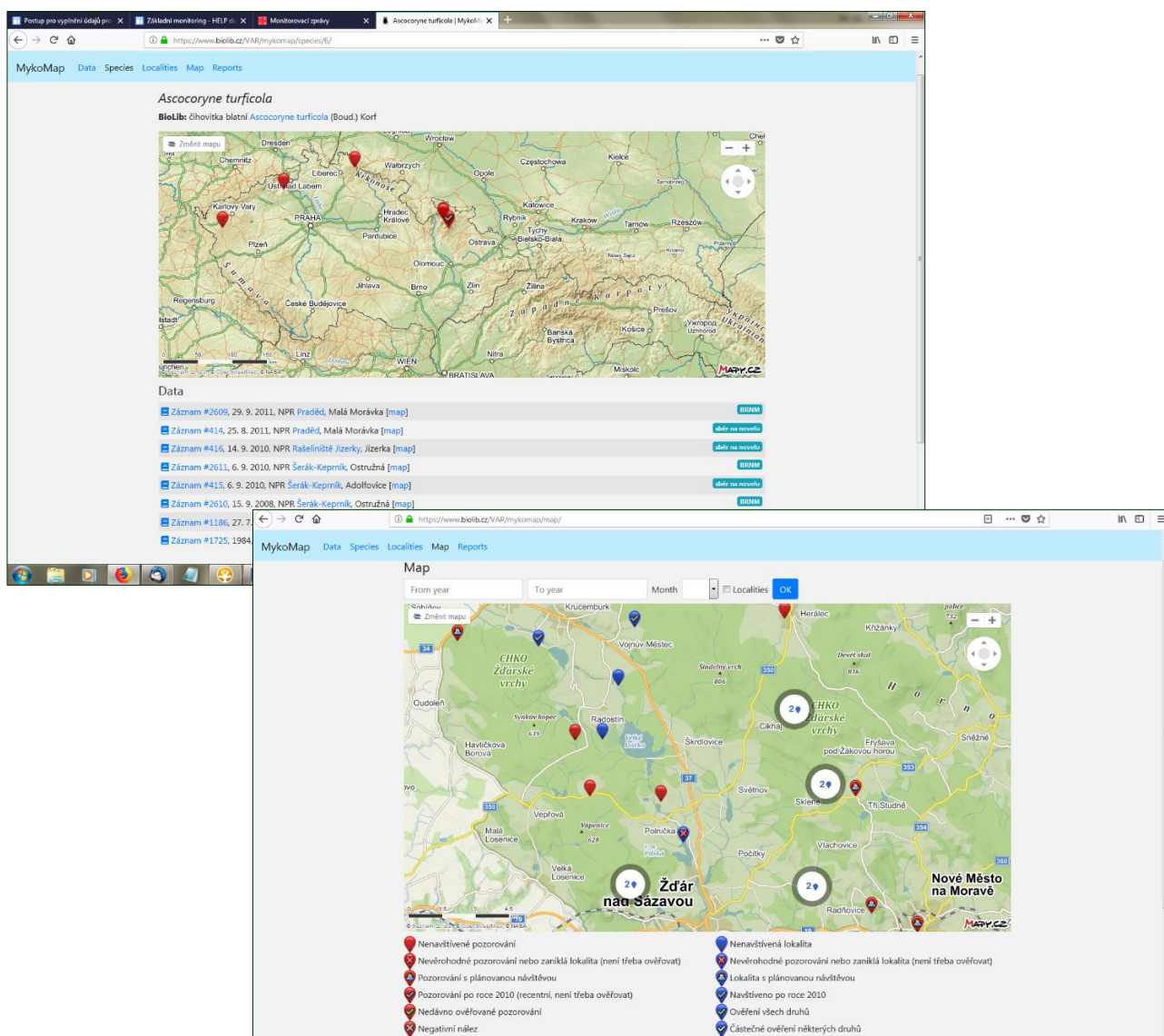


Rozvoj struktur a prostředí databáze BioLib

Na platformě BioLib byla vytvořena již v počáteční fázi řešení projektu aplikace MykoMap: <https://www.biolib.cz/VAR/mykomap/> – rozhraní, umožňující přihlášeným členům řešitelského týmu vizualizaci dat v pracovní databázi, do které byla již v prvním měsíci projektu importována data z různých zdrojů (NDOP; databáze největších veřejných herbářových sbírek v Brně /takřka komplet/ a v Praze /od roku 2005/; osobní údaje sběratelů; údaje z ověřování výskytu chráněných druhů a druhů navržených pro novelu vyhlášky v letech 2006–2010). Data v pracovní databázi tak bylo možné začít používat pro plánování terénní práce ještě v podzimní sezoně roku 2018.

V aplikaci je možné:

- seřadit a vypsat záznamy podle druhů a podle lokalit;
- vyhledávat záznamy i podle dílčích výrazů (jméno rodové, druhové, lokalita, obec, geografický celek);
- zobrazit jednotlivé lokality a místa nálezů v mapě ČR (přesnost omezena kvalitou zdrojových dat);
- označovat zaniklou lokalitu/místo nálezů a nevěrohodný nebo pochybný údaj;
- filtrovat zobrazení nálezů z časového hlediska (rozmezí let, měsíce v roce).



Pro koordinaci práce a správu získaných informací aplikace MykoMap umožňuje:

- zadat plánovanou návštěvu vybraných lokalit (s uvedením data, případně jen měsíce);
- vyplnit report z návštěvy lokality – ověření výskytu druhů (ano/ne, příp. jen některé, bylo-li z téže lokality uváděno více sledovaných druhů), dále možno popsat charakteristiku biotopu (v případě nenalezení druhu možno uvést potenciál jeho výskytu), negativní vlivy, managementová doporučení (k vylepšení podmínek pro výskyt druhu nebo udržení žádoucího stavu lokality) a případně další poznámky;
- zadat přímý odkaz na mapu se zadaným bodem nebo zobrazenou trasou terénního průzkumu (jako volitelná položka reportu);
- vložit fotografie ke konkrétnímu reportu, a to jak fotografie plodnic v případě nálezu druhu (jsou důkazem o výskytu „na první pohled“, zatímco položky v herbářích jsou sice trvalým a dobře uloženým dokladem, ale přece jen ne tak rychle dostupným; nemusí jít pouze o čerstvé plodnice, i zaschlé loňské – jsou-li poznatelné – představují jasný důkaz, že druh na lokalitě přežívá), tak fotografie biotopu (ať už bylo ověření výskytu druhu pozitivní nebo negativní), případně i dokumentace negativních vlivů atd.
- vložit nový záznam (resp. záznam o nalezení nového druhu na lokalitě) s přesnými údaji o aktuálním výskytu druhu (přesně zaměřené místo výskytu, informace o pořízení fotografie, dokumentace v podobě herbářové položky aj.); nově vložený nálezný záznam je provázán recipročními odkazy s reportem z ověřování výskytu dříve známých druhů na dané lokalitě;
- pro vyplnění jednotlivých položek reportu je k dispozici kontextová nápověda;
- u jednotlivých lokalit a pozorování se přímo zobrazují odkazy na reporty nebo plánování návštěv (v mapě pak jsou příslušné ikonky na místech pozorování konkrétních druhů); každý člen týmu tak má aktuální přehled o lokalitách již prověřených, plánovaných („rezervovaných“ konkrétní osobou) a volných pro další výběr.

Lokalita Mapa Reporty

Report #597

[Editovat report](#) | [Smazat report](#) | [Přidat obrázek](#) | [Přidat pozorování](#)

Záznam od: Hana Ševčíková

Další účastníci: Vladimír Antonín

Pozorování: #2481: *Neolentinus degener*

Datum: 23. 5. 2019

Typ záznamu: Report z návštěvy

Výsledek návštěvy: Potvrzení výskytu

Poznámka k biotopu:
Pravděpodobné místo výskytu vytvářeno podle mapy. Rybníky a jejich okolí bylo revitalizováno, na většině území již neelší padlé kmeny, jejichž pařezy nebo pahýly se na lokalitě vyskytují. V úzkém pásmu vedoucím od severní strany nejvýhodnější položeného rybníka kolem potoka až téměř k rychlostní silnici, však zůstává zbytek původního porostu včetně padlých mohutných topolů a vrb. Žije tu menší populace bobra. Ten zde kácí některé stromy, vytvořil zatím malou házku.

Negativní vlivy:
Při přemnožení bobra hrozí pokácení živých stromů, čímž sice krátkodobě vzroste počet substrátů vhodných pro růst druhu *Neolentinus degener*, postupně však budou ubývat živé stromy, které by přirozenou sukcesí padly za několik desítek let. Může též hrozit postupné otevírání se lokality větru a prudkému slunci, což může způsobovat postupné vyhynutí lokality.

Managementové doporučení:
Co s bobrem???

Vyhodnocení návštěvy:
Originální lokalizace nepřesná (souřadnice ukazují spíše k Němčickám), toto místo bylo navštíveno a je nevhodné pro růst druhu. Pro druh *Neolentinus degener* pátráno v aluvii Šatavy kolem rybníků mezi Bratčicemi a Sobotovicemi. Nalezeny tři rozmáčené a částečně plesnivé, ale ještě poznatelné plodnice na jednom místě a na druhém místě jedna loňská plodnice, která také může reprezentovat tento druh. Na lokalitě jsou příhodné podmínky pro růst druhu na více místech.

Mapa: 49°03'32.2"N, 16°32'34.5"E

Lokalita Mapa Reporty

Záznam #2481

[Naplánovat návštěvu/Přidat report](#) | [Editovat pozorování](#) | [Smazat pozorování](#) | [Přidat podobné pozorování](#)

Druh: *Neolentinus degener*

Datum: 2. 6. 1975

GPS: 49.0500000N 16.5166667E (přesnost stovky metrů)

Kvadrát: 6965ca

Obec: Bratčice

Lokalizace nálezu: Bratčice

Sebral: Madřanek

Určil: Koncerová K.

Veřejné herbářové číslo: BRNM 324546

Spolehlivost: neověřeno

Komentář zadavatele: HŠ: lokalizace nepřesná (souřadnice míří k Němčickám), zřejmě šlo o aluvii Šatavy mezi Bratčicemi a Sobotovicemi

Plánování návštěv a reporty

[Report z návštěvy #597, Hana Ševčíková, 23. 5. 2019](#)

Původní data ze zdrojových databází

katastr: Bratčice

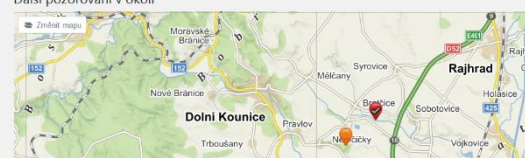
date: 1975-06-02

square: 6965ac

gps: N49°03'32.2"E E016°31'34.5"E

calstatust: 11

Další pozorování v okolí



Pro účely **rešerše dřívějších údajů** o výskytu druhů MykoMap umožnil vkládání záznamů z herbářů a literárních zdrojů s rozvinutou strukturou pro zadání dílčích údajů:

- údaje o nálezech, které se vyskytují na herbářových schedách;
- odkazy na literární zdroje plus poznámky zadavatele a správce, ve kterých lze upřesnit vše, co nelze dát jinak (typicky osobní komentáře ke správnosti určení a přesnosti lokalizace);
- automatické vyhledávání souřadnic při zadávání nového záznamu (lze stejně tak využít i při upřesňování záznamů již existujících) - při zadání jména obce a následném otevření mapy aplikace nasmě-

ruje bod v mapě do středu vybrané obce (je-li víc obcí stejného jména, aplikace vybere jednu z nich - je tedy potřebná osobní kontrola, ale ve většině případů je výběr správný);

- v mapovém podkladu je vložena síť střeoevropského mapování;
- při rozkliknutí detailu pozorování (záznamu o výskytu druhu) se v mapě zobrazují i body záznamů v blízkém okolí (v okruhu zhruba 9 km);
- u jednotlivých záznamů se zobrazuje historie, kdo a kdy provedl jaké úpravy - na první pohled formální, ale dosti důležitá pro zpětnou rekonstrukci úprav, pokud vyvstanou pochybnosti o správnosti nebo přesnosti vložených údajů - ví se, kdo údaje vložil a s kým tedy problematiku řešit (týká se záznamů nyní vložených nebo upravených; dřívější importy, do kterých teď zasahováno nebylo, logicky žádnou historii nemají);
- funkce na hledání duplikátů mezi jednotlivými zdroji - aplikace vzájemně porovnává všechny záznamy v rámci jednoho druhu a vyhodnocuje jejich podobnost na základě vzdálenosti, herbářového kódu, s přihlédnutím k datu a dalším informacím, které by mohly odhalit duplicitní pozorování. Vytvoří dvojice podezřelých záznamů seřazené podle „skóre pravděpodobnosti shody“, záznamy si správce může všelijak porovnávat a vyhodnotit, zda jde opravdu o duplikát ze dvou různých zdrojů (pak ručně doplní jeden ze záznamů o případné údaje navíc z druhého a ten smaže), nebo zda jde o dva rozdílné záznamy.
- propojení mezi záznamy (ze zimní rešerše i z dříve nalitych databází) a reporty z aktuálního terénního průzkumu - to umožňuje operativně uvádět na pravou míru nepřesnosti ve zdrojových záznamech.

Aplikace MykoMap byla za dobu řešení projektu vytvořena, postupně doplňována o další utility, v rámci zadávání nálezových údajů a reportů o návštěvách lokalit v průběhu let 2018 a 2019 průběžně testována jejich funkčnost a na základě zkušeností vyladěna finální podoba. Značná část práce spočívala v průběžné normalizaci vložených dat, doplňování údajů, ověřování věrohodnosti a likvidování duplikátů (viz výše), k čemuž aplikace poskytuje i různé nástroje na analýzu obsahu polí, výpisy záznamů např. s chybějícími souřadnicemi a další možnosti filtrování.

Protože se jedná o aplikaci, která - přinejmenším dle záměru, s jakým byla v rámci tohoto projektu realizována - by mohla sloužit i pro shromažďování údajů o výskytu, reportů z lokalit a vymapování rozšíření jakýchkoli skupin organismů, je s koncem projektu opuštěn pracovní název MykoMap a výsledné **webové rozhraní pro sběr, třídění a zobrazení nálezových dat** dále poběží na platformě BioLib pod „neutrálním“ názvem **MapReport**: <https://mapreport.biolib.cz>

O aplikaci BioLib MapReport

MapReport je online rozhraní pro sběr, třídění a vizualizaci nálezových dat. Je nadstavbou mapovací databáze na serveru [BioLib.cz](https://biolib.cz)

Nástroj vznikl pro sběr a analýzu mykologických nálezových dat vybraných druhů ohrožených makromycetů, figurujících v současném odborném návrhu novely vyhlášky 395/92 Sb. o zvláště chráněných druzích hub. MapReport byl financován a spravován v rámci projektu TAČR Metodika druhové ochrany hub (veřejná zakázka TITBMZP710) v letech 2018 - 2020.



Používání této webové aplikace nabízíme zájemcům za určitých podmínek zdarma. S dotazy nás kontaktujte na e-mailu biolib@biolib.cz



V průběhu sezóny 2019 byla spuštěna pilotní verze **veřejného mapování ohrožených druhů hub v České republice**: <https://www.biolib.cz/cz/speciesmapping/id15/>, v první fázi pro 87 sledovaných druhů.

Přes abecední seznam sledovaných druhů se dá dostat na **profilové stránky jednotlivých druhů** – zde člověk nalezne základní informace – popisy, vybrané ekologické charakteristiky a fotografie plodnic (jsou-li k dispozici). Dále jsou u všech mapovaných druhů vytvořeny přehledné **sítové mapy rozšíření** (generované na základě aktuálně dostupných údajů) s odlišením symbolů podle stáří výskytu v daném čtverci, dobře tak zobrazující trendy výskytu jednotlivých druhů. Přes odkaz se uživatel může dostat na mapování výskytu taxonu, kde bude moci vložit případné vlastní pozorování.

Od ostatních mapování (realizovaných na BioLibu) se mapování hub liší v několika hlavních bodech:

- pozorování jsou vázaná na vědecké jméno, nikoliv na druh (záznamy v mapování jsou tím pádem nezávislé na taxonomických změnách v BioLibu);
- lze zde vyplňovat podrobné informace o biotopu a substrátu, důležité pro další využití shromážděných údajů (u některých druhů mohou být i dobrým vodítkem v případě pochybností o správnosti určení);
- je možné uvádět herbářová čísla, kdo druh sebral, kdo určil, zda existuje další fotodokumentace.

26.08.2019

Mapování vybraných ohrožených druhů hub

Daniel Dvořák

Akte probíhající ve spolupráci s BioLibem

Mapování vybraných ohrožených druhů hub probíhá ve spolupráci s Českou vědeckou společností pro mykologii z. s. a Ústavem botaniky a zoologie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity. Podrobnosti o tom, jak mapovat, jaký bude další osud získaných dat a další informace najdete v tomto článku

Rámec mapování

V první fázi sbíráme údaje o 87 druhů hub, které jsou navrženy k ochraně. Jejich seznam byl připraven členy České vědecké společnosti pro mykologii (ČVSM) na žádost Agentury ochrany přírody a krajiny v souvislosti s přípravou novely vyhlášky. Některé z těchto taxonů jsou součástí stávající vyhlášky, a patří tedy mezi zvláště chráněné druhy již nyní, jiné jsou k ochraně zatím jen navrženy. Na tomto souboru 87 druhů budou také pro Ministerstvo životního prostředí modelovány monitorovací a managementové metody v rámci projektu TACR TITBMZP710 Metoda druhové ochrany hub, a to i na základě dat získaných z **veřejného mapování**. Zjištěné údaje mají kromě odborného využití význam i pro rozšiřování Nálezové databáze AOPK ČR, kam budou data průběžně exportována.

V budoucnu bychom rádi mapování hub rozšířili i na další druhy tak, aby mohlo sloužit jako podklad pro druhé vydání Červeného seznamu hub ČR. Jeho první verze vznikla již před více než dvanácti lety (Holec et Beran 2006) a existuje stále naléhavější potřeba vydání nového.

Obecně o výskytu hub a jeho sledování

V dalším textu budeme hovořit prakticky jen o tzv. velkých houbách – makromycetech, které tvoří makroskopické, tedy pouhým okem viditelné útvary (plodnice i stromata).

Houby jsou z hlediska sledování jejich výskytu v České republice opomíjenou skupinou – a to navzdory jejich značné popularitě u široké veřejnosti. U většiny druhů lze pozorovat, a tedy i mapovat, pouze výskyt útvarů sloužících k rozmnožování (plodnic), zatímco samotné „tělo“ hub tvořené mikroskopickým myceliem je běžnými metodami nepozorovatelné a skrývá se v substrátu (v půdě u terestrických druhů, ve dřevě u hub dřevotvárných). Období tvorby plodnic je u mnoha druhů poměrně krátké a výsoké závislé na počasí (zejména průběhu srážek a teplot). Navíc k němu leckdy dochází nikoliv každý rok, ale ve víceletých intervalech. Trvání samotných plodnic pak sahá od několika hodin (např. u některých drobných druhů hnojníků) přes jeden až dva týdny u většiny masitých pozemních hub až po desetiletí u mnoha vytrvalých dřevních hub (např. troudnatců a ohřovců).

Z výše uvedených příčin je tedy logicky sledování výskytu hub oproti např. cévnatým rostlinám, lišejníkům či mechorostům mnohem obtížnější.

Mapování druhů

- Mapování druhů
- Zpracovaná pozorování
- Mapované druhy
- Galerie druhů
- Seznam mapování

Uživatel

- Účet
- Odlákat se
- Nastavení

Podporujte BioLib v dalším rozvoji a fungování.

Zapojte se do BioLibu

Pomozte nám mapovat přírodu a přispějte tak její ochraně.

Mapování druhů - detail pozorování

<< Zpracovaná pozorování

Záznam 38551

Hygrocybe punicea (Fr.) R. Kunt. – **voskovka granátová**

Edice: | Smazat | Přidat obrázek | Vytisknout stránku

Uživatel


(Stáhnout | Smazat)

Autor záznamu: Jan Kutina, honzka.kutina@seznam.cz
Stav záznamu: Zpracováno (Daniel Dvořák, 17.08.2019 17:59:38)

Údaje o místu pozorování

Kvadrát: 6351c (Stálý)
Souřadnice GPS: 49°36'17.59" N 14°11'38.18" E
(Zobrazit na mapě - mapazoo.cz | map-projevy.cz)

Lokalita: Loučka přímo u adlaťové cesty pod samotami u Špilchalů, směrem na Zadní Chlum.
Obec (katastrální území): Zadní Chlum, Kloučovice
Okres: Příbram
Nadmořská výška: 428 m

[Mapa rozšíření >>>](#)

Datum pozorování

25. říjen 2017

Prostředí

Biotop: Nehojený a občas kosený, mechata loučka mezi silnicí a borovým lesem, spolu s dalšími zástupci rodu Hygrocybe. Růst přímo u asfaltky, na ploše cca 5 x 5 m, asi deset metrů pod odtavenou lodí, netež minout.
Substrát: Na zemi v mechu a trávě.

Doklad

Veřejné herbářové číslo: file
- Fotodokumentace

Důležité je, že **vložené záznamy** (detaily pozorování) se do mapování nepromítají okamžitě po vložení jakýmkoli mapovatelem z řad veřejnosti, ale až **po verifikaci správcem** – jde o to, aby zde byly viditelné až ověřené a správcem potvrzené záznamy (proto v této fázi nejsou „zvenku“ viditelné ani záznamy již vložené). Je jasné, že takový proces vždy znamená určité zdržení (vložené údaje nebudou hned viditelné), ale je to nutný proces, abychom se vyhnuli riziku „zaplavení“ map nesprávnými údaji bez reálné možnosti jejich kontroly. Záznamy, které budou vyhodnoceny jako chybně určené (přitom jsou určitelné do druhu, který ale nepatří mezi 87 aktuálně sledovaných) lze odložit pro případné pozdější využití.

Zásadní změna proběhla v závěrečné fázi ve struktuře databáze – původně separátní **pracovní databáze nástroje MapReport** byla po vyčištění **převedená do rozšířené nálezové databáze veřejného mapování na biolib.cz, při zachování maxima informací z původních zdrojových databází**. Jde o živé propojení, každý schválený záznam z mapování se okamžitě přenáší do rozhraní MapReport a naopak. Omezení přístupu je řešeno přes přístupová hesla správců, ve veřejném rozhraní biolib.cz tak

vidí nepřihlášení i přihlášení uživatelé u každého záznamu pouze jméno druhu, rok a mapový kvadrant. Sloučení obou databází také umožnilo finální export vyčištěných dat a dat získaných veřejným mapováním do Nálezkové databáze AOPK ČR.

Do encyklopedie biolib.cz byly **přidány texty k jednotlivým druhům** (viz tři samostatné přílohy Metodiky druhové ochrany hub: mykorhizní, lignikolní, terestrické saprotrófní a ostatní druhy), které jsou nyní veřejně dostupné prostřednictvím uvedeného rozhraní pro veřejné mapování hub.

kostrovka páchnoucí


Skeletocutis odora (Sacc.) Ginns

říše Fungi - houby » třída Agaricomycetes - stopkovoútrusé » řád Polyporales - chorošotvaré » čeleď Polyporaceae - chorošovitě » rod *Skeletocutis* - kostrovka

Vědecká synonyma

Poria odora Peck ex Sacc.
Antrodia odora (Peck ex Sacc.) Gilb. & Ryvarden

Více >>



Autori: Daniel Dvořák

Taxon v check-listech zemí*

Česká republika (mapa)

* Většinou nemusí být kompletní

Více >>

Popis

Druh s rozličnými pomátnými plodnicemi. Plodnice jsou jednodlé, často bujné rostoucí a v dospělosti dosahující značných rozměrů (až přes 50 cm v nejdelším rozměru). Nejprve se v soustředných kruhových zónách rozrůstají po substrátu v podobě bílého až nažloutlého povlaku, později přerůstají houkami. Jsou bílé až krémové, někdy lehce plové nadechlé a v dospělosti často špinavě nažloutlé či naokrově, za čerstva zejména u mladších plodnic s charakteristickým vodnatým vzhledem. Houčky jsou až 10 mm dlouhé, se středně velkými, okrouhlými nebo slabě nepravidelnými póry 2-5 mm. Povrch póry bývá u bujně rostoucích plodnic pokryt důlky způsobenými silnou gutací. Celá houba zejména při zasychání vydává zvláštní, silný, těžko definovatelný, ale zcela charakteristický nasládlý pach, sušením plodnice značně zmenšují objem a „spěkají“ se. Hyfový systém je dimidičtý, tvořený generativními a skeletovými hyfami, hyfy v ústí rourek nesou (pro rod *Skeletocutis* charakteristické) drobné krystalky. Výtrusy jsou úzce eliptoidní, 4,5-6 x 1-1,5 µm.

Možné záměny

Kostrovka páchnoucí patří mezi bílé pomátné (chorošové ze zcela rozličných plodnicem), k jejichž určování je většinou nutné mikroskopické vyšetření provedené specialistou. Navíc patří do obtížného komplexu druhů. Z rodu kostrovka jsou velmi podobné některé další druhy: *K. Stelina* (S. stela) se liší vytvářením vrstevnatými plodnicemi, menšími póry a jiným, slabším, spíše štiřinovým pachem; odlišuje se i užšími sporami. *K. Kuehnerova* (S. kuehneri) a další jednodlé druhy se liší absencí výrazného pachu a mikroskopickými znaky. Značně podobné mohou být i druhy jiných rodů, rostoucích na podobných substrátech – nejpodobnější je zřejmě vzácná pórnatá slámožtá (*Gelastoporia subversipora*), která má na první pohled velmi podobné plodnice, avšak bez výrazného pachu a zejména v suchém stavu se liší bílým ostřím rourek, silně kontrastujícím s jejich stěnou; má také jiné mikroskopické znaky (užší spory, nepravidelné krystalky na ostřích rourek, chybějící skeletové hyfy).

Rozšíření

Druh se širokým cirkumboreálním areálem – je znám ze Severní Ameriky (Kanada, USA), Evropy a Asie (Rusko, Indie, Čína, Japonsko). V Evropě má zřetelně severské rozšíření se souvislým, roztroušeným až dosti hojným výskytem ve Švédsku, Finsku a Estonsku. Jindej v Evropě je známa ze Španělska, Francie, Itálie, Chorvatska, Makedonie, Řecka, Slovenska, Polska a Ukrajiny, všude však jen z malého počtu lokalit. V ČR jde o velmi vzácný druh s více lokalitami jen v jižních Čechách (Šumava, Novohradské hory, údolí Vltavy, Třeboňsko) a Moravském krasu a okolí; osamocené nálezy pocházejí z údolí Dyje u Bítova a Vsetínských vrchů. Pozoruhodná je dosavadní absence v Moravskoslezských Beskydách.

Ekologie

Je to saprotrófní lignikolní druh, tvořící plodnice na křídlech padlých kmenech, ojediněle i větvích jehličnanů v různých stupních rozkladu (na poměrně tvrdých i středně zetlelých kmenech, s přítomností borky i bez ní), a to především jedle bálkové a smruku, výjimečně borovice lesní. Malý počet nálezů je znám z listnáčů, v ČR výhradně z buku lesního. Zámoc v severní Evropě a celkové boreální pásu jde o typický „tagový“ druh, sahající výskytem až daleko za polární kruh, v ČR se vyskytuje především v zachovalých smíšených přírodních lesích – jednak podhorských smrkovo-jedlobukových lesích, jednak v různých typech smíšených lesů s jedl v nižších polohách (výjimečně v čistých bučinách). Zpravidla jde o lesy s přirozenou porostní strukturou a dostatkem padlých kmenů.

Fenologie

Houba vytváří plodnice od června do listopadu, přičemž nejvíce nálezů je známo ze září a října. Optimálním obdobím pro monitoring je tedy právě toto období, tedy časný podzim. Plodnice se vyvíjejí v průběhu několika týdnů, poté jsou rozrušeny larvami hmyzu a/nebo rozkládány mikromycetami. Někdy zbytky odumřelých plodnic na substrátu zůstávají jara do dalšího roku, to jsou zpravidla ale již nedeterminovatelné.

Autori: Daniel Dvořák

Na Biolibu probíhá mapování výskytu tohoto taxonu v České republice a pokud jste se s ním v přírodě setkal, rádi Vaše pozorování zaznamenáme do databáze mapování výskytu.

Biotopy

Stanoviště Natura 2000:

- 9110 - Bučiny asociace Luzulo-Fagetum
- 9130 - Bučiny asociace Asperulo-Fagetum

Více >>

Mapy rozšíření

- Česká republika

Odkazy a literatura

Species Fungorum - GSD Species [106476]
Species Fungorum - GSD Species [http://www.speciesfungorum.org]

Portál informačního systému ochrany přírody (ISOP) [80588]
Portál informačního systému ochrany přírody (ISOP) [http://portal.nature.cz] [jako *Skeletocutis odora* (Sacc.) Ginns]
Datum citace: 10. leden 2014

Holec J. & Beran M. (eds.) (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky, Příroda, Praha, 24: 1-282. [jako *Skeletocutis odora* (Sacc.) Ginns]
Datum citace: 4. srpen 2012

Slavíček J. (ed.) (2014-2018): Čísleník hub České republiky 2018, Česká vědecká společnost pro mykologii [jako *Skeletocutis odora* (Sacc.) Ginns]
Datum citace: 16. září 2018

Více >>

Vyhledávání

Vyhledat obrázky pomocí Google | CaPhotos | Wikimedia
Vyhledat na internetu pomocí Google
Vyhledat pomocí BHL | ITIS | Wikipedia

Možnosti podílení se na Biolibu

Jste-li v systému přihlášen, můžete k libovolnému taxonu přidat jméno či synonymum v libovolném jazyce (a nebo tak navrhout opravu jména chybného), popise taxonu nebo další podtaxony.

V rámci práce s **biotopovými preferencemi sledovaných druhů** byly do databáze biolib.cz importovány výsledky projektu TAČR „Stanovení indikačních druhů živočichů a hub pro typy přírodních stanovišť uvedené v Katalogu biotopů ČR“ (TB030MZO11) týkající se hub, tedy přehled stanovišť Natura 2000 a jim příslušejících indikačně významných druhů hub. Ke každému otevřenému habitatu se zobrazuje **výpis asociovaných druhů hub** a naopak u každého druhu se zobrazuje **seznam habitatů**, které tento druh indikuje – to se týká nejen cílových druhů, ale i dalších taxonů hub.

Biotop

<< O stupeň zpět

9110 - Bučiny asociace Luzulo-Fagetum

Stanoviště Natura 2000 » 9

[K tomuto záznamu zatím neexistuje žádný text]

Druhová kombinace

- Albatrellus cristatus* (Schaeff.) Kotl. & Pouzar - **krásnopórka hřebenitá**
- Amanita citrina* (Schaeff.) Pers. - **muchomůrka citronová** (Konst.)
- Amanita submembranacea* (Bon) Gröger - **muchomůrka šedopochvá**
- Amanita virosa* (Fr.) Bertillon - **muchomůrka jizlivá**
- Amylostereum chailletii* (Pers.) Boidin - **pevníkovec tenký**
- Antrodia serpula* (R. Karst.) Spirin & Niemelä - **outkovka Hoehnelova**
- Arrhenia epichysium* (Pers.) Radhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys - **kalichovka leptoniiová** (Rar)
- Boletus calopus* Pers. - **hřib krásk**
- Boletus edulis* Bul. - **hřib smrkový**
- Boletus pinophilus* Plát & Dermek - **hřib borový**
- Cantharellus friesii* Quél. - **liška Friesova** (Dg)
- Climacodon septentrionalis* (Fr.) R. Karst. - **šindelovník severský** (Rar)
- Cortinarius albobolaceus* (Pers.) Fr. - **pavučinec bělofialový**
- Cortinarius bolaris* (Pers.) Fr. - **pavučinec červeněšupinný** (Dg)
- Cortinarius caperatus* (Pers.) Fr. - **sluka svraskalá**
- Cortinarius delibutus* Fr. - **pavučinec nařfý**