

# Ptáci žijící v daném prostředí

Ptáci žijí v takovém prostředí, kde mají dostatek potravy, vhodné podmínky pro hnízdění a kde se umí chránit před predátory. K tomuto prostředí se ptáci přizpůsobili stavbou těla (stavbou dolních končetin, tvarem zobáku - souvisí s druhem potravy, samice ochranným zbarvením peří apod.).

## VODNÍ PTÁCI

- dovedou plavat - mezi prsty mají plovací blány různého tvaru
- nohy jsou posunuty dozadu
- husté opeření (prachové i obrysové peří) - peří je nesmáčivé (potírají ho olejovitým výměškem z kostrční žlázy)
- vrstva podkožního tuku - ochrana před podchlazením
- hnízdí většinou na souši blízko vody, potravu loví ve vodě

Vrubozobí ptáci - lžícovitý zobák s vroubkou - procezuji vodu s bahnem

### Labuť velká

Dlouhý krk (škrubání rostlin v hloubkách), tři prsty spojené plovací blánou, mládřata nekrmivá, původně tažný pták, v současnosti přezimuje.

### Husa velká

Šedé zbarvení, housata šedožlutá a nekrmivá, tažný pták. Živí se rostlinami.



labuť velká



husa velká

## **Kachna divoká**

Pohlavní dvojtvárnost (samec pestře zbarven), všežravý pták, mláďata nekrmivá. Kachny u nás přezimují.

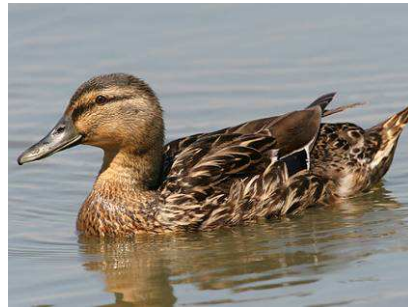
## **Polák chocholačka**

Menší než kachna, potápí se do velkých hloubek (7 m), potravou jsou malé ryby, měkkýši a hmyz. Tažný pták.

## **Čírka modrá**



**kachna divoká - samec**



**kachna divoká - samice**



**polák chocholačka**



**čírka modrá**

Potápky, veslonozí, dlouhokřídlí - ostrý zobák, loví ryby, potápí se

## **Potápka roháč**

Plovací blána vytváří kolem prstů kožní lem, hnízdo staví na vodě, mláďata jsou nekrmivá. Loví malé ryby. Potápka roháč je tažný pták.

## **Kormorán velký**

Plovací blána spojuje všechny 4 prsty, má dlouhý, hákovitý zobák, loví ryby – rybářům způsobuje škody, ale je zákonem chráněný. Hnízda staví na stromech, mláďata krmí. Tažný pták, řadíme ho mezi *veslonohé* ptáky.

## Lyska černá

Prsty s lalokovitými kožními lemy, živí se rostlinnou potravou a drobnými vodními živočichy. Mláďata jsou nekrmivá. Většinou u nás přezimuje. Lyska patří ke *krátkokřídlým*.

## Racek chechtavý

Dlouhá a úzká křídla, řadíme ho mezi *dlohokřídlé*. Má plovací blánu mezi prsty. Výborný letec, umí plavat. Mláďata nekrmivá. Některé druhy racků přezimují, jiní odlétají na zimu k moři.



potápka roháč



kormorán velký



lyska černá



racek chechtavý

## MOKŘADNÍ PTÁCI

- prodloužené běháky zadních končetin – přizpůsobení k brodění při hledání potravy (neplavou)
- prodloužené prsty – usnadňují pohyb po bahnitěm dně
- většinou špičatý zobák – loví na mělčinách i mimo vodu

K mokřadním ptákům patří např. volavky, čápi, krátkokřídlí (slípka zelenonohá), dlouhokřídlé (bahňáci) a další.

### **Volavka popelavá**

Živí se rybami, obojživelníky – kořist harpunuje dlouhým špičatým zobákem. Hnízdí na stromech (v koloniích), mláďata krmí. Částečně u nás přezimuje. Volavku popelavou najdeme u řek a rybníků. **Volavku bílou** nalezneme v okolí rybníků u Třeboně.

### **Čáp bílý**

Staví velká hnízda z větví (komíny, vysoké stromy), mláďata krmí. Loví žáby, myši, hraboše. Je to tažný pták.

### **Čáp černý**

Menší než čáp bílý, hnízda staví na stromech, na skalách. Loví obojživelníky a ryby, svá mláďata krmí. Tažný pták.

### **Čejka chocholá**

Břežky rybníků, louky – živí se plži a hmyzem. Mláďata nekrmí, tažný pták.

### **Slípka zelenonohá**

Na čele červená lysina, zelené nohy. Skrývá se v rákosí, hnízdo staví na vodě, mláďata krmí. Potravou jsou drobní bezobratlí vodní živočichové a rostlinná potrava. Je částečně tažná.



**volavka popelavá**



**volavka bílá**



**čáp bílý**



**čáp černý**



**čejka chocholá**



**slípka zelenonohá**

## MOŘŠTÍ PTÁCI

- jsou přizpůsobeni k získávání potravy ve vodě
- někteří výborně plavou, jiní se brodí, potápí se, výborní letci

### Tučňáci

Ztratili schopnost letu, křídla veslovitá – přizpůsobená k potápění a plavání. Nohy posunuty dozadu, prsty mají velké drápy, mezi prsty je plovací blána. Mají vrstvu podkožního tuku. Živí se rybami. Výskyt – pobřeží Antarktidy.



tučňák patagonský



tučňák magellanův



tučňák skalní

### Albatrosi

Výborní letci – dlouhá, štíhlá křídla. Plovací blána mezi silnými prsty. Loví ryby, hlavonožce, medúzy. Výskyt – jižní polokoule. Albatrosi hnízdí jednou za dva roky – o jedno mládě se starají 250 dnů.



albatros stěhovavý

### Plameňáci

Dlouhé brodivé nohy, mezi prsty malá plovací blána, dlouhý krk. Na okrajích zakřiveného zobáku mají rohovité vroubky – procezují vodu s bahnem (loví tak měkkýše, korýše, larvy, plankton). Žijí při pobřeží – zátoky, jezera.



plameňák růžový

Další vybrané druhy mořských ptáků:



**tučňák císařský**



**racek mořský**



**papuchalk bělobradý**



**fragatka vznešená**



**racek atlantský**



**terej tichomořský**

## **DRAVCI A SOVY**

- masožraví ptáci žijící většinou v lesích, výborní letci
- ostrý, hákovitě zahnutý zobák
- silné nohy se zahnutými drápy - pařáty
- výborný zrak i sluch
- mláďata dravců i sov jsou krmivá, opeření tvoří bělavé prachové peří
- podílejí se na udržení biologické rovnováhy

Sovy mají zakulacenou hlavu a velké oči, které jsou blízko sebe. Jsou nepohyblivé (sovy mají schopnost otáčet hlavou až o 270°. Zevní prst mohou otočit dozadu - vratiprst. Sovy létají potichu - obrysová pera s měkkými okraji.

Potravu dravců a sov tvoří myši, hraboši, obojživelníci, hadi, ptačí mláďata, větší druhy loví zajíce apod.

## SOVY



sýček obecný



výr velký



puštík obecný



kalous ušatý



kulíšek nejmenší



sova pálená



sovice sněžní

## DRAVCI



káně lesní



jestřáb lesní



sokol stěhovavý



krahujec obecný



raroň velký



ostříž lesní



**orel mořský**



**poštolka obecná**



**sup bělohlavý**

## **LESNÍ STROMOVÍ PTÁCI**

### Šplhavci

- silný zobák - dlátovitý tvar přizpůsobený k tesání do kmenů (hledání larev)
- dlouhý jazyk se zpětnými háčky (vytahování larev)
- šplhavé nohy - 2 prsty dopředu a 2 dozadu
- rýdovací ocasní pera slouží jako opora při pohybu po kmenech
- hnízdí v dutinách stromů a korunách, mláďata jsou krmivá



**datel černý**



**strakapoud velký**



**žluna zelená**

### Pěvci

- čtyřprsté končetiny přizpůsobené k pohybu po stromech - dlouhý běhák (opatřen rohovitými štítky), zadní prst silnější, samostatně pohyblivý
- zobák šídlovitý nebo kuželovitý - potravu vyzobávají

- hlasové ústrojí - syrinx
- hnízda jsou většinou miskovitá nebo využívají dutin po šplhacích (brhlík), mláďata jsou krmivá, po vylíhnutí značně nevyvinutá
- některé druhy u nás přezimují, jiní odlétají (např. hmyzožraví)
- potravou jsou hmyz a jeho larvy, kroužkovci, plži, semena, plody



**brhlík lesní**



**kos černý**



**drozd zpěvný**



**sojka obecná**



**kavka obecná**



**krkavec velký**



**pěnkava obecná**



**sýkora koňadra**



**sýkora babka**



**sýkora modřinka**



**sýkora parukářka**



**sýkora uhelníček**

## PTÁCI OKRAJE LESA A KŘOVIN

- nohy přizpůsobeny k pohybu po zemi i ve větvích
- většinou rovný zobák – živočišná i rostlinná potrava
- hnízdí na stromech, keřích i na zemi, mláďata krmí

K této skupině ptáků řadíme měkkozobé (holubi), kukačky (nestaví hnízda – hnízdní parazitizmus) a pěvce. Většinou jsou to tažní ptáci, popř. potulní (vrána obecná). Zvláštností jsou havrani – druhy žijící na našem území na zimu odlétají do JZ Evropy, na zimu přilétají druhy ze severu.



**rákosník zpěvný**



**pěnice černohlavá**



**strnad obecný**



**holub hřivnáč**



**tuhýk obecný**



**kukačka obecná**



**straka obecná**



**vrána obecná**



**havran polní**

## PTÁCI OTEVŘENÉ KRAJINY

### HRABAVÍ

- nohy přizpůsobeny k pohybu po zemi – silné hrabavé nohy, tupé drápy
- krátký a silný zobák – jsou všežraví
- hnízda staví na zemi, mláďata jsou nekrmivá
- létají těžce, výborně běhají
- samice (slepice) zbarveny nenápadně, samci (kohouti) pestře vybarveni
- stálí ptáci, jsou lovní (bažant)



bažant obecný



koroptev polní



křepelka polní

### SVIŠŤOUNI

#### Rorýs obecný

Malé přichycovací nohy – všechny 4 prsty dopředu – neumí sednout na zem ani na větev. Hnízdí v koloniích – ve skalách, ve věžích (města), zříceninách. Je tažný pták.



### PĚVCI

Mnoho pěvců se přizpůsobilo životu ve městech a obcích. Živí se hmyzem (vlaštovky, jiříčky), semeny, popř. jsou zmožraví (vrabec polní). Mláďata jsou krmena hmyzem. Jsou tažní i stálí (vrabec domácí).



**skřivan polní**



**vrabec domácí**



**vrabec polní**



**vlaštovka obecná**  
(hluboce vykrojený ocas)



**jiříčka obecná**  
(mělce vykrojený ocas)

## **PTÁCI BŘEHŮ TEKOUČÍCH VOD**

- ptáci vázáni na čistou vodu, kde loví hmyz, malé korýše, měkkýše
- při sběru potravy se brodí v potocích, říčkách, popř. se potápí (ledňáček se střemhlav vrhá pod vodní hladinu)
- hnízdí na březích, pouze konipas bílý je přizpůsobivý a hnízdí i v blízkosti lidských obydlí, popř. v otevřené krajině; ostatní druhy jsou pevně vázány na břehy potoků a říček s čistou vodou



**skorec vodní**



**ledňáček říční**



**břehule říční**



**konipas horský**



**konipas bílý**

## PTÁCI OBŘÍCH A MINIATURNÍCH ROZMĚRŮ

**BĚŽCI**, kteří patří k velkým ptákům:

- mají mohutné tělo
- mají dlouhý krk s malou hlavou a plochým zobákem
- křídla jsou zakrnělá – nemohou létat (na hrudní kosti není ani tzv. hřeben, který mají všichni létající ptáci)
- nohy jsou velmi silné, přizpůsobené k běhu

### **Pštros dvouprstý**

Žije v Africe – savany a polopouště, nohy mají 2 prsty. Je to největší pták (260 cm, až 100 kg). Je to všežravec (živí se plody, listy, semeny, hlodavci, plazy)

### **Emu hnědý**

Žije v Austrálii, je býložravý, 150 – 190 cm, 20 – 55 kg.

### **Nandu pampový**

Žije v J Americe – na savanách a stepích Argentiny, Brazílie a Bolívie, váží asi 20 kg. Je všežravý – listy, semena, plody, hmyz, drobní obratlovci.



**pštros dvouprstý**



**emu hnědý**



**nandu pampový**

### **Drop velký – ptáci krátkokřídlí**

Náš největší žijící pták (100 cm, asi 15 kg).



**drop velký**

## **Kolibříci (SVIŠŤOUNI), kteří patří k drobným ptákům**

- žijí v tropech Jižní a Střední Ameriky
- duhové zbarvení křídel - způsobuje lom světla
- ocas vidličnatě větvený
- trubicovitý zobák přizpůsobený k sání nektaru z květů
- zahnutá křídla umožňují vířivý let, létají jako hmyz
- jejich velikost je v cm, váha v gramech



**kolibřík fialovohrdlý**



**kolibřík běloskrvný**



**kolibřík purpurový**

## **Králíček obecný – pěvci (pěnicovití)**

Je to náš nejmenší pták – 9 cm, asi 5 g. Má zašpičatělý zobák, zavalité tělo a krátký ocas. Živí se hmyzem a jejich larvami, přezimuje u nás. Výskyt – jehličnaté (smrkové) lesy, popř. i v zahradách s dostatkem jehličnanů.



## CHOVNÍ DOMÁCÍ PTÁCI



husa domácí



kachna domácí



perlička domácí



kur domácí



krocán domácí

## DOMÁCÍ MAZLIČCI

korela



chůvička



zebříčka



kanár



andulka



rosela