

třída

Ptáci

rozdělení



etologie - chování

- podle chování rozdělujeme ptáky na:

stálé

- zůstávají na jednom území po celý rok
- často mění druh potravy
 - v létě **hmyz**
 - v zimě **semena**



přelétavé

- potulují se po větším území

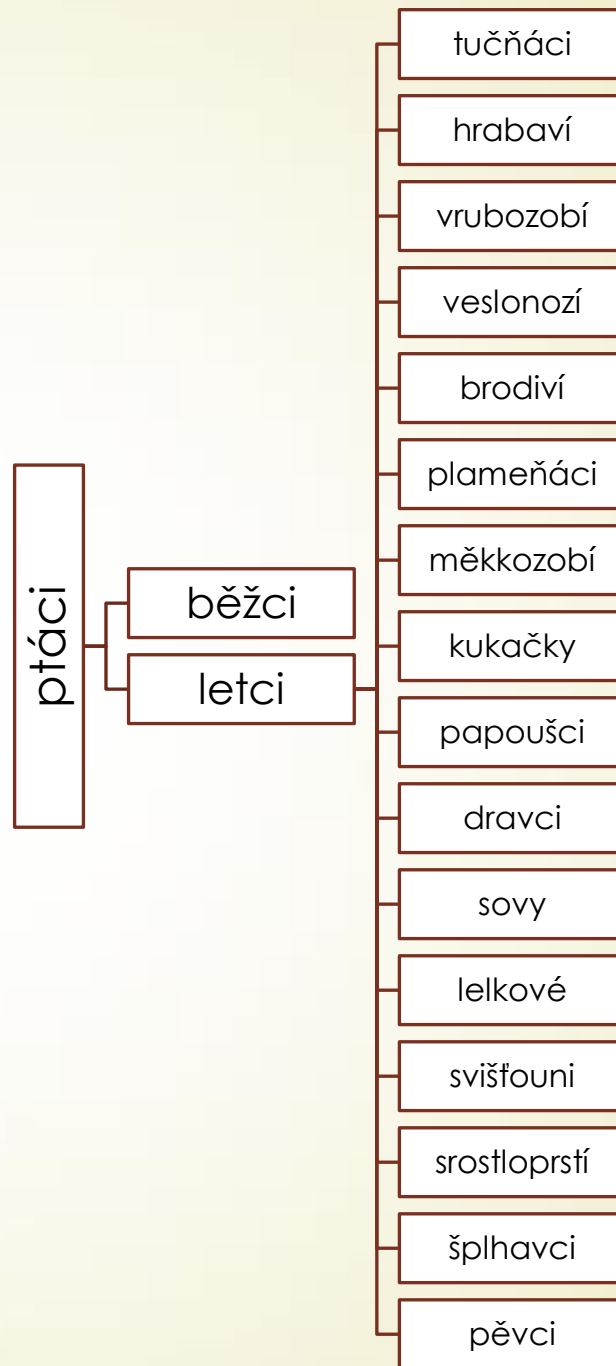


stěhovavé - tažné

- podnikají dlouhé cesty mezi hnízdištěm a zimovištěm - **migrují**



system ptáku





PODTRÍDA

BĚŽCI

podtřída běžci

- nelétaví ptáci
- pouze na jižní polokouli
- zakrnělá křídla
- nohy uzpůsobené běhu
- o mláďata pečují převážně samci
- mláďata nekrmivá



moa – druh, který vyhubil člověk

- žil na Novém Zélandu
- výška 3,5 m, váha 200 kg

zástupci

pštros dvouprstý

- největší žijící druh ptáka (2,5 m, 130 kg)
- Afrika
- dosahují rychlosti 70 až 100 km



nandu pampový

- ▶ pampy Jižní Ameriky



emu hnědý

- 2. největší pták světa – 50 kg, 190 cm
- Austrálie



kasuár přilbový

- tropické deštné lesy
- výrazné zbarvení
- přilba k rozrážení porostu



kivi jižní

- Nový Zéland
- 45 cm, zakrnělá křídla
- slabý zrak, dobrý čich





PODTRÍDA

LETCI

podtřída letci

- mohutný hřeben hrudní kosti, na který se upínají létací svaly
- mláďata krmivá i nekrmivá
- někteří ztratili druhotně schopnost létat (např. tučňáci)



1. řád - tučňáci

- dokonalé přizpůsobení životu ve vodě
- ztratili schopnost létat
- křídla používají jako ploutve
- nohy mají plovací blány a slouží jako kormidlo
- peří zkrácené, připomíná šupiny
- vrstva podkožního tuku
- po souši se pohybují vzpřímeně a neohrabaně



zástupci

tučňák císařský

- největší žijící tučňák (až 122cm)
- Antarktida



tučňák Humboldtův



tučňák oslí



2. řád - hrabaví

- špatně létají
- všežraví, nekrmiví
- pohlavní dimorfismus (*samice méně zbarvené – ochrana v sezení na vajíčkách*)
- hrabavé nohy s tupými drápy
- krátký zobák a **vole**, ve kterém bobtná potrava



zástupci

kur domácí

- kohouti mají na noze **ostruhy** – rohovitě výběžky, které používají v boji
- kohouti mají výrazný **hřebínek a ocasní pera**



krocán divoký

- ▶ nejtěžší hrabavý pták – až 10 kg, ze Severní Ameriky
- ▶ při podráždění zfialoví, brousí křídly o zem, roztáhne ocasní pera a hudruje



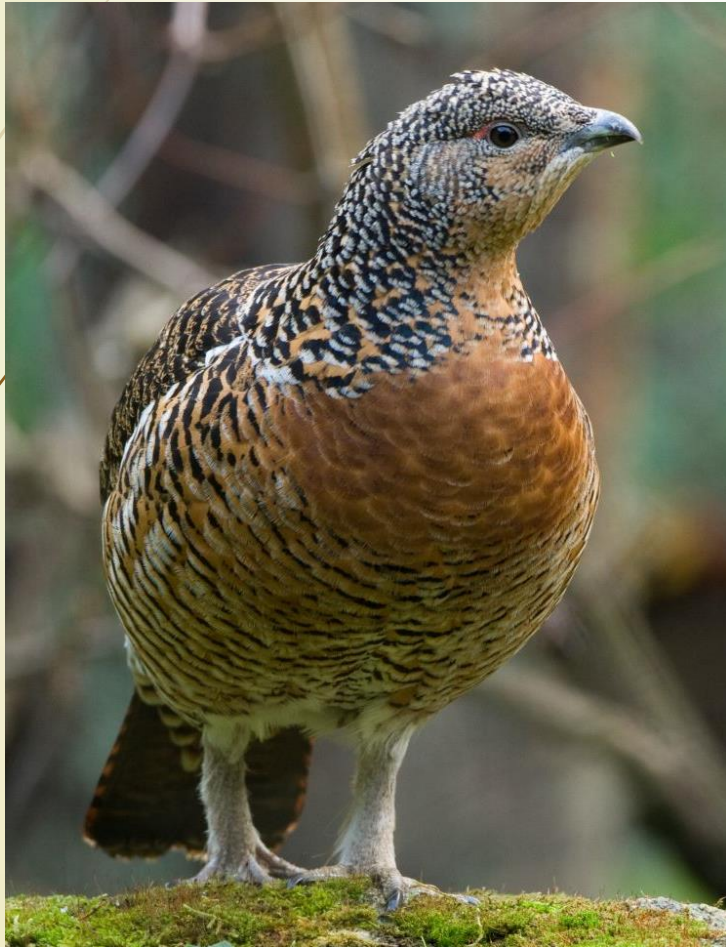
samice



samec

tetřev hlušec

- ▶ při toku je samec tak zabrán do námluv, že vůbec nevnímá – odtud hlušec



samice



samec

páv korunkatý

- původně z indické džungle
- byl chován jako „hlídací pes“ – při vyrušení se hlasitě ozývá



samec, samice a kuřata



samec

bažant obecný

- lovný pták
- okraje lesů, pole



samec a samice

perlička kropenatá

▸ ze severní Afriky



samec, samice a kuřata

koroptev polní

- dříve lovná, nyní je jich málo díky používání chemikálií v zemědělství



samec, samice a kuře

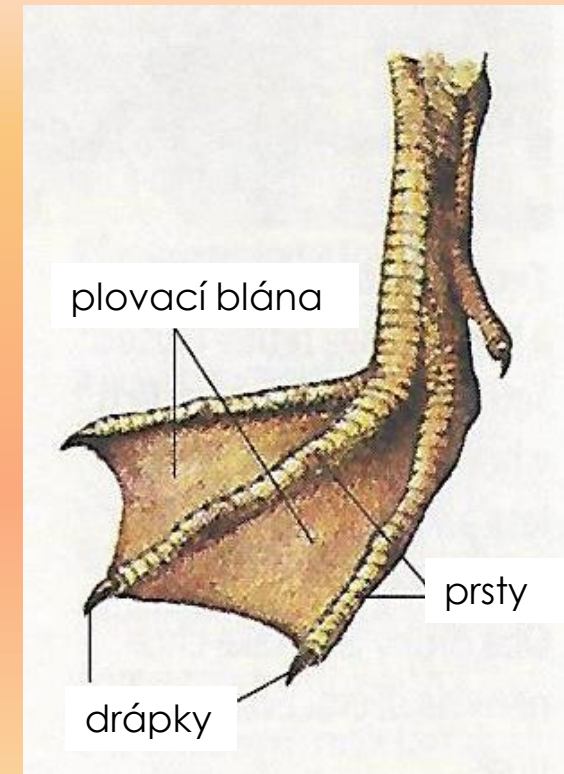
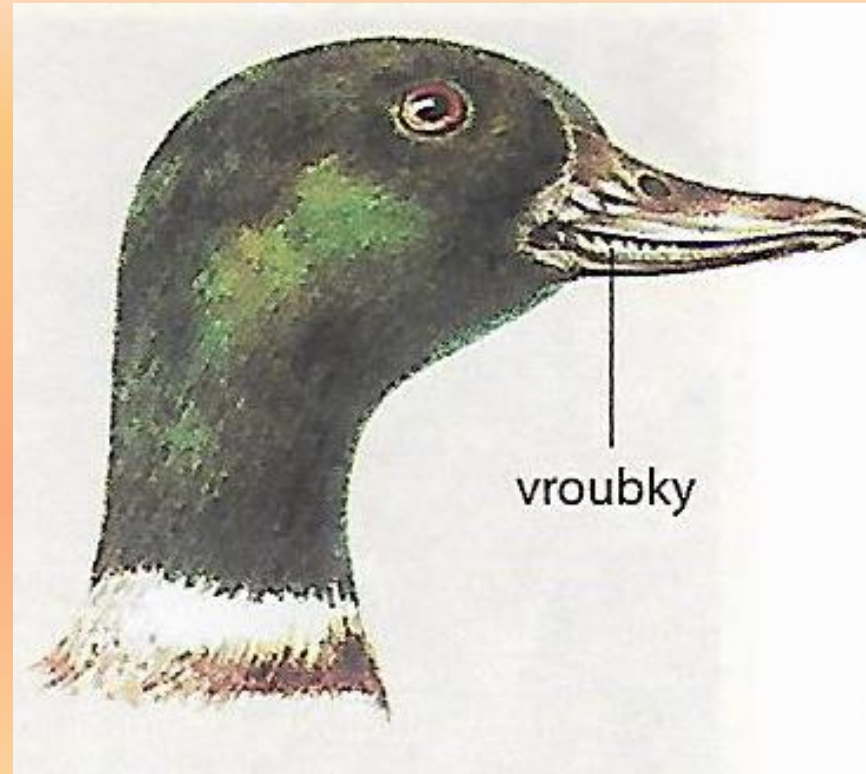
křepelka polní

- ▶ nejmenší hrabavý pták – měří 15 cm, je stěhovavá



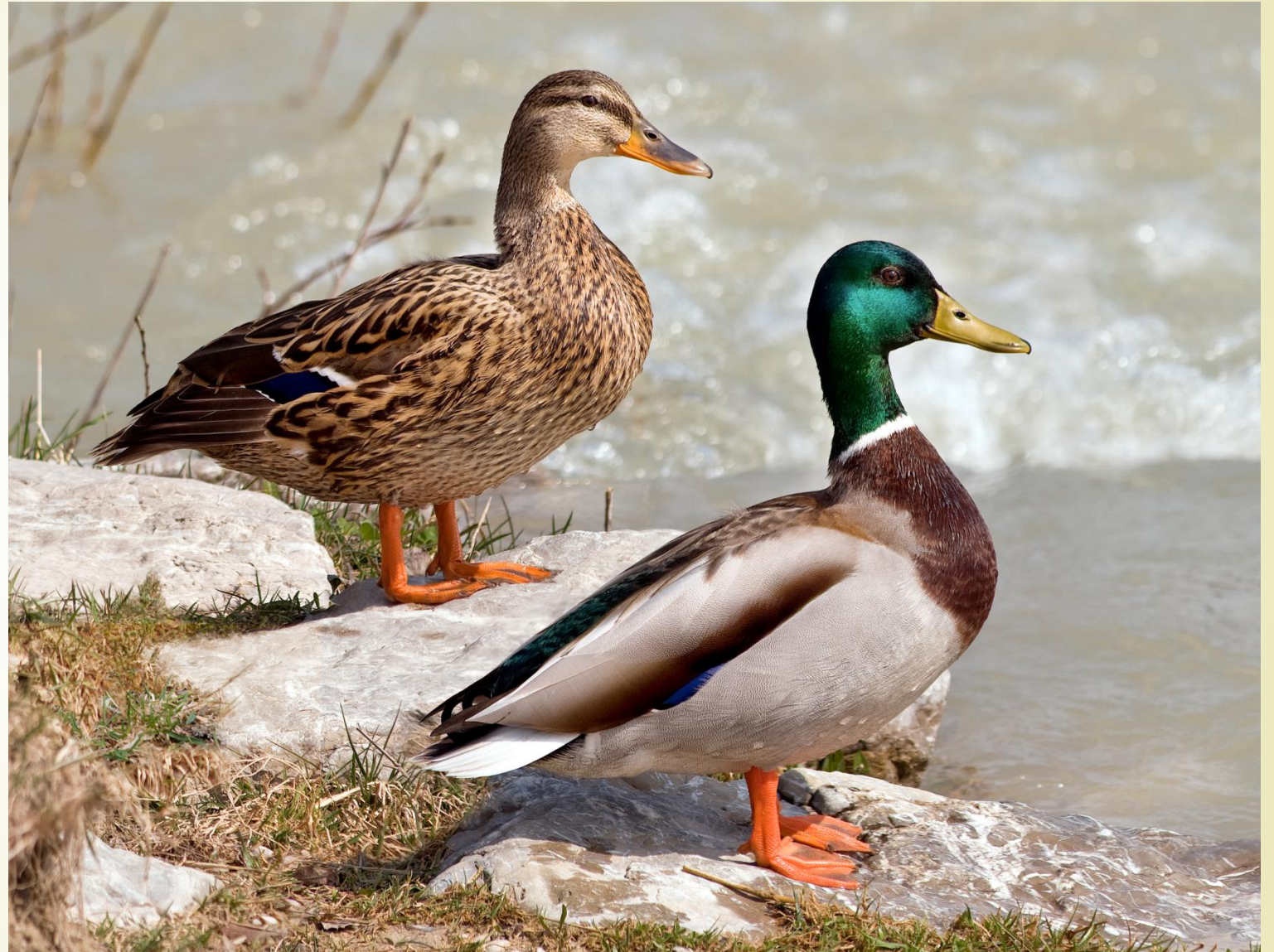
3. řád - vrubozobí

- život na vodní hladině
- na nohách **plovací blány**
- **na okraji zobáku mají vroubky**, pomocí kterých filtrují potravu z bahna
- nekrmiví
- pohlavní dimorfismus
- **nesmáčivé peří** – promašťováno tukem z kostrční žlázy



kachna divoká

- břehy vod
- hnízdo v rákosí



samice, samec

husa velká

- žijí v trvalých párech, na zimu migrují



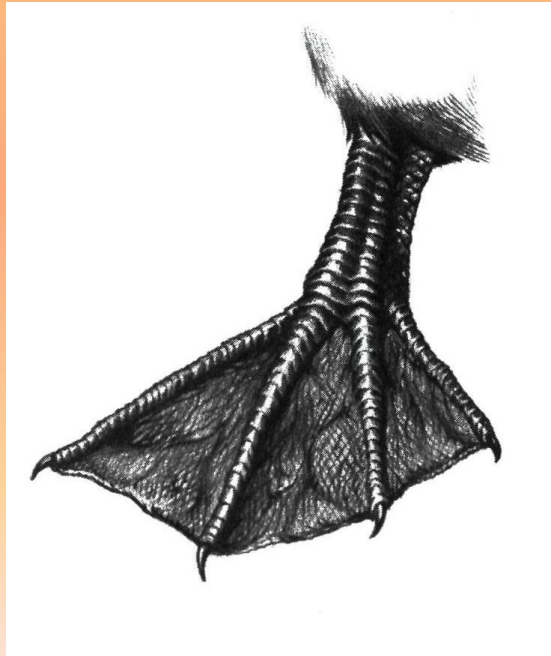
labuť velká

- žijí výhradně v páru, hnízda v hustých pobřežních porostech



4. řád - veslonozí

- jejich **nohy** jsou uzpůsobeny k **plavání a veslování** – všechny prsty mají otočené dopředu a spojené **plovací blánou**
- **rybožraví**



pelikán bílý

- silný zobák s hrdelním vakem, do kterého chytá ryby



kormorán velký

- silný na konci hákovitý zobák
- rád se vyhřívá na sluníčku

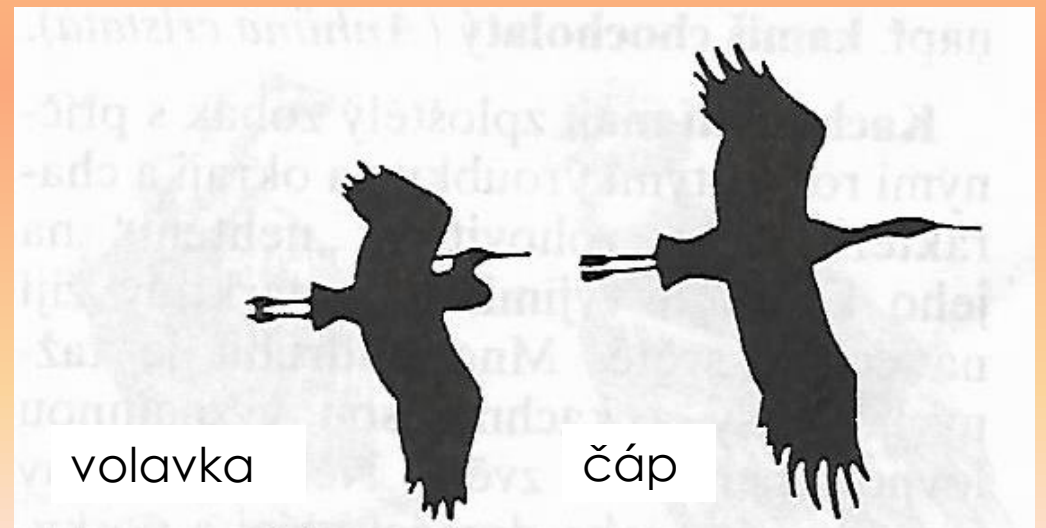


5. řád - brodiví

- okraje vod a vodních toků
- neplavou, pouze se brodí
- dlouhé, chůdovité nohy
- živí se lovem ryb, obojživelníků a drobných savců (myši, hraboši)



Silueta letící **volavky** –
esovitě stažený krk a
čápa – natažený krk



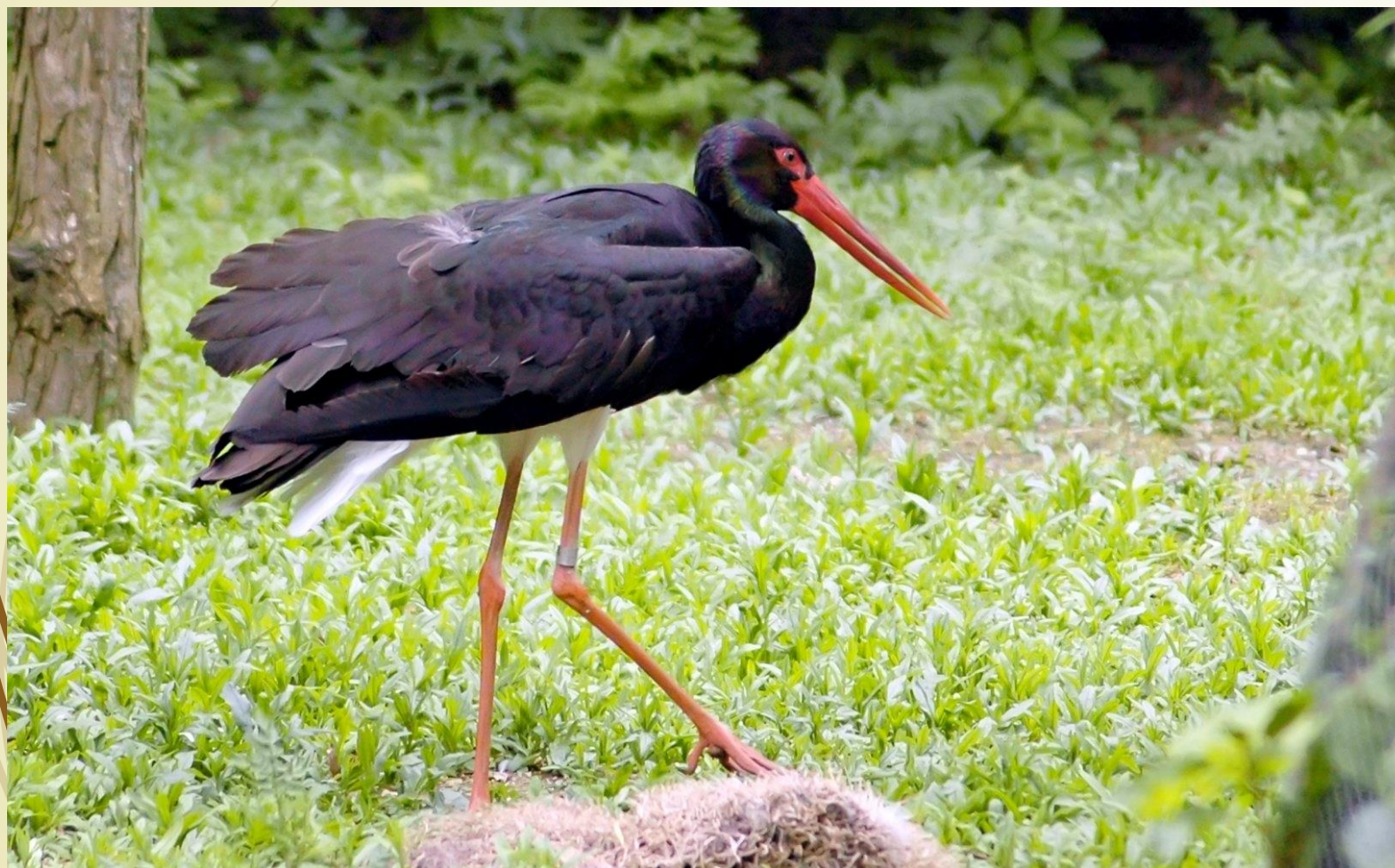
čáp bílý

- hnízda na vyvýšených místech
- zimuje ve střední a jižní Africe



čáp černý

- červené nohy a zobák
- zimuje ve střední Africe



volavka popelavá

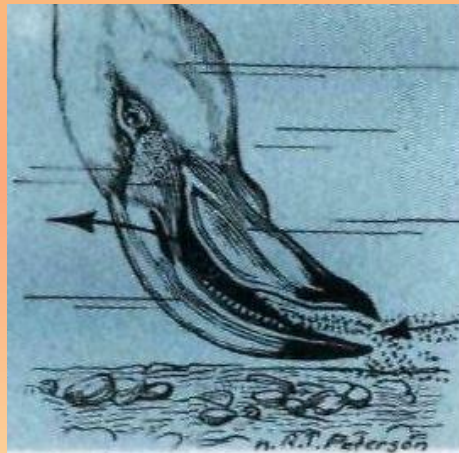
- ▶ za letu esovitě prohnutý krk – čáp ho má natažený



6. řád - plameňáci

plameňák růžový

- dlouhý krk a nohy
- mořské mělčiny, slaná jezera
- zobák zahnutý téměř do pravého úhlu – cezení vody



- dokáží i plavat
- kladou jedno vejce
- mládě krmí výměškem z volete



Potravu plameňáků tvoří korýši, obsahující pigmenty zvané karotenoidy. Ty pak zbarvují kůži a peří plameňáků do růžova.

7. řád - měkkozobí

- zobák je měkký, zobák je tvrdý pouze na špičce
- vodu pije sáním
- mládě krmí výměškem z volete – **holubí mléko**



holub hřivnáč

► největší holub, hnízdí v lesích



holub domácí

- chován pro maso a zábavu (poštovní holub)



hrdlička zahradní

- ▶ parky, zahrady, na krku černý, bíle lemovaný pásek

