlhkost často nesnášejí; mají různé adaptace, které brání ztrátám vody (schránky, šupiny, voskové povlaky, způsoby chování a denní aktivity, pletiva zásobená vodou – sukulenty)
příklady = pelyněk pontický, sinokvět měkký, kostřava sivá, máčka ladní, kozlíček písečný, kudlanka nábožná; sukulenty – tučnolisté rostliny, např. rozchodník žlutokvětý, netřesk horský

Měření vlhkosti:



psychrometr (suchý a vlhký teploměr, rozdíl teplot, z tabulky se určí vlhkost)

vlhkoměry – vlasové a blánové (svazek lidských vlasů, blána z hovězího slepého střeva)
absorpční (přírůstek hmotnosti látky, která pohlcuje vlhkost – tj. je hygroskopická)

hygroskop – pouze změny vlhkosti, např. tzv. povětrnostní domečky

hygroskop – tvoří souvislý záznam, **Hygroskop** 871 slouží k zápisu časového průběhu změn relativní vlhkosti, vlhkovým čidlem je vlasový svazek, pohon záznamového válce je zajištěn mechanickými nebo elektronickými hodinami Quarz;

Základna přístroje je vyrobena z duralu, plášť je ocelový, celý přístroj je lakován dvousložkovým polyuretanem

