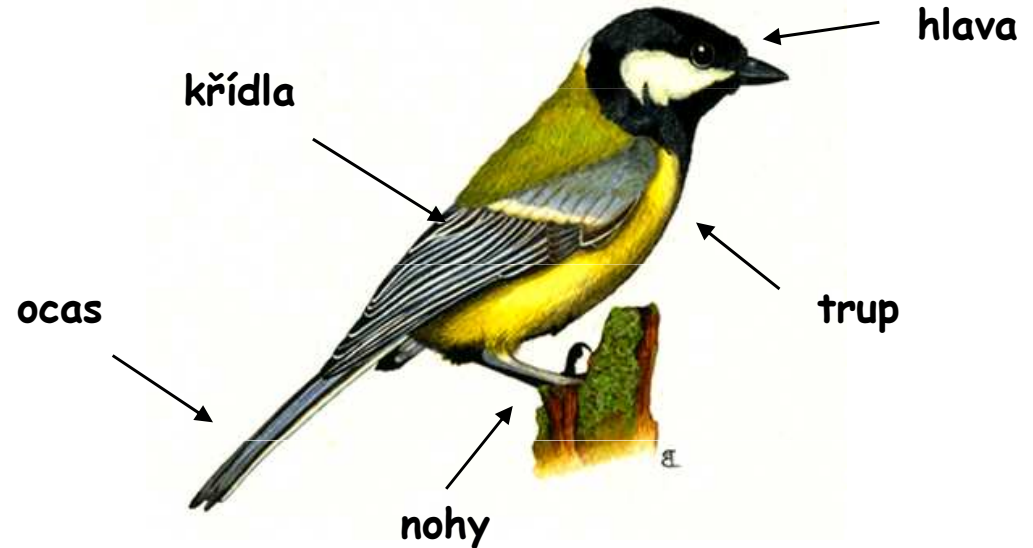


PTÁCI

- **Stavba těla:** Tělo se skládá z hlavy, trupu a ocasu, 2 křídel a dvou nohou.
- **Pokryv těla:** Tělo je kryto peřím, na nohou šupinami, někteří si peří mastí mazovou sekretem matové žlázy, což slouží jako obrana proti vodě.
- **Dýchání:** Dýchají plicemi, ze kterých vzduch přechází do vzdušných vaků a zase zpět do plic. Vzdušné vaky mají také termoregulační funkci.
- **Rozmnožování:** Samec vystříkne pomocí penisu nebo přiložením kloaky spermií do těla samice. Kolem oplodněného zárodku se utvoří výživné a ochranné obaly. Samice kladou vejce, která aktivně zahřívají.
- **Teplota těla:** Všichni ptáci mají stálou teplotu těla kolem 39 - 40°C.
- **Pohyb:** Většina je schopna letu, někteří se adaptovali na vodní prostředí a umí plavat a potápět se. Druhy bez schopnosti letu mají většinou silné nohy a umí rychle běhat.
- **Potrava:** Jsou mezi nimi jak masožravci, býložravci, tak i všežravci. V zimním období mohou někteří masožravci přecházet na bylinnou stravu, jiní musí za potravou putovat na jih Evropy nebo až na jižní polokouli. Někteří zástupci k nám přilétají na zimu ze severu.





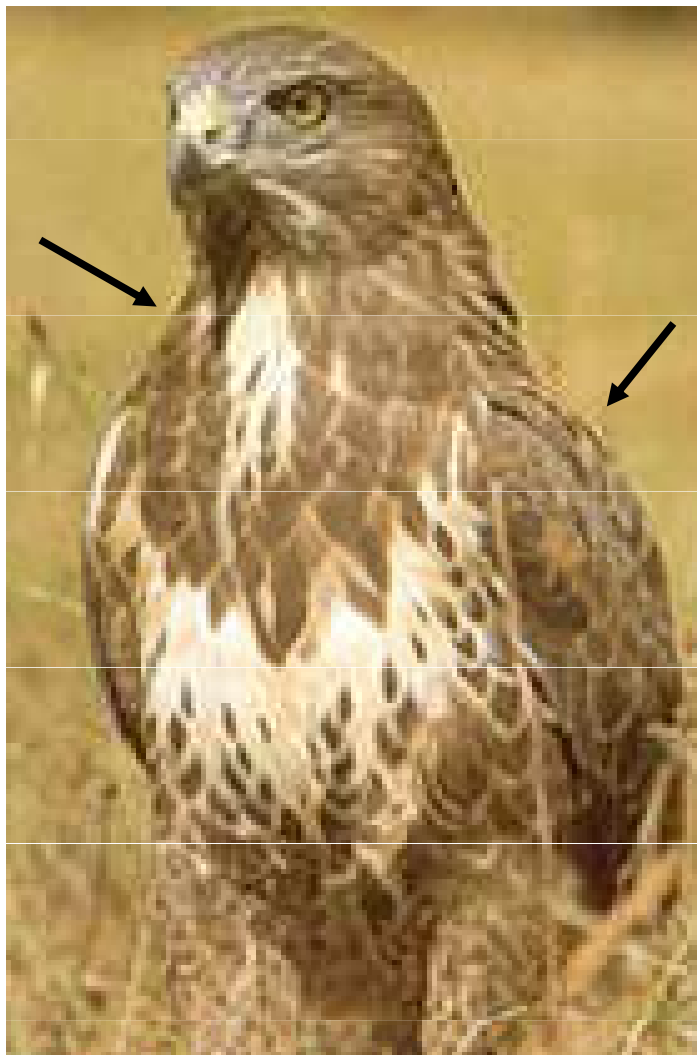
# Sokol stěhovavý

černá líce, křídla a hřbet těla, náprsenka od zobáku bílá, směrem dolů k břichu tmavne.



## Jestřáb lesní

tmavá křídla a hřbet těla, náprsenka od zobáku směrem dolů k břichu z tmavých a světlých proužků.



## Káně lesní

hnědá hlava a hřbet těla, od zobáku směrem k břichu  
hnědé peří postupně zesvětluje



## Poštołka obecná

šedá hlava, křídla cihlově hnědá, ocas černý, sporní  
strana těla kropenatá



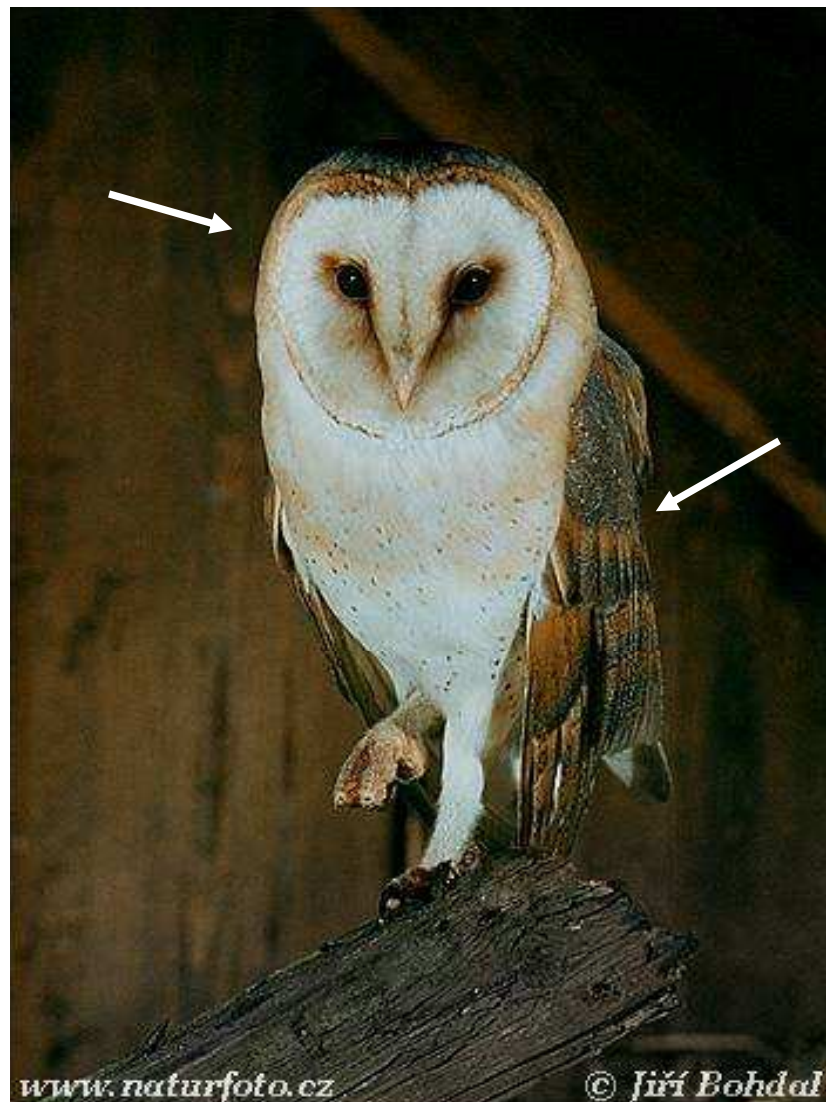
# Orel mořský

Velký výrazný zobák, peří celého těla tmavě hnědé se světle hnědými peříčky.



**Výr velký**  
peří na hlavě tvoří „uši“





## Sova pálená

Hřbet a křídla cihlově hnědá, spodní část těla velmi světlá s drobnými tmavými flíčky



## Puštík obecný

poměrně široké tělo ve vztahu k výšce, peří je hnědo-bílo-narezavělé.



**Sýček obecný**  
drobná sova, peří hnědo-bílé



# Křepelka polní

drobný pták, má silné hrabavé nohy, peří hnědé kropenaté v barvě půdy



# Koroptev polní

silné hrabavé nohy, na hlavě oranžová kresba, krk šedý, zbytek těla kropenatý v barvě půdy



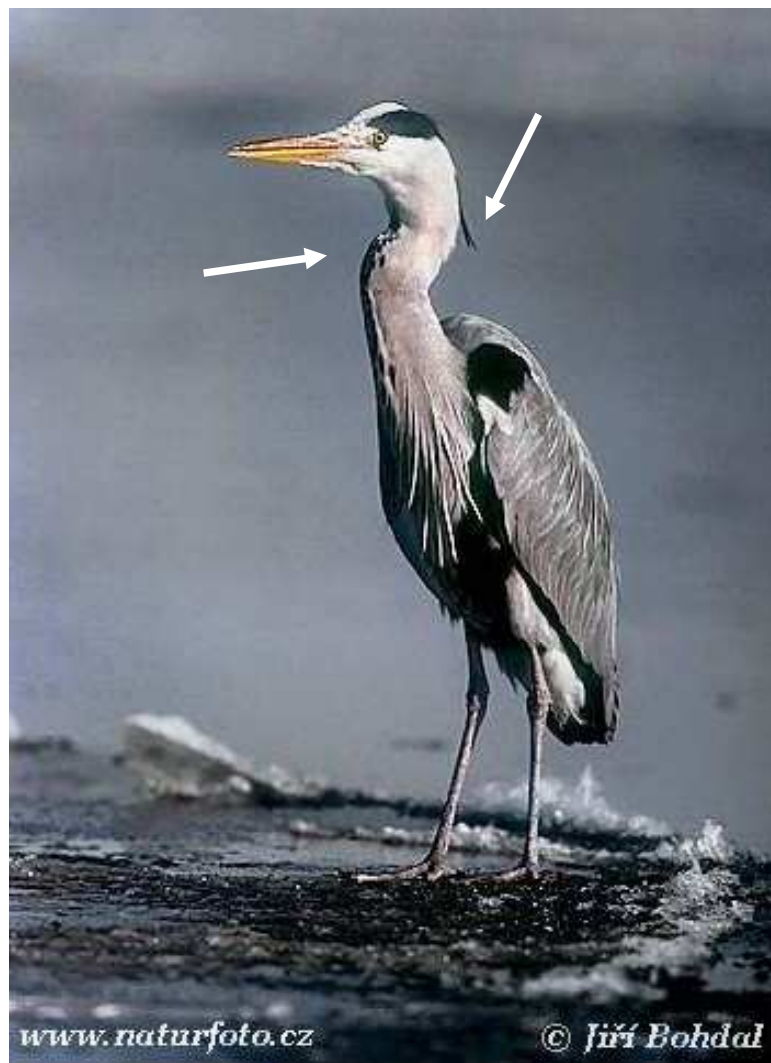
# Tetřev hlušec

tmavé zbarvení peří, u oka červená skvrna, při tokání roztahuje ocas do vějíře



## Kormorán velký

tmavě zbarvené peří s namodralým leskem, krk  
esovitě zahnutý, konec zobáku zahnutý



# Volavka popelavá

šedé zbarvení peří, na hlavě černé peří přecházející do chocholky, krk je esovitě zahnutý





## Lyska černá

černé zbarvení peří, na hlavě bílá skvrna, na nohou nejsou plovací blány jako u kachen, ale pouze kolem prstů plovací lemy



## Polák chocholačka

samice je celá hnědě zbarvená, samec má peří černé,  
na bocích bílé, na hlavě má černou chocholku



# Čejka chocholatá

peří na břiše a lících bílé, zbytek těla tmavý, na hlavě výrazná chocholka



# Kukačka obecná

šedý krk a hřbetní část těla, na břicho bílo-šedé proužky



## Sojka obecná

hnědé zbarvení těla, ocas a konce křídel černé, na bocích na křídlech výrazná světle modrá pířka



## Straka obecná

peří na břiše čistě bílé, zbytek těla černý s leskem  
do modra nebo do zelena, výrazný dlouhý ocas



# Vrána obecná

zbarvení peří černé nebo v kombinaci černé a šedé,  
okolí zobáku opeřené, kolem nohou peří přiléhavé



# Havran polní

barva peří černá, okolí zobáku lysé, peří na nohách  
volné





# Datel černý

výrazný zobák, peří celého těla černé mimo temeno hlavy, které je červené



# Strakapoud velký

výrazný zobák, peří na břicho bílé, na hřbetě černo bíle strakaté, pod ocasem červená skvrna, u samců i na temeni



## Rorýs obecný

peří tmavé, na břicho světlé, křídla velmi dlouhá, delší než ocas



## Vlaštovka obecná

hřbet těla tmavý, břicho bílé, nad a pod zobákem  
červené peří, ocasní péra dlouhá



## Jiříčka obecná

peří na hřbetě černé, na bříše už od zobáku bílé



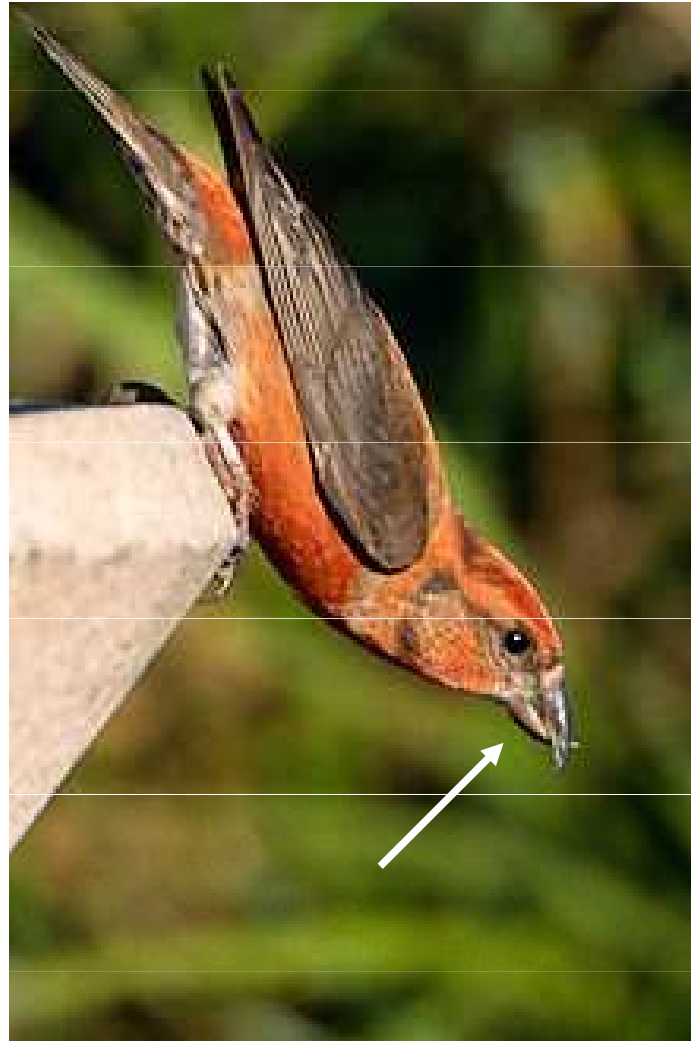
## Rehek domácí

hlava a hřbet těla tmavě šedý, břicho hnědé, na  
bocích ocasu výrazné oranžovohnědé pruhy



## Červenka obecná

tmavě šedý hřbet těla, břicho světle šedé, okolí  
zobáku a náprsenka oranžová



# Křivka obecná

peří červeno hnědé, zobák nůžkovitě překřížený





## Pěnkava obecná

na těle peří hnědé, hlava šedá, na křídlech výrazné černé a bílé peří, zbarvení samic je méně výrazné



# Sýkora koňadra

hřbet olivově zelený, břicho žluté, na hlavě a pod zobákem černé peří přecházející v úzkém pruhu přes břicho až k ocasu, líce bílé



# Sýkora modřinka

hřbet olivově zelený, břicho žluté, temeno hlavy,  
křídla a ocásek namodralý, líce bílé



## Brhlík lesní

hřbet šedý, břišní část těla hnědá, přes oko černý proužek



# Dlask tlustozobý

velmi silný zobák, béžově zbarvené břicho, křídla  
černo bílá



# Brkoslav severní

běžově zbarvené tělo, na hlavě chocholka, na konci ocasu žlutá pírka, na křídlech červená a bílá pírka



## Špaček obecný

peří na celém těle černé kropenaté s bílými tečkami,  
peří má namodralý až nazelenalý nádech



# Kos černý

samec celý černý se žlutým zobákem, samice tmavě  
hnědá se světle žlutým zobákem





## Drozd zpěvný

pták velikosti kosa, hřbet tmavě a světle hnědě  
kropenatý, břicho bílo hnědě kropenaté

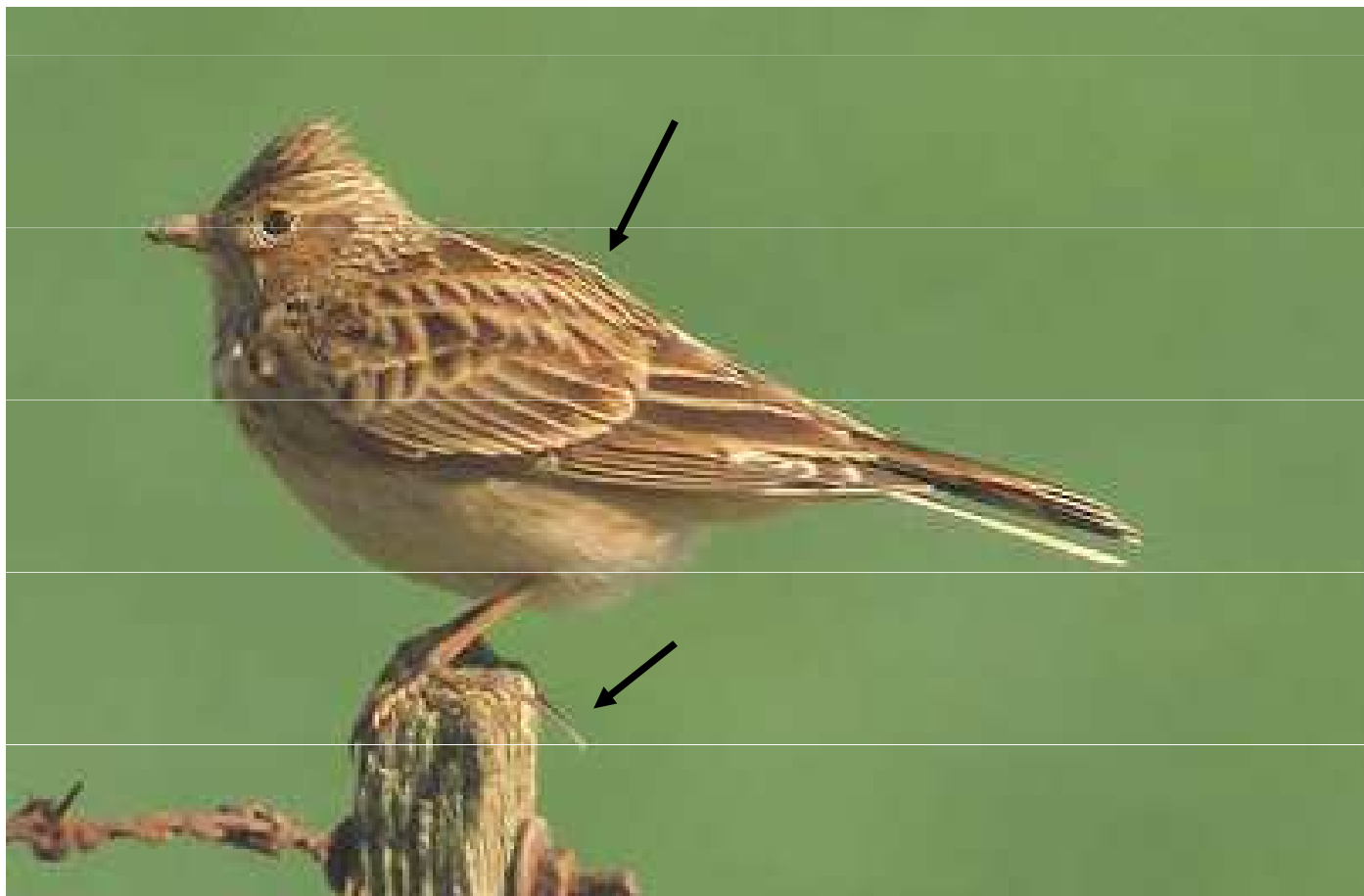


**Slavík obecný**  
subtilní, hnědý nenápadný pták



## Konipas bílý

hlava a náprsenka černá, hřbet šedá, břicho bílé,  
ocas černý a dlouhý



# Skřivan polní

hnědé zbarvení připomínající hlínu, dlouhý rovný dráp na směrem dozadu na každé noze



# Vrabec domácí

břicho šedé, hřbet šedo hnědě kropenatý



# Strnad obecný

hřbet hnědý, kropenatý, břicho a hlava nažloutlé,  
přes oko tmavá kresba



# Zvonek zelený

peří celého těla olivově zelené, na křídlech a ocase výrazně žlutá pírka, silný zobák



# Stehlík obecný

okolo zobáku kroužek červeného a bílého peří, na křídlech žluté a černé peří, konec ocasu a křídel černobílý



# Otestujte sami sebe

- 1) Napište si pod sebe čísla 1. - 25.
- 2) Postupně si prohlížejte kresby ptáků a zapisujte si jejich názvy
- 3) Zkontrolujte si správnost svého poznávání

**1.**



2.



3.



4.



5.



6.



7.





8.



9.



**10.**



11.



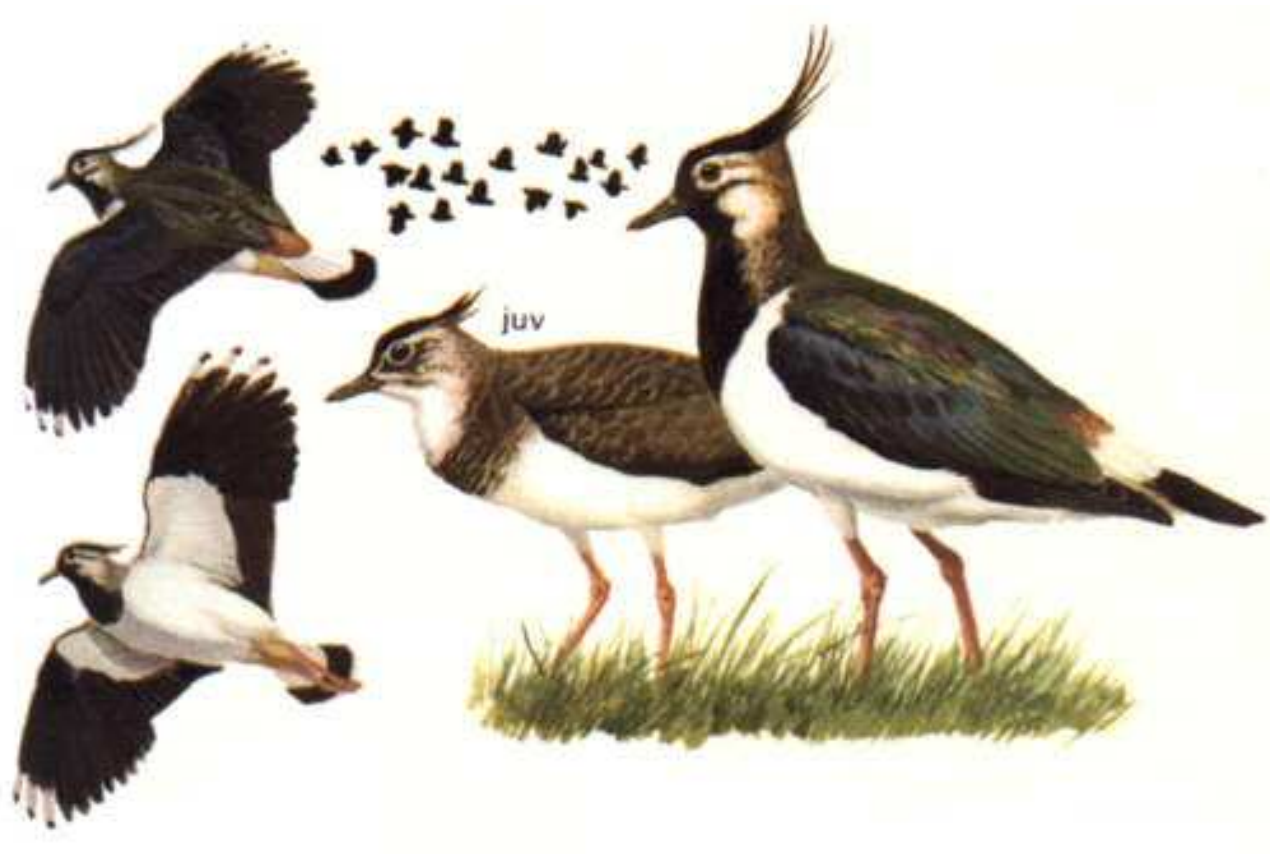
12.



13.



14.

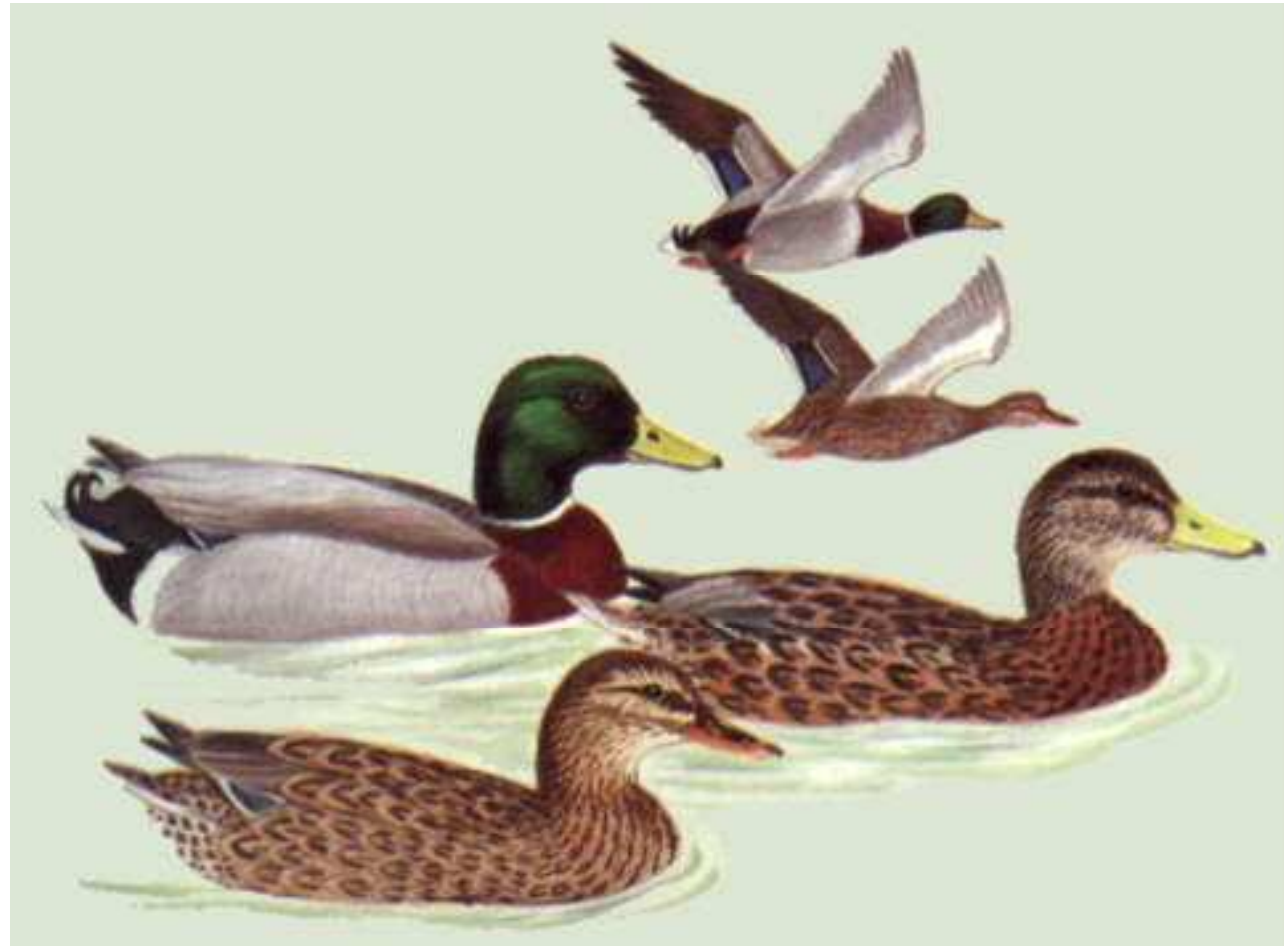


15.





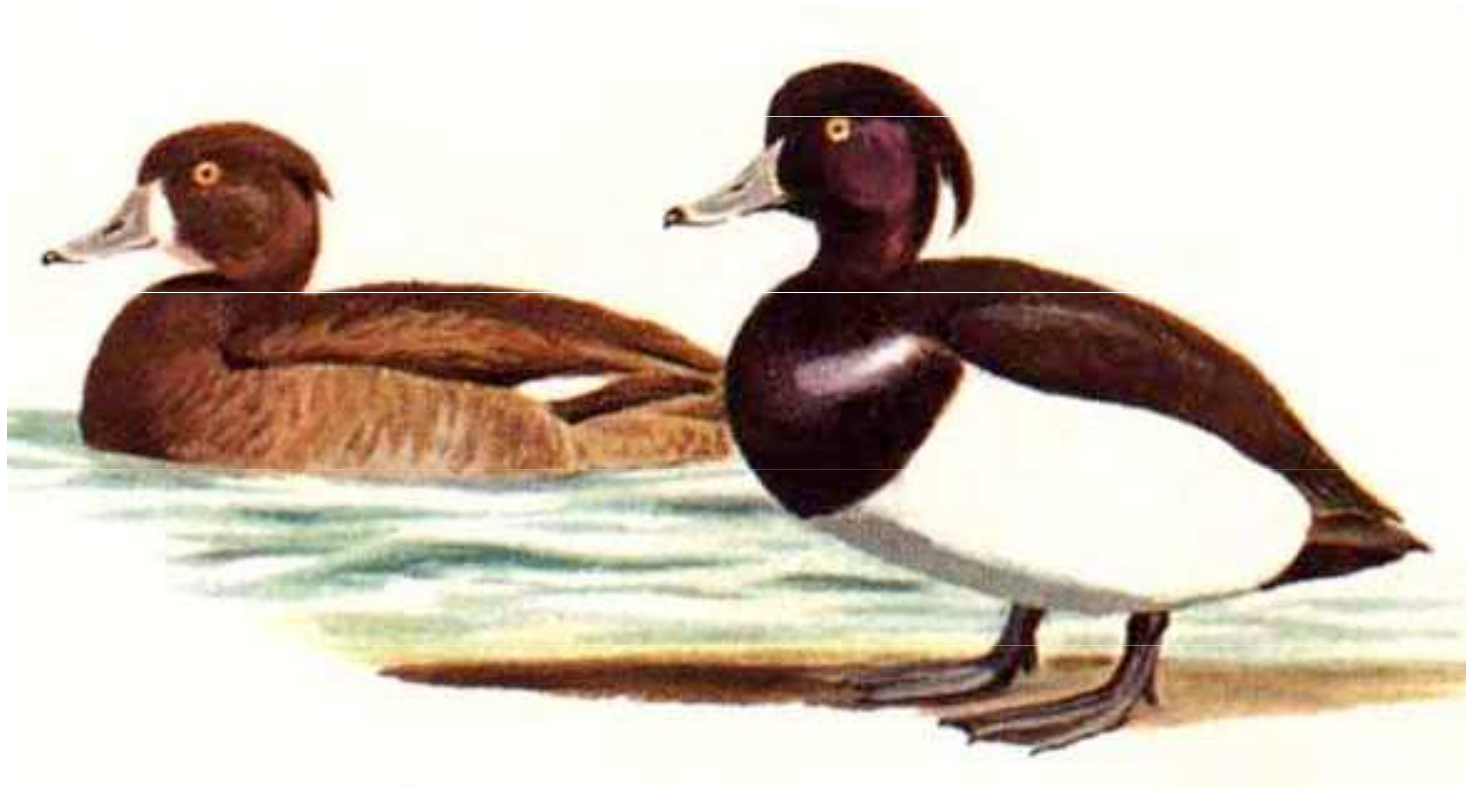
16.



17.



18.



19.



20.



21.



22.



23.





24.



25.



© 2015 The Trustees of the British Ornithologists' Union. All rights reserved. This illustration is for educational purposes only. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, without the prior written permission of the Trustees of the British Ornithologists' Union.

# 1. Brhlík lesní



## 2. Kos černý



### 3. Sýkora koňadra



## 4. Káně lesní



# 5. Lyska černá



## 6. Kukačka obecná





# 7. Skřivan polní



# 8. Stehlík obecný



# 9. Zvonek zelený



# 10. Volavka p



# 11. Strakapoud velký



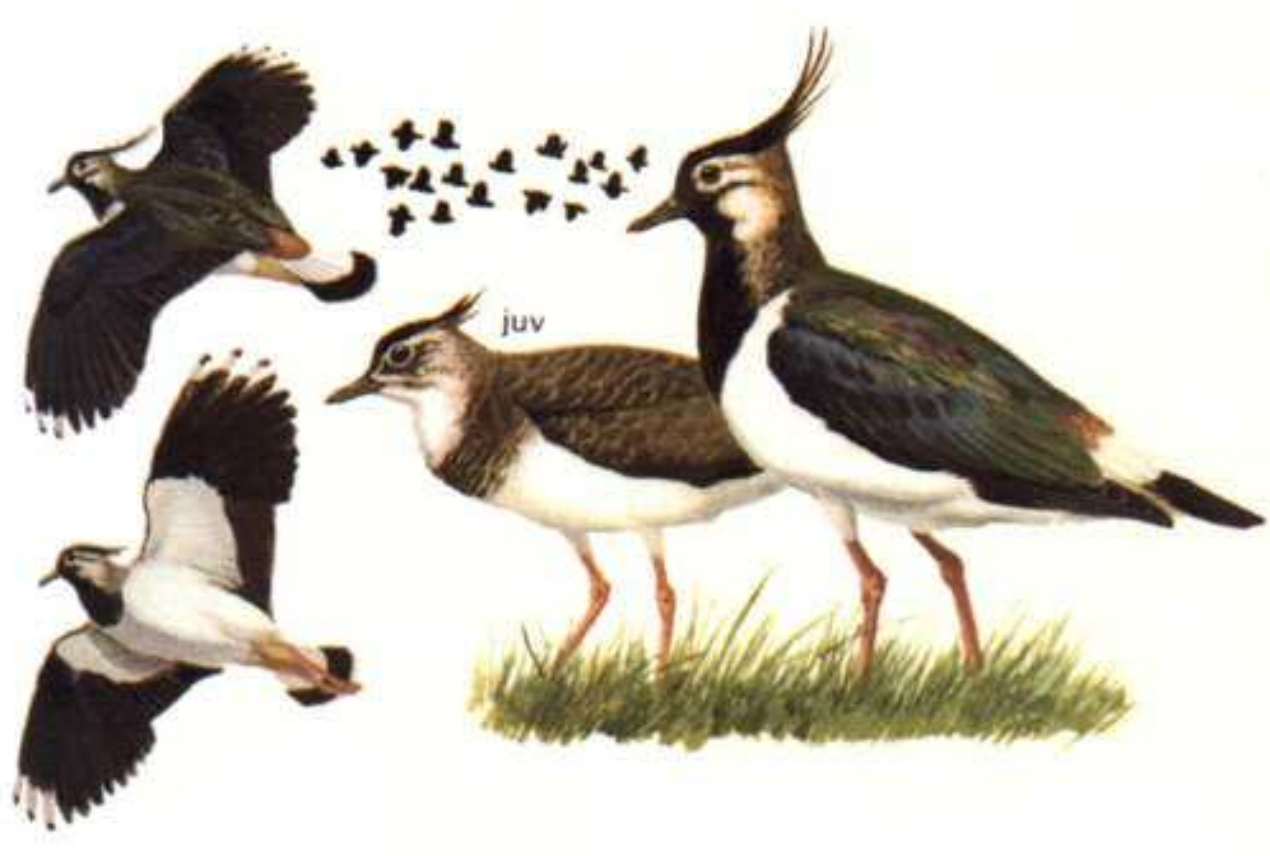
## 12. Pěnkava obecná



# 13. Vrána obecná



# 14. Čejka chocholatá





# 15. Straka obecná



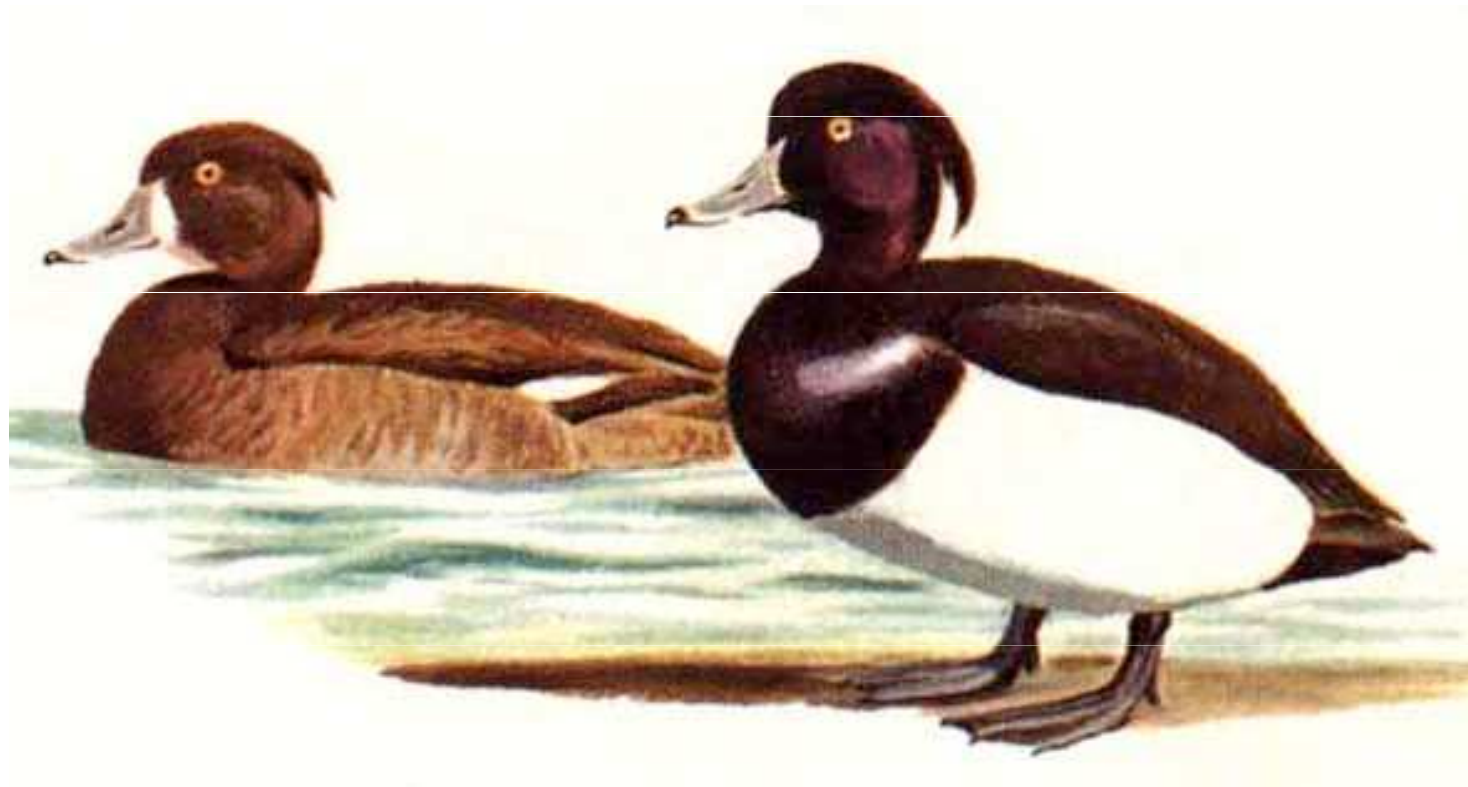
# 16. Kachna divoká



# 17. Sýček obecný



# 18. Polák chocholačka



# 19. Vlašťovka obecná



## 20. Špaček obecný



# 21. Červenka obecná



## 22. Konipas bílý





## 23. Rorýs obecný



## 24. Pošťolka obecná



# 25. Sojka obecná



www.nature.com/sciencephoto