

Ekologie rostlin *nejen* v Arktidě

Pojď s námi studovat mechanismy koexistence rostlin převážně v arktických podmínkách, třeba i v širších souvislostech s podmínkami v okolním prostředí a jinými organismy nad i pod zemí.



Rostlinné interakce ve vysoké Arktidě.

Jaké arktické rostliny umí vytvářet negativní i pozitivní interakce?

Jak polštářové rostliny mění abiotické podmínky?

V jakých vlastnostech rostlin se odráží lepší abiotické podmínky – v biomase či reprodukci?

Existuje v pozitivních interakcích zpětná vazba a jaká?

Změny klimatu a jejich vliv na společenstva arktických rostlin.

Může změna klimatu (teplejší klima) mít na rostliny jen pozitivní vliv?

Odráží se vyšší teplota pouze v biomase rostlin či se zlepší fitness?

Do jaké míry jsou arktická rostlinná společenstva rezistentní vůči změnám klimatu?

Jaké vlastnosti mají rostliny rychle reagující na klimatickou změnu?



Jak se liší vlastnosti rostlin na gradientu odlednění?

Jsou druhy rostlin rostoucí na mladších substrátech lépe přizpůsobeny jejich kolonizaci?

Jaké vlastnosti rostlin převažují podél sukcesního gradientu?

Vliv herbivorů na vegetaci Svalbardu.

Jakým rostlinám dávají přednost sobi a jakým herbivorní ptáci?

Jaká je frekvence výskytu jednotlivých druhů herbivorů v zátocě Petunia?



TRAPA: Jak rostliny ovlivňují cyklus uhlíku?

Jaká je rychlost dekompozice u různých druhů rostlinného opadu ve vztahu k listovým vlastnostem?

Hraje v dekompozičních procesech hlavní roli kvalita listového opadu nebo spíše přítomnost půdní mesofauny a mikrofauny?

Kam se v půdě zabudovává rozložený opad a které organismy to umožňují?

Poloparazitické rostliny

Mohou poloparazité potlačit dominantní travinu v lesních výsadbách?

Bude vysévání ekonomicky výhodnější než současný management?



Ekofyziologie arktických rostlin.

Jaké teploty zažívají jednotlivé rostlinné orgány během polárního léta a polární zimy?

Změní klimatická změna toleranci rostlin k chladu?



Kontakt

Petr „Máca“ Macek

maca@prf.jcu.cz

případně kontaktujte

další výzkumníky:

Tomáš Hájek, Saša

Bernardová, Patrick

Saccone, Esther Frei

Práce na často již probíhajících experimentech či trvalých plochách v nevšedních místech u nás i v Arktidě, mladý mezinárodní tým

více informací: <http://polar.prf.jcu.cz/cs/botanika>