

1

Wrangelia penicillata - málo známý životní cyklus teplomilné ruduchy na severním okraji svého rozšíření

Rod *Wrangelia* se vyskytuje tropických a subtropických mořích a *Wrangelia penicillata* (typový druh rodu) by měla být jediným středomořským druhem. Sever Jaderského moře představuje nejstudenější vody, v nichž je tato primárně tropická linie přítomna. V takových situacích se někdy stává, že druh perzistuje s redukováným životním cyklem. Vyskytují se ve slovinských (a přilehlých) vodách tetrasporofyty i samčí a samičí gametofyty? Nevíme, ale mohli bychom se to dozvědět. Projekt bude vyžadovat nalézt dostatek nezávislých populací v přírodě a pozorovat je pak pod lupou a v mikroskopu v laboratoři s cílem nalézt rozmnožovací struktury (spermatangia, karpogonia, tetrasporangia), podle nichž lze poznat ontogenetická stadia a pohlaví rostlinek.

Nároky v terénu: moře +++ ; potápění ++ ; plavání +++ ; pojížděky ++, chůze +, laboratoř ++

Anna M.
Lucie D.
Eliška N.



2

Mořské trávy Terstského zálivu - opravdu ubývají?

Měkké dno v sublitorálu Středozemního moře je většinou porostlé rozsáhlými populacemi mořských "trav". Je tomu tak i severní oblasti Jaderského moře, kde je nejhojnější *Cymodocea nodosa*, na jedné lokalitě také *Posidonia oceanica* a vzácně i *Zostera marina* a *Zosterella noltii*.

Recentní pozorování ale naznačují, že ta nejhojnější z nich, totiž *C. nodosa*, rapidně ubývá, zatímco *P. oceanica* se relativně drží. Je tomu tak? Projekt se zaměří na tři až čtyři lokality, kde bude možné porovnat současné rozšíření s publikovanými daty. Cílem bude zmapovat podmořské louky, a to minimálně se zaměřením na dva jmenované druhy. Jakákoli data o výskytu zoster či zosterell budou bonusem!

Nároky v terénu: moře +++ ; potápění +++ ; plavání +++ ; pojížděky +++, chůze +, laboratoř +

Štěpán M.
Sofie F.



3

Peyssonnelia - diverzita, identifikace jednotlivých druhů, variabilita rozšíření na malém měřítku

Ruduchy z tohoto rodu jsou součástí epilitické vegetace v celém Středozemním moři i v ostatních (sub-)tropických oblastech světa. Některé druhy jsou kalcifikované, některé nikoli. Skoro vždy se vyskytují v zastíněných mikrobiotopech (pod převisy, ve stěrbinách nebo ve větších hloubkách). Jaké druhy se vlastně na slovinském pobřeží vyskytují? Liší se svými ekologickými vlastnostmi, například ve vztahu k hloubce, ozáření či typu podkladu?

Nároky v terénu: moře +++ ; potápění +++ ; plavání ++ ; pojízdky ++, chůze +, laboratoř +

Matyáš K.
Filip B.
Kilián H.



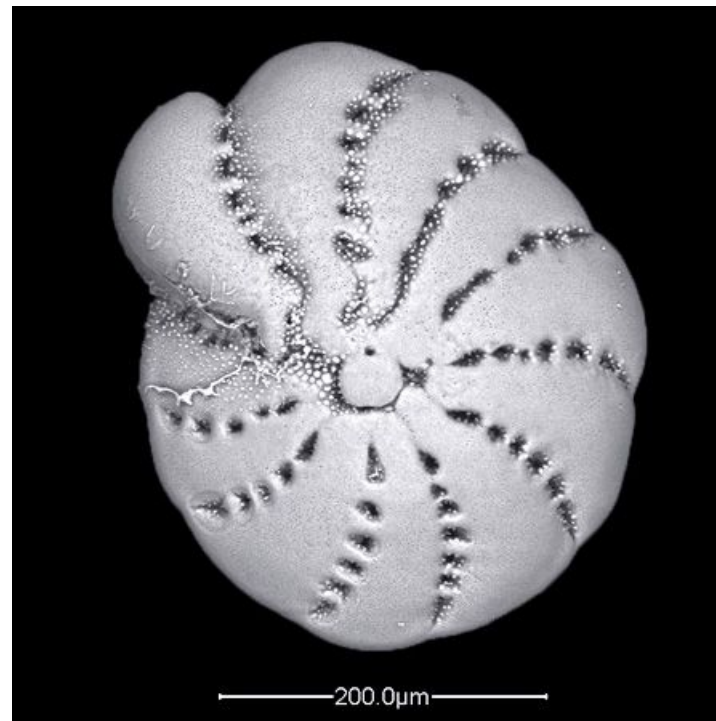
4

Diverzita společenstev dírkonošců v pobřežním fyto-bentosu

Foraminifera se vyskytují v mikrobentosu ať už na organickém, či písčném substrátu. V přírodních vzorcích je lze v binolupě poměrně dobře nalézt a pinzetou "vyizolovat". Mnoho z nich lze pak i poměrně spolehlivě určit s pomocí dobře použitelných webových atlasů. O diverzitě a variabilitě těchto společenstev na slovinském pobřeží nevíme zatím skoro nic. Projekt bude tedy explorativním počinem s málo předvídatelnými, ale potenciálně excitujícími výsledky.

Nároky v terénu: moře +++ ; potápění + ; plavání ++ ; pojížděky ++, chůze +, laboratoř +++

Nicol K.
Katka Z.
Anna L.



5

Měkké dno. Jaké mnohobuněčné řasy tam vlastně žijí?

Společenstva měkkého dna jsou pro algology někdy zdrojem frustrace. Celá řada druhů totiž preferuje stabilní podmínky skalnatých substrátů. Je ale taková skepse oprávněná? Jaké řasy je vlastně na měkkém dně severního Jadranu možné nalézt? Víme, že specialisté typu *Penicillus capitatus* či *Caulerpa prolifera* zde chybí. Je ale možné, že diverzita generalistů a epifytů nás překvapí. Projekt bude mít cíl prosbírat dvě až tři lokality s měkkým dnem a pokusit se určit maximum z přítomné řasové diverzity.

Nároky v terénu: moře +++ ; potápění +++ ; plavání ++ ; pojížděky ++, chůze +, laboratoř ++

Emma K.
Josefína H.



6

Představuje vápencový výchoz v Izole izolovaný segment istrijské a kvarnerské flóry v Terstském zálivu?

Slovinské pobřeží je tvořeno skoro celé třetihorními flyšovými sedimenty, což poměrně zásadně určuje jeho mořskou vegetaci. Ovšem *skoro* celé. U města Izola se totiž nachází vápencový výchoz, kde je podklad podobný tomu, jaký lze nalézt jižněji na Istrii nebo severněji nad Terstem. Reflektují to i tamní řasy? Je možné nalézt na izolském výchozu druhy, které se v bezprostředním flyšovém okolí nevyskytují? Projekt bude mít za cíl porovnat tuto lokalitu se dvěma až třemi okolními a zjistit, jak se věci mají.

Nároky v terénu: moře +++ ; potápění +++ ; plavání ++ ; pojížděky ++, chůze +, laboratoř -

Václav B.
Anaïs D.
Viktorie K.



Je *Halopithys incurva* opravdu druhem, který nejlépe indikuje komplexní a neporušenou vegetaci v Terstském zálivu?

Halopithys incurva je relativně dobře rozpoznatelná, pomalu rostoucí ruducha. Je to typicky středomořský druh, který se téměř nikde jinde nevyskytuje. V severním Jadranu je považován za charakteristický ESG I taxon, tedy takový, který indikuje ekologicky stabilní prostředí. Na slovinském pobřeží ho známe ze Strunjanské rezervace, ale ani tam není zřejmě příliš hojný. Úkolem projektu bude ověřit výskyt tohoto druhu na tamních lokalitách a pokusit se vymezit jeho přesnější areál. Vyskytuje se pod strunjanskými útesy plošně nebo jen na několika místech? Bude možné ho najít i na vzdálenějších lokalitách?

Nároky v terénu: moře +++ ; potápění +++ ; plavání ++ ; pojížděky ++, chůze ++, laboratoř -

Lucie D.
Barbora N.



8

Pátrání po chaluze *Cladostephus spongiosus*. Žije pořád ještě v okolí ankaranského útesu? A někde jinde?

Tato sphacelariální chaluha má centrum rozšíření v temperátním Atlantiku. Ve Středozemním moři patří tedy mezi atlantické elementy, které jsou v současnosti často na ústupu kvůli postupujícímu oteplování. Na slovinském pobřeží jsme ho v minulosti našli v oblasti mysu Debeli Rtič - a zatím nikde jinde. Moc jsme ale nehledali. Cílem tohoto projektu bude tedy ověřit a zdokumentovat výskyt v ankaranské oblasti - a pak se pokusit nalézt *Cladostephus*, či vyloučit jeho výskyt, kdekoli jinde v oblasti našeho kurzu.

Nároky v terénu: moře +++ ; potápění +++ ; plavání ++ ; pojížděky ++, chůze ++, laboratoř -

Jan H.
Jan Č.

