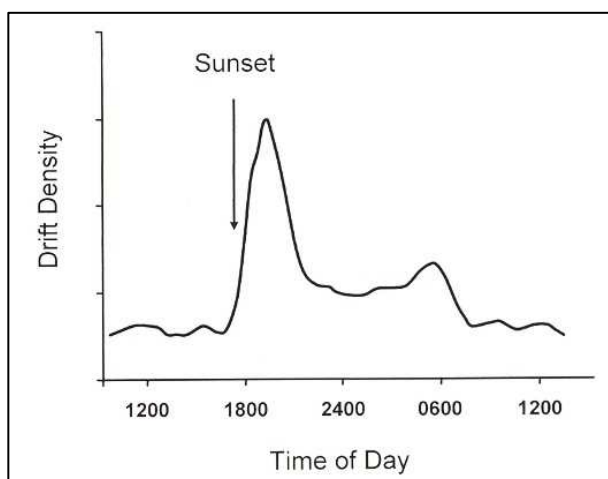


Diurnální sledování driftu bentických organismů

Poproudový transport bentických organismů („true drift“) je významným mechanismem disperze vodních bezobratlých a jejich kolonizace níže po proudu ležících habitatů. Drift vykazuje zřetelnou denní periodicitu s maximální driftovou aktivitou po západu slunce (obr. 1). Příčinou driftování je hledání vhodných zdrojů potravy a prostoru, útěk před predátory a kompeticí, vyhnutí se nepříznivým podmínkám nebo jako součást životního cyklu.

Obr. 1. Ukázka typického průběhu driftové aktivity bentontů



Úkol:

Sledovat diurnální drift bentických organismů v toku a stanovit driftovou denzitu.

Hypotézy:

- 1) Existuje rozdíl mezi abundancí driftujících organismů ve dne a v noci ?
- 2) Existuje rozdíl v taxonomickém složení driftujících organismů během 24-h cyklu ?

DESIGN METODY

Instalovat na dobu 24 hodin do proudnice 2 driftové sítě (obr. 2), kontrola vzorků po 6 hodinách. Vzorky zoobentosu determinovat do řádů a určit jejich abundanci. Vypočítat tzv. „driftovou denzitu“ – známé množství organismů zachycené v síti na jednotku objemu vody filtrované sítí během doby vzorkování. Driftová denzita je obvykle nejlépe vyjadřována jako počet driftujících organismů ve 100 m³ vody:

$$\text{Driftová denzita} = [N(100)] / [(t)(W)(H)(V)(3600s/h)]$$

kde N je počet bezobratlých ve vzorku; t = doba, po kterou byla síť instalována v toku; W = šířka sítě (m); H = průměrná výška vodního sloupce v ústí sítě (m); V = průměrná rychlost proudu v ústí sítě (m/s)

Vyjádřete graficky driftovou denzitu (osa y) proti času (osa x) a porovnejte druhovou bohatost

Obr. 2. Příklad driftových sítí a jejich lokalizace v toku

