



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Přírodovědecká fakulta Univerzita Karlova



Ústřední komise Biologické olympiády

Biologická olympiáda

57. ročník

školní rok 2022–2023

Seznam organismů

k tématu: Bezlesí

kategorie C a D

Jana Dobroruková

Jiří Hotový

Ivo Králíček

Praha 2022

SEZNAM ORGANISMŮ PRO PŘÍPRAVU NA TEORETICKOU ČÁST SOUTĚŽE

!!!Tučně jsou uvedeny organismy doporučené pro přípravu na teoretickou část školního kola!!!

Jak s následujícím seznamem pracovat? Podívejte se, jak všechny uvedené organismy vypadají. O těch, které nenajdete ve studijním textu, si v doporučené literatuře vyhledejte informace související s tématem letošního ročníku biologické olympiády.

HOUBY

muchomůrka červená

LIŠEJNÍKY

mapovník zeměpisný

ROSTLINY**MECHY**

rašeliník

PLAVUNĚ, KAPRADINY A PŘESLIČKY

přeslička rolní, sleziník

NAHOSEMENNÉ

borovice kleč

KRYTOSEMENNÉ BYLINY

- bělozářka liliovitá, bezkolonec, blatouch bahenní, bodlák obecný, **bolševník velkolepý**, bršlice kozí noha, **brukev řepka olejka**
- cibule kuchyňská, **čekanka obecná**, čičorka pestrá
- děhel lesní, divizna brunátná, d'áblík bahenní
- fazol obecný
- **hlaváček jarní**, **hlaváček letní**, hluchavka nachová, hořec tolitovitý, hrách setý
- **chmel otáčivý**, chmerek vytrvalý, chrpa luční, chrpa polní
- **janovec metlatý**, ječmen setý, jehlice trnitá, jestřábník, jitrocel kopinatý
- kakost krvavý, kakost luční, **katrán tatarský**, **kavyl Ivanův**, kohoutek luční, kolenec rolní, **koniklec bílý**, koniklec jarní, **kopřiva dvoudomá**, kosatec nízký, kosatec žlutý, **kostřava luční**, koukol polní, křídlatka, kuklík městský, **kukuřice setá**, kýchavice bílá, kyprej vrbice
- len setý, lilek brambor, lipnice, lnice květel, lomikámen
- mák setý, **mák vlčí**, máta vodní, mateřídouška, merlík, **metlice trsnatá**, měrnice černá, mléč rolní, mochna bahenní, mochna husí, mochna písečná
- **nahoprutka písečná**, náprstník, **netřesk**, netýkavka žláznatá
- orobinec širolistý, orobinec úzkolistý, ocún jesenní, osívka jarní, ostružiník moruška, ostřice, oves setý, ovsík vyvýšený
- paličkovec šedavý, pampeliška lékařská, pelyněk černobýl, pcháč oset, pcháč zelinný, penízek prorostlý, pýchava vápnomilná, pětour maloúborný, pipla osmahlá, plevel okoličnatý, podběl lékařský, **prstnatec**, prvosenka nejmenší, pryskyřník prudký, **pryšec chvojka**, psárka luční, psineček tenký, pšenice setá, **ptačinec žabinec**, pupalka dvouletá, **pupava bezlodyžná**, puškvorec obecný, pýr plazivý

- rákos obecný, **rosnatka okrouhlolistá**, **rozchodník prudký**, rozrazil rezekvítek, rozrazil rolní, rožec rolní
- řebříček obecný, řepa obecná
- síťina trojklaná, skřípina, sléz přehlížený, slunečnice roční, **smil písečný**, **smilka tuhá**, srha laločnatá, **starček hajní**, starček vejčitý, svízel syříšřový, svízel přítula, svlačec, suchopýr
- šafrán, šalvěj luční, šťovík kadeřavý
- tařice skalní, **tolice vojtěška**, tolíje bahenní, tolita lékařská, tořič, trojštět žlutavý, **třezalka tečkovaná**, třítina chloupkatá, třítina křovišřtní, **tučnice obecná**, turanka kanadská
- **úročník bolhoj**
- vachta trojlistá, vlaštovičník větší, vratič obecný, vrbina obecná, **vrbka úzkolistá**, **vřes obecný**, vstavač
- **záraza**, zlatobýl kanadský, **zvonek rozkladitý**, žito seté

KRYTOSEMENNÉ DŘEVINY

bez černý, bez hroznatý, brusnice borůvka, brusnice brusinka, hloh, janovec metlatý, jeřáb sudetský, klikva bahenní, ostružiník maliník, slivoň trnka, rojovník bahenní, vlochyně bahenní, zimolez

ŽIVOČICHOVÉ

Seznam živočichů je tentokrát v poněkud netradiční podobě. Protože většina živočichů obývá více typů prostředí než rostliny, není to pouhý výčet živočichů, kterými se tento ročník biologické olympiády zabývá. U každého uvádíme většinu prostředí, kde se vyskytuje, abychom usnadnili vaši přípravu na soutěž.

Bezobratlí

Ploštěnci:

motolice podivná

Plži:

jantarka obecná: břehy různých vod, mokřady, lužní lesy, hlavně v nížinách, pohybuje se na rákosí a listech, méně hojná na vlhkých loukách

páskovka žíhaná: stepní stráně, skály, křoviny i lesostepní formace

suchomilka obecná: suché stepní stráně, pole a meze na vápnitěm podkladu

vlahovka narudlá: původně lesní druh, obývá vlhčí sutě a údolní prostory, vlhčí kulturní plochy v otevřené krajině, i v lesích a parcích

Pavoukovci:

běžník kopretinový: louky, zahrady, lesní světliny

křižák obecný: nejrůznější prostředí – křoviny, stromy, zahrady, louky, stepi apod. - od nížin do horských poloh

křižák pruhovaný: suché, téměř stepní lokality, ale i teplá vlhká údolí a louky

plachetnatka pískovcová: rokle a jeskyně skalních měst, např. Adršpaško-teplické skály; glaciální relikt

sekáč domácí: různé typy lidských staveb

skákavka pruhovaná: skály, sutě, zídky, dřevěné i zděné stavby – teplá, osluněná stanoviště

slíďák bažinný: různé typy mokřadů včetně rašelinišť, od nížin až do hor

slíďák ostnohý: kamenná moře a suťová pole na horách

slíďák tatarský: stepi jižní Moravy, písčité břehy vod, staré pískovny, ruderální stanoviště – byl považován za vymizelý v ČR, znovu objeven v r. 2007

stepník rudý: teplé stepní lokality, lokální výskyt

zápřednice jedovatá: slunné louky jižní Moravy a Polabí (šíří se)

Hmyz:

Vážky:

motýlice obecná: vlhké louky, porosty v okolí pomalu tekoucích a stojatých vod

šídlo horské: hřebenová rašeliniště Krkonoš, méně na Šumavě a v Jizerských horách – výhradně osluněná rašelinná jezírka, glaciální relikv, ohrožený druh fauny ČR

šídlo královské: vlhké louky, porosty v okolí pomalu tekoucích a stojatých vod

šídlo modré: stojaté vody nejrůznějšího typu

vážka plochá: stojaté vody nejrůznějšího typu, pionýrský druh osídlující čerstvě zatopené lomy, pískovny apod.

Kudlanky:

kudlanka nábožná: teplá suchá místa, stepi a lesostepi, původně jen jižní Morava, nyní i v Polabí a na Třeboňsku

Rovnokřídlí:

cvrček polní: teplé a suché výslunné svahy, stepi, náspy, meze podél cest

kobylka cvrčivá: travnatá stanoviště ve středních a vyšších polohách (louky, pastviny, meze apod.)

kobylka mokřadní: podmáčené louky, rákosiny, pobřežní porosty

kobylka zelená: okraje lesů, louky, pole, zahrady – hlavně nížiny

krtonožka obecná: suché lokality s kyprou půdou, stepi, pole, zahrady

saranče modrokřídla: vyprahlé suché lokality s řídkou vegetací

saranče německá (červenokřídla): vyprahlé suché lokality s řídkou vegetací

saranče vlašská: osluněná místa s řídkou vegetací, písčiny

saranče vrzavá: pravidelně spásané podhorské louky

Polokřídlí:

klopuška hnědožlutá: louky

kněžice páskovaná: výslunné teplé polohy, louky, jižní svahy, náspy

mšice diviznová: louky, zahrady

pěnodějka červená: suché travnaté biotopy všeho druhu, i podrost ve světlých lesích

ruměnice pospolná: aleje, především lipové, jírovcové a akátové

znakoplavka obecná: mokřady, tůně, zarostlé okraje rybníků

Sítokřídílí:

mravkolev běžný: pískovcová skalní města, vřesoviště, stepi, světlé borové lesy na písčinách

zlatoočka skvrnitá: zahrady, okolí lidských sídel

Srpice:

sněžnice lesklá: horské louky

Motýli:

babočka admirál: výslunná místa na okrajích luk, zahrady, rozmanité biotopy včetně smrkových monokultur, během tahu i na vrcholcích hor

babočka kopřivová: otevřená krajina, okolí lidských sídel, okraje lesů, mýtiny

babočka paví oko: paseky, louky, zahrady, i města a lesy, přezimuje u nás

babočka sítkovaná: paseky, okraje lesů a luk, nivní louky

batolec duhový: vlhké paseky a okraje lesů, břehové porosty, vždy blízko vody (housenky se živí na vrbách)

bělásek řepkový: vlhké louky (1. generace), zahrady, pole (2. generace)

bělásek řeřichový: pole, louky (i vlhké), nivy potoků, světlé lesy

bělásek zelný: louky, zahrady, pole, sady

huňatec žlutopásný: alpské louky Krkonoš

modrásek bahenní: vlhká stanoviště s krvavcem totenem (živná rostlina) a s výskytem mravenců rodu *Myrmica* (hostitelský druh)

modrásek stříbroskvrnný: rašeliniště (pánevní i vrchovištní), ostrůvkovitě

ohniváček celíkový: vlhké květnaté louky, paseky, údolí potoků hlavně v podhorských a horských oblastech

okáč luční: travnatá prostředí, také lesy, zahrady

okáč bojínkový: louky, náspy, meze – jakékoliv travnaté biotopy kromě vysokých hor

okáč rudopásný: horské louky nad horní hranicí lesa

perleťovec stříbropásek: paseky, prosluněné lesní okraje, louky obklopené lesem

vřetenušky: stepi, suché louky, okraje lesů

žluťásek řešetlákový: paseky, řídké lesy a lesní okraje, louky, zahrady

žluťásek borůvkový: pánevní i horská rašeliniště

Brouci:

drabčík páskovaný: světlé lesy, pastviny

hnojník obecný: pastviny, i lesy (je vázaný na trus kopytníků)

chrobák velký: světlé lesy, pastviny

chroust obecný: larvy v polích a na loukách v půdě, dospělci na listnatých stromech

mandelinka bramborová: pole s bramborami, porosty podél potoků a okrajů lesů (lilkovité rostliny)

páteříček žlutý: květnaté louky, zahrady, okraje lesů

potápník vroubený: mokřady, tůně, zarostlé okraje rybníků

svižník polní: pole, pastviny, písčité nebo jílovité lesní cesty a jiná suchá písčítá místa

zlatohlávek tmavý – květnaté louky

Blanokřídlí:

čmelák lesní: louky a zahrady, lesní světliny a okraje lesů – v lesích nežije

čmelák zemní: otevřená stanoviště, okraje světlých lesů, kulturní krajina, nížiny až střední polohy

dlohoretká obecná: písčiny, váté písky – kriticky ohrožená, velmi lokální výskyt, druh kutilky

včela medonosná: louky, sady a zahrady, okraje lesů, uměle chovaná lidmi

vosa obecná: zahrady, lidská sídla, světlé lesy

zednice dvoubarvá: teplé skalní stepi (i ve městech), hnízdo v ulitách plžů

Dvoukřídlí:

bodalka stájová: okolí lidských sídel, pastviny

komár pisklavý: vlhké louky, mokřady, přezimování v podzemí, larvy jakékoliv stojaté vody včetně louží

masařka obecná: slunná stanoviště, často okolí lidských sídel i v bytech, pastviny

moucha domácí: synantropní druh, všude v i lidských sídlech a jejich okolí

pestřenka prosvítavá: louky, lesní okraje a světliny s bohatou vegetací

pestřenka trubcová: kulturní krajina i přirozené biotopy, často v okolí stájí a hnojišť

roupec běžný: suchá, teplá stanoviště – louky, křoviny, okraje lesů

tiplice potoční: vlhké až mokré louky, podél potoků

výkalnice hnojní: pastviny, louky, okraje lesů

Obratlovci:

Obojživelníci

Žáby (výskyt dospělců):

blatnice skvrnitá: lehčí půdy (spraše, hnědozemě, písčité půdy), nezastíněná stanoviště, stepi, pole

kuňka obecná (ohnivá): otevřená krajina, například velké i malé rybníky, mokřady s tůnkami včetně lučních a lesních tůní nebo dočasných tůněk a hlubších louží

ropucha obecná: hlavně lesnatá krajina, převážně listnaté a smíšené lesy, i nad horní hranicí lesa, lidská sídla a zahrady

ropucha zelená: otevřené nezastíněné plochy – v ČR hojně v zemědělské krajině, městské zástavbě (parky, zahrady, jezírka, požární nádrže), na vinicích

rosnička zelená: vlhčí krajina podél vodních toků, rybníčnaté oblasti, mokřady

skokan hnědý: otevřená i zalesněná mokřadní stanoviště, ale i suchá a teplá stanoviště stepního charakteru

skokan zelený: malé tůně, vesnické rybníky i velké rybníky

Plazi

Ještěrky:

ještěrka obecná: suché a slunné biotopy, břehy potoků, lomy, pískovny, zahrady, rumišťe, v letním období i mokřady

ještěrka zelená: lesostepní druh, výslunné a suché křovinaté stepi, světlé listnaté lesy

ještěrka živorodá: okraje lesů, rašeliniště, vlhká podmáčená místa, k vyhřívání využívá sušší místa

slepýš křehký: paseky, okraje lesů, polí a luk, suťové stráně, zahrady

Hadi:

užovka hladká: teplé plochy lesostepního charakteru, teplé výslunné stráně a suťové svahy

užovka obojková: blízko vodních ploch, kolem potoků a řek, zatopené lomy, pískovny

užovka podplamatá: podél větších řek a jejich přítoků, zimuje na suchých stráních i dost daleko od vody

zmije obecná: rašeliniště, vlhké louky, vlhčí okraje lesů, na suchých místech se vyhřívá a zimuje

Ptáci

Veslonoží

volavka bílá: hnízdění v rákosinách u rybníků, řek a močálů

volavka popelavá: rybníční oblasti, lužní lesy, mokřady, okolí řek, hnízdí v koloniích na stromech

Brodiví

čáp bílý: vlhké a bažinaté louky v rybníčnatých územích a lužních hájích, hnízdí na hřebenech střech, komínech i osamělých stromech

Dravci:

káně lesní: hnízdí v lesích, loví v otevřené krajině

moták pochop (pochop rákosní): v blízkosti vody, hnízdí v rozsáhlých rákosinách a na polích, loví v otevřené krajině i na vodě

Sokoli:

ostříž lesní: hnízdí v lesích, loví v otevřené krajině

poštołka obecná: hnízdí vysoko na stromech, ve skalách, na budovách ve městech, loví v otevřené krajině

sokol stěhovavý: hnízdí ve strmých skalách, v rovinách i kopcích, loví v otevřené krajině

Hrabaví:

bažant obecný: kulturní krajina se stromy a keři, okraje měst

koroptev polní: kulturní krajina, pole, louky

křepelka polní: kulturní krajina, pole, louky

tetřívěk obecný: původně členitá krajina s lesy a loukami, nyní spíš rašeliniště a vřesoviště, v horách v pásmu kleče, výrazně ubývá

tetřev hlušec: horská rašeliniště – jen sběr potravy

Krátkokřídlí:

chřástal polní: vlhké louky u jezer, kosené louky v blízkosti vlhkých lokalit

chřástal vodní: rákosiny, ostřicové bažiny

jeřáb popelavý: rašeliniště a rákosiny v okolí rybníků

slípka zelenonohá: stojaté vody s hustou pobřežní vegetací, i ve městech

Dlouhokřídlí:

čejka chocholátá: podmáčené louky a oraniště (na jaře za tahu)

kulík říční: větší říční písčiny, písčité břehy rybníků

Sovy:

sova pálená: lidská sídla (věže kostelů, stodoly, hrady, loví v otevřené krajině)

sýček obecný: otevřená krajina s porosty stromů, i v blízkosti lidských obydlí, loví v otevřené krajině

výr velký: lesy, horské rokle, skalnatá říční údolí

Svišťouni:

rorýs obecný: hojně na budovách (původně skalní druh)

Pěvci:

břehule říční: písčité břehy řek

drozd zpěvný: lesy, parky, zahrady

havran polní: otevřená kulturní krajina se skupinami stromů, okolí lidských sídel, městské parky

chocholouš obecný: rumiště, okraje měst, staveniště – velmi vzácný

jiříčka obecná: kulturní krajina v okolí měst i vesnic, poblíž vody, hnízdí na budovách

kavka obecná: kulturní krajina se starými stromy, opuštěné lomy, zříceniny, věže kostelů

konipas bílý: louky, zahrady, i vysoko v horách, vždy blízko vody, hnízdo i v zástavbě

kos černý: lesy, parky, zahrady, i velká města

krkavec velký: hnízdí v lesích, za potravou létá do otevřené krajiny včetně skládek nebo smetišť, i vysoko v horách

linduška horská: pásmo kleče, horské louky až alpínské pásmo – vzácně na hřebenech Krkonoš, Králického Sněžníku, Hrubého Jeseníku a Moravskoslezských Beskyd

pěvuška podhorní: alpínské pásmo Krkonoš a Hrubého Jeseníku

rákosník obecný: rákosiny rybníků a jezer

rehek domácí: lidská sídla a jejich okolí, hřebeny hor (hlavně za tahu)

rehek zahradní: listnaté a smíšené lesy, zahrady, parky

slavík modráček tundrový: hřebenová rašeliniště a kleč na hřebenech Krkonoš

skřivan polní: kulturní stepi, pole, úhory, horské louky

sýkora koňadra: lesy, zahrady, stromořadí, parky

sýkora modřinka: parková krajina, zahrady, světlé lesy

špaček obecný: otevřená krajina se zahradami, loukami, poli, rybníky

tuhýk obecný: otevřená křovinatá krajina, okraje lesů, remízky

vlaštovka obecná: kulturní krajina, hnízdo staví často i uvnitř budov

vlha pestrá: písčité a jejich okolí, otevřená krajina s hlinitými či písčitémi stěnami

vrabec domácí: lidská sídla, hnízdí většinou na budovách nebo v budkách

vrabec polní: kulturní krajina, zahrady, lidská sídla a jejich okolí

SavciHmyzožravci:

bělozubka bělobřichá: teplá a suchá stanoviště stepního charakteru, případně i pole

ježek východní: kulturní step, teplejší a sušší místa otevřené krajiny, parky a zahrady měst i vesnic

ježek západní: listnaté i smíšené lesy, ale i otevřená krajina, parky a zahrady měst i vesnic

krtek obecný: louky, pastviny, pole, zahrady, lesy až po horní hranici lesa
rejsec vodní: zarostlé břehy stojatých i tekoucích vod, mokřiny v lese a na loukách, občas rašeliniště

rejsek obecný: lesy, ale i zahrady a louky

Šelmy:

kuna skalní: okraje lesů, členitá krajina, lidská sídla včetně velkoměst, často na půdách

lasice hranostaj (hranostaj): otevřená křovinatá krajina

lasice kolčava (kolčava): otevřená křovinatá krajina

liška obecná: lesy, stepi, pole, kulturní krajina, lidská sídla i velkoměsta (hřbitovy, parky)

tchoř tmavý: okraje lesa, pole, okraje lidských sídlišť

Hlodavci:

hraboš polní: původně stepi, nyní kromě hlubokých lesů téměř všude kromě trvale podmáčených lokalit

hraboš mokřadní: od pahorkatin po hřebenová rašeliniště (Krkonose), mokřady v kulturní krajině, kalamitní holiny

hryzec vodní: zarostlé břehy stojatých i tekoucích vod, i parky, zahrady

křeček polní: pole, louky s hlubokou půdou, výhradně v nížinách

myšice křovinná: lesní okraje, křoviny, rákosiny, pole, otevřená krajina, okolí lidských sídel

myšice malooká: teplé nížiny Moravy a Slezska, meze, okolí polí s řepkou

myška drobná: členitá otevřená krajina s mokřady, pole, v zimě stohy a okolí zemědělských budov

sysel obecný: krátkostébelné stepi, pastviny, kosené suché louky i pole

Zajíci:

králík divoký: suché oblasti s lehkou půdou (nory), světlé lesy, městské parky, letiště, golfové hřiště ap. - v současnosti jen na nevelkých lokalitách

zajíc polní: původně stepi a světlé lesy, dnes členitá kulturní krajina po hřebeny hor, předměstí, výsypky apod., mnohem méně početný než býval

Sudokopytníci:

kamzík horský: nad horní hranicí lesa, Lužické hory a Hrubý Jeseník, nepůvodní, dovezen z Alp, početnost klesá

prase divoké: dříve typicky lesní, za potravou vychází do polí a blízkosti lidských sídel

srnec obecný: otevřená krajina se světlými lesy včetně kulturní krajiny, zahrad a okolí lidských sídel

SEZNAM ORGANISMŮ DOPORUČENÝCH PRO PRAKTICKOU ČÁST SOUTĚŽE (určování přírodnin)

!!!Tučně jsou uvedeny organismy doporučené pro přípravu na praktickou část školního kola!!!

HOUBY

hlíva ústříčná, **hřib smrkový**, liška obecná, **muchomůrka červená**, **muchomůrka zelená**, outkovka pestrá, **pýchavka**, sírovec, smrž, **troudnotec kopytovitý**, **troudnotec pásovaný**, **ucho Jidášovo**

LIŠEJNÍKY

dutohlávka, **mapovník zeměpisný**, provazovka, pukléřka, **terčovník**

ROSTLINY

ŘASY

šroubatka, **žabí vlas**

MECHOROSTY

rokyt cypřišový, kostrbatec, **měřík**, **ploník**, **rašeliník**

PLAVUNĚ, KAPRADINY, PŘESLIČKY

kaprad' samec, papratka samičí, plavuň pučivá, **plavuň vidlačka**, přeslička lesní, **přeslička rolní**, **osladič obecný**, sleziník červený, sleziník routička,

NAHOSEMENNÉ

borovice lesní, **borovice vejmutovka**, jalovec, **jedle bělokorá**, **modřín opadavý**, smrk pichlavý, **smrk ztepilý**, **tis červený**

KRYTOSEMENNÉ BYLINY

- bika, **blatouch bahenní**, **bledule jarní**, bojínek luční, **bršlice kozí noha**
- **čekanka obecná**, černohlávek obecný, **česnáček lékařský**, česnek medvědí
- **devětsil bílý**, **devětsil lékařský**, dymnivka, dvojzubec
- **fazol obecný**
- **heřmánek terčovitý**, hluchavka nachová, hluchavka skvrnitá, **hrachor lecha (jarní)**
- **chmel otáčivý**
- **jahodník obecný**, jaterník podléška, jílek
- karbínek evropský, kavyl, kokořík mnohokvětý, kokoška pastuší tobolka, **koniklec**, **konvalinka vonná**, **kopřiva dvoudomá**, kopytník evropský, **kosatec sibiřský**, **kosatec žlutý**, **kostival lékařský**, kuklík městský, **křivatec**, křídlatka, kyčelnice, kyprej vrbice
- lilek potměchuť, **lipnice roční**, lomikámen, lopuch plstnatý
- mokryš střídavolistý, **mrkev obecná**
- **netýkavka žláznatá**, **netýkavka nedůtklivá**
- **okřehek**, **orobínek úzkolistý**, **orsej jarní**, osívka jarní, **ostřice**, **ovsík vyvýšený**
- **pampeliška lékařská**, **penizek rolní**, pitulník stříbřitý, **plicník lékařský**, podběl lékařský, podbílek šupinatý, **pomněnka**, popenec obecný, prvosenka jarní,

- prvosienka vyšší, **pryskyřník prudký**, **pryskyřník plazivý**, **psárka luční**, **ptačinec velkokvětý**, pumpava, pupava bezlodyžná, **puškvorec**, **pýr plazivý**
- **rákos obecný**, rdesno obojživelné, rdest vzplývavý, rosnatka okrouhlostá, rozrazil rezekvítek, řeřišnice luční
 - **šťavel kyselý**
 - tařice skalní, **tulipán**, tužebník jilmový, **violka vonná**, **vlaštovičník větší**, vodní mor kanadský, vrbina obecná, vrbina penízková
 - **zběhovec plazivý**, zevar

KRYTOSEMENNÉ DŘEVINY

- barvínek menší, **bez černý**, bez hroznatý, brslen evropský, brusnice borůvka, brusnice brusinka, břechťan popínavý, bříza bělokorá, **buk lesní**
- dříšťál, dub červený, **dub letní**, **dub zimní**
- habr obecný, hloh
- janovec metlatý, jasan ztepilý, javor babyka, **javor klen**, **javor mléč**, **jeřáb ptačí**, jilm vaz, **jírovec maďal**, **jmelí bílé**
- krušina olšová
- **lípa srdčitá**, **líška obecná**
- ochmet evropský, olše lepkavá, **ostružiník**
- **ptačí zob**
- **růže šípková**
- střemcha obecná, svída krvavá
- **šeřík obecný**, štědřenec odvislý
- topol černý, **topol osika**, **trnka obecná**, **trnovník akát**, třešeň ptačí
- **vrba jíva**, vrba křehká, zlatice

JEDNOBUNĚČNÉ ORGANISMY

krásnoočko, měňavka, trepka

ŽIVOČICHOVÉ

HOUBOVCI

houba rybníční

ŽAHAVCI

nezmar

PLOŠTĚNCI

ploštěnka

KROUŽKOVCI

chobotnatka rybí, nitěnka obecná, pijavka koňská, **žížala**

MĚKKÝŠI

bahenka živorodá, **hlemýžď zahradní**, jantarka obecná, kamomil, **okružák ploský**, **páskovka keřová**, **plovatka bahenní**, plzák, slimák, suchomilka obecná, **škeble rybníčná**, **velevrub**, závornatka

ČLENOVCI

Pavoukovci

běžník kopretinový, **klíště obecné**, **křížák obecný**, křížák pruhovaný, maloočka smaragdová, **pokoutník domácí**, **sekáč**, skákavka pruhovaná, slídák, **štírek**, třesavka sekáčovitá, vodule

Stonožky

stonožka škvorová

Mnohonožky

mnohonožka, svinule

Korýši

blešivec, **beruška vodní**, **buchanka**, **hrotnatka (perloočka)**, kapřivec, krab říční, listonoh, rak pruhovaný, rak říční, **stínka**, **svinka**, žábbronožka

Hmyz

Rybenky

rybenka domácí

Hmyz – křídlatí

- hmyz s proměnou nedokonalou

Jepice

jepice (včetně larev)

Vážky (včetně jejich larev)

motýlice, **šídlo**, **vážka ploská**

Pošvatky

pošvatka

Škvoři

škvor obecný

Švábi

šváb obecný

Rovnokřídlí

cvrček, **kobylka**, **krtonožka**, **saranče**

Kudlanky

kudlanka nábožná

Polokřídlí

bodule obecná, **bruslařka**, klešťanka, **kněžice**, **mšice**, **ruměnice pospolná**, **splešťule blátivá**, **vodoměrka**, **znakoplavka**

- hmyz s proměnou dokonalou

Srpice

srpice

Sítokřídlí

mravkolev (i larva), **zlatoočka**

Chrostíci

chrostík (i larva)

Motýli

babočka admirál, babočka kopřivová, **babočka osiková**, **babočka paví oko**, bělásek ovocný, **bělásek zelný**, jasoň červenooký, lišaj smrtihlav, mol, okáč, **otakárek fenyklový**, **otakárek ovocný**, **přástevník medvědí**, vřetenuška, **žlutásek**

Dvoukřídlí

komár, **masařka obecná**, **moucha domácí**, octomilka, **ovád**, pakomár (i larva), **pestřenka**, roupec

Blechy

blecha

Blanokřídlí

čmelák, **lumek velký**, **mravenec**, pilořitka velká, **sršeň obecná**, **včela medonosná**, **vosa**

Brouci

bázlivec olšový, **hrobařík obecný**, **chrobák**, **chroust obecný**, **chroustek letní**, **kovařík**, listokaz zahradní, **mandelinka bramborová**, **nosorožík**, **potápník**, **roháč velký**, **slunéčko sedmitečné (i larva)**, **střevlík**, světluška, svižník, **tesařík**, vírník, vodomil černý, **zlatohlávek**

OBRATLOVCI

Ryby

cejn velký, **kapr obecný**, **karas**, koljuška tříostná, **lín obecný**, **losos obecný**, **okoun říční**, ouklej, parma, piskoř pruhovaný, **plotice obecná**, pstruh duhový, **pstruh obecný**, **sumec velký**, sumeček americký, **štika obecná**, **úhoř říční**, **vranka obecná**

Obojživelníci

blatnice skvrnitá, čolek horský, **čolek obecný**, **čolek velký**, **kuňka**, **mlok skvrnitý**, ropucha krátkonohá, **ropucha obecná**, **ropucha zelená**, **rosnička zelená**, skokan (skupina hnědých skokanů), skokan (skupina zelených skokanů)

Plazi

ještěrka obecná, **ještěrka zelená**, ještěrka živorodá, **slepýš křehký**, užovka hladká, **užovka obojková**, užovka podplamatá, **zmije obecná**, **želva bahenní**

Ptáci

Potápky

potápka černokrká, potápka malá, **potápka roháč**

Veslonoží

bukač velký, kormorán velký, kvakoš noční, volavka bílá, volavka popelavá

Brodiví

čáp bílý, čáp černý

Vrubozobí

čírka obecná, hohol severní, **husa velká, kachna divoká, kopřivka obecná, labuť velká, lžičák pestrý, morčák velký, polák chocholačka, polák velký, zrzožlávka rudozobá**

Dravci

jestřáb lesní, káně lesní, krahujec obecný, moták pochop (= pochop rákosní), včelojed lesní

Sokoli

ostříž lesní, **poštolka obecná, sokol stěhovavý**

Hrabaví

bažant obecný, koroptev polní, křepelka polní, tetřev hlušec, tetřívek obecný

Krátkokřídlí

chrástal, **lyska černá, slípka zelenonohá**

Dlouhokřídlí

bekasina otavní, **čejka chocholatá, racek, rybák obecný, sluka lesní**

Měkkozobí

holub doupňák, holub hřivnáč, **hrdlička divoká, hrdlička zahradní**

Kukačky

kukačka obecná

Sovy

kalous ušatý, puštík obecný, sova pálená, sýček obecný, výr velký

Srostloprstí

ledňáček říční

Šplhavci

datel černý, strakapoud velký, žluna zelená

Pěvci

brhlík lesní, břehule říční, červenka obecná, dlask tlustozobý, drozd kvíčala, drozd zpěvný, havran polní, jiříčka obecná, konipas bílý, konipas horský, kos černý, křivka obecná, moudivláček lužní, pěnkava obecná, rákosník, rehek domácí, rehek zahradní, sojka obecná, skorec vodní, stehlík obecný, straka obecná, strnad

obecný, sýkora babka, **sýkora koňadra, sýkora modřinka, špaček obecný, t'uhýk, vlaštovka obecná, vrabec domácí, vrabec polní, vrána obecná, zvonek zelený**

Savci

Hmyzožravci

ježek, krtek obecný, rejsec vodní, rejsec obecný

Zajíci

králík divoký, zajíc polní

Hlodavci

bobr evropský, hraboš polní, hryzec vodní, **křeček polní, ondatra pižmová, myš domácí**, myška drobná, norník rudý, **nutrie říční, potkan, sysel obecný, veverka obecná**

Šelmy

jezevec lesní, kuna lesní, kuna skalní, lasice hranostaj, lasice kolčava, **liška obecná**, norek americký, tchoř tmavý, **vydra říční**

Sudokopytníci

daněk evropský (parohy), jelen lesní (parohy), srnec obecný (parohy), prase divoké (stopy i typické části těla)

HORNINY

břidlice, pískovec, rašelina, vápenec, žula

Názvosloví a systém organismů podle www.biolib.cz