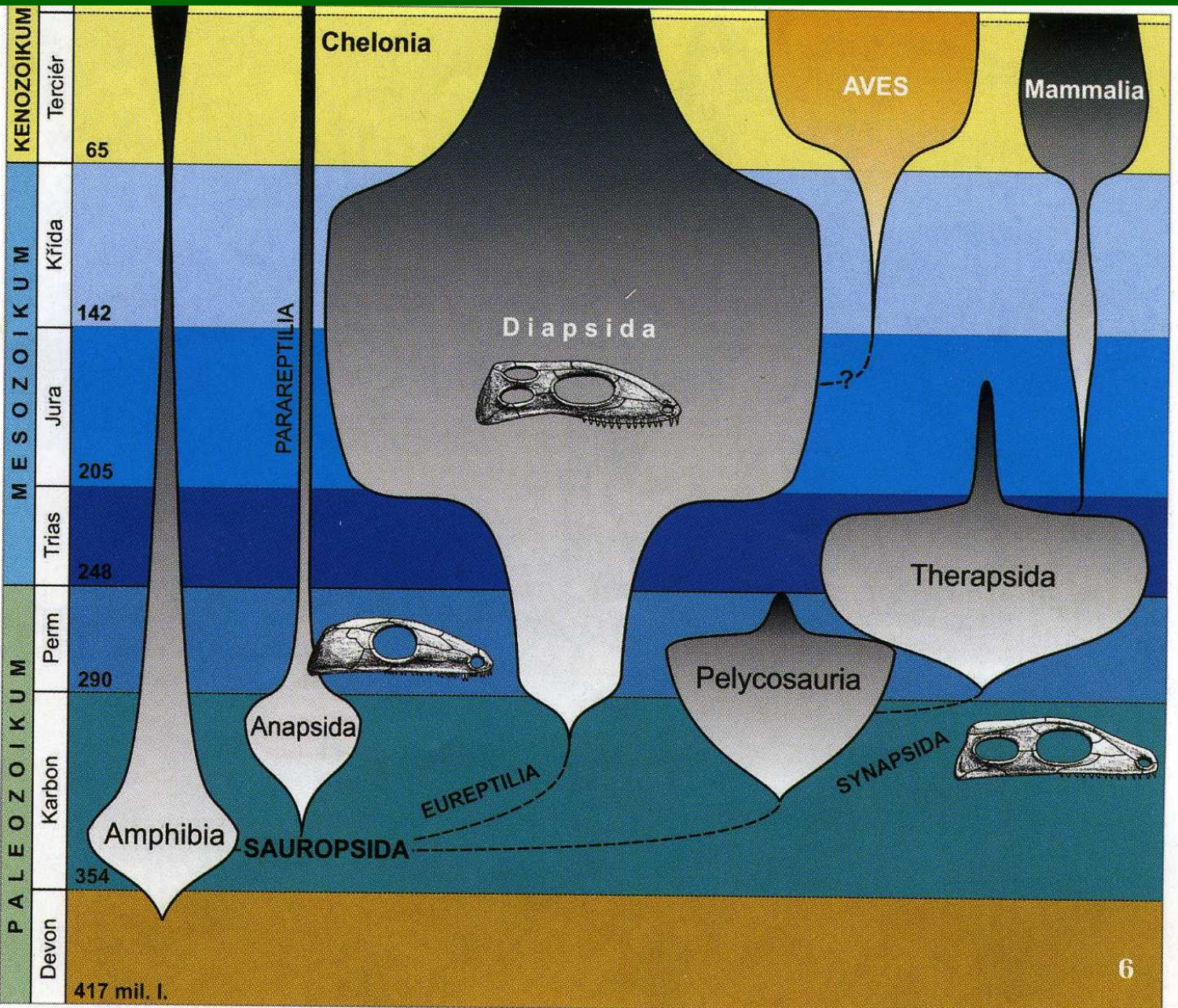


PTÁCI

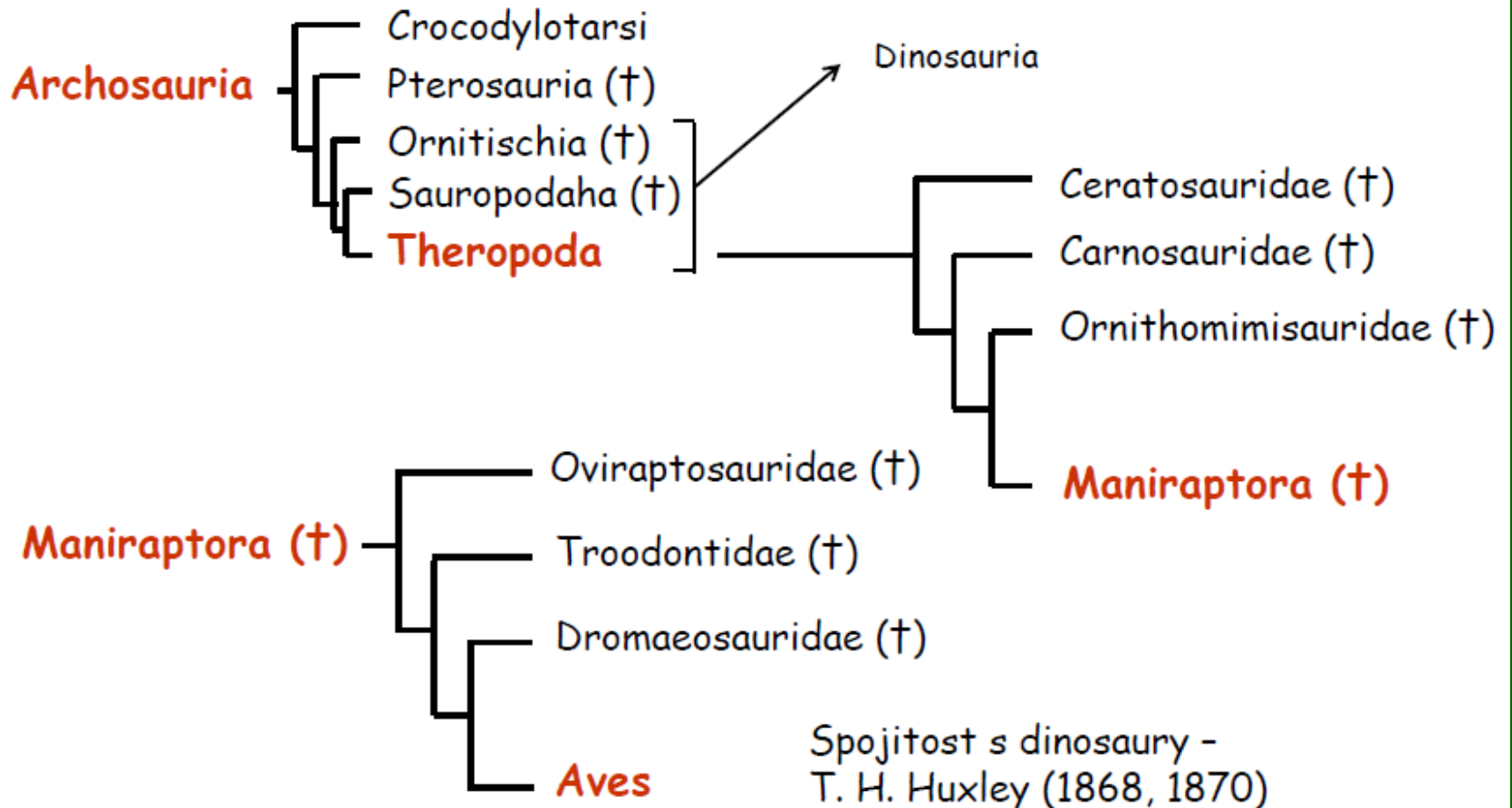
1.část



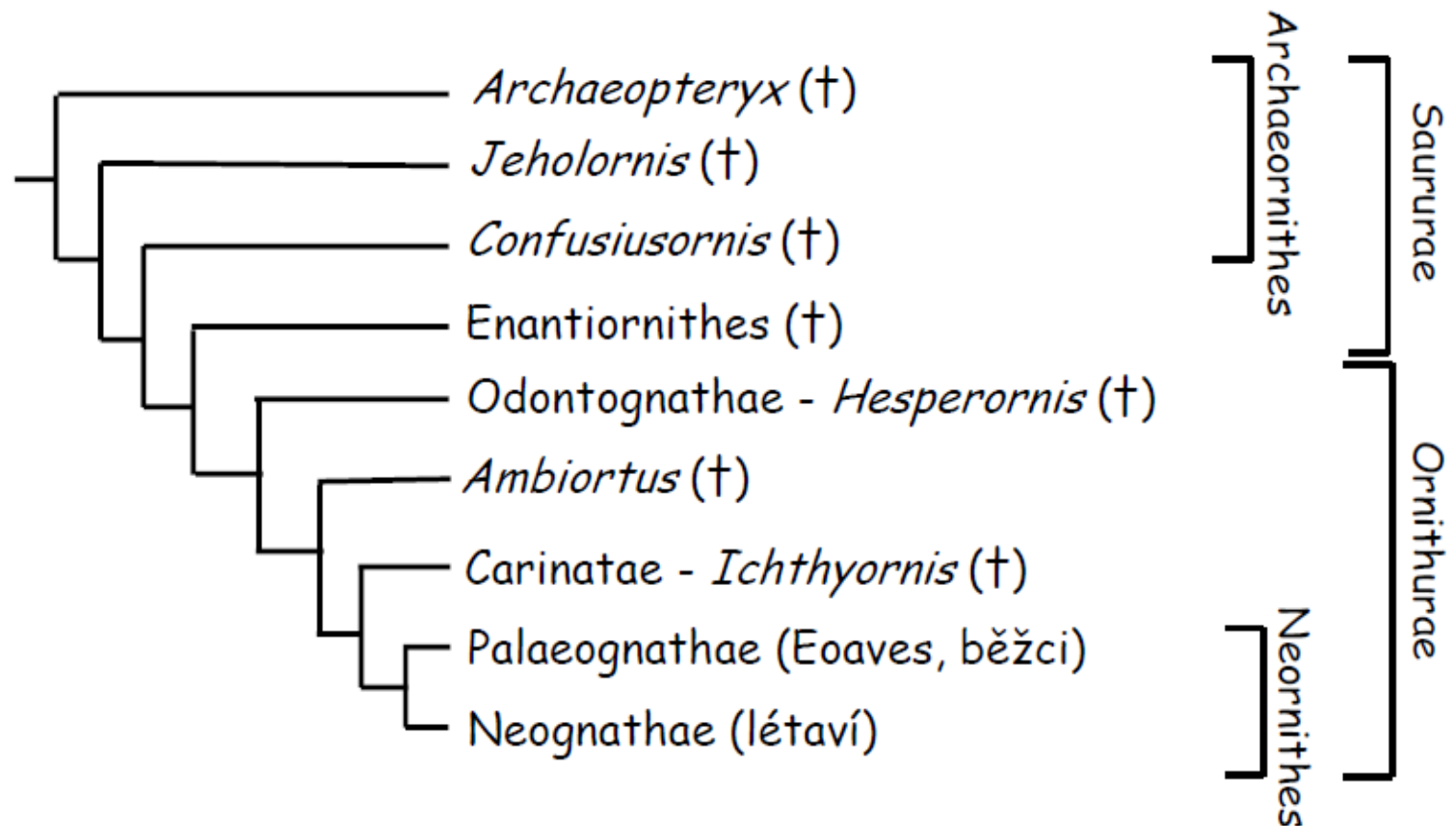
AVES

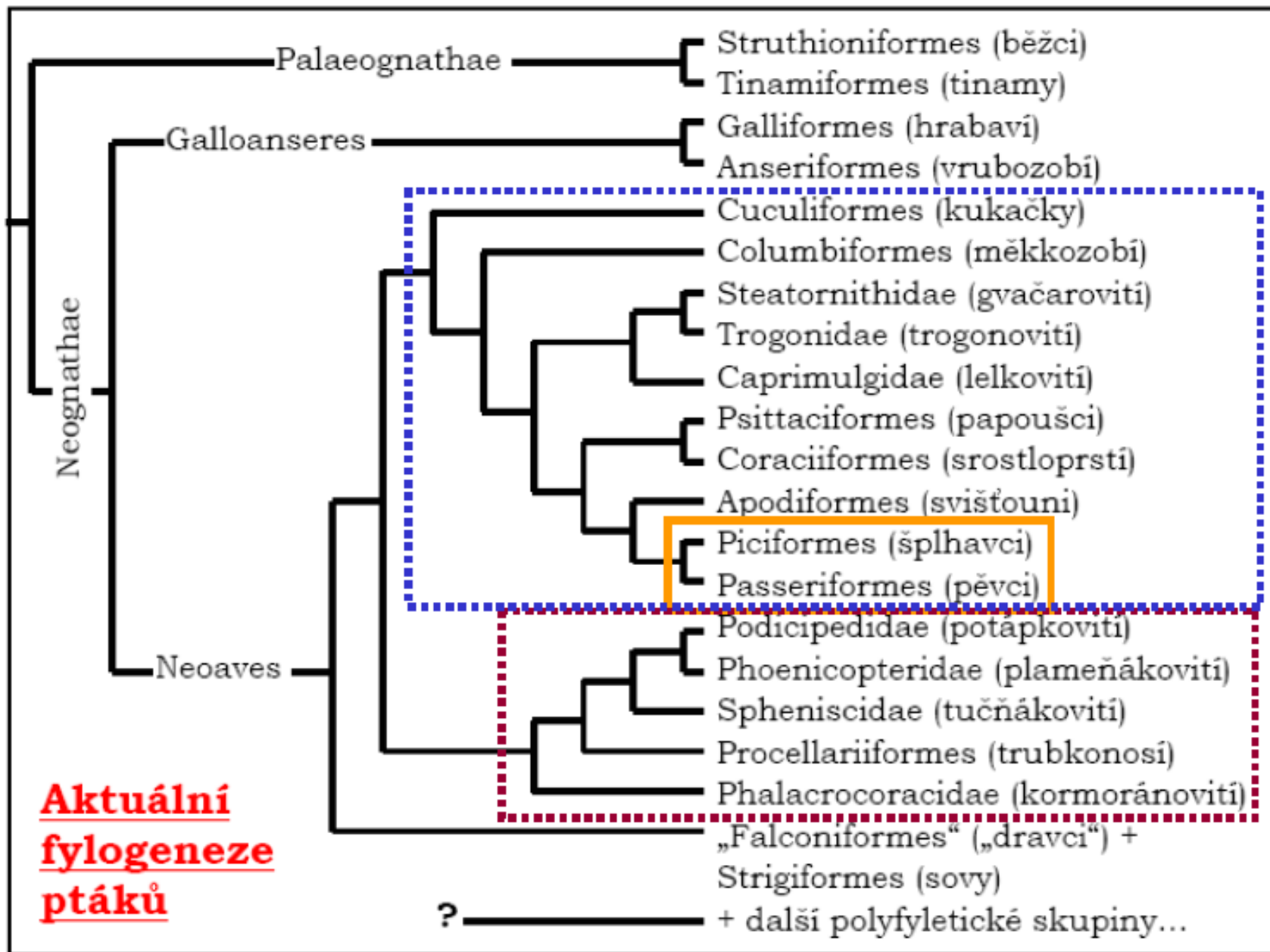
Původ: bipední theropodní plazi s prodlouženou přední končetinou a 3 prstou nohou

3prstá stopa theropoda i u Červeného Kostelce (HK) - 90. léta 20. st.



System Aves





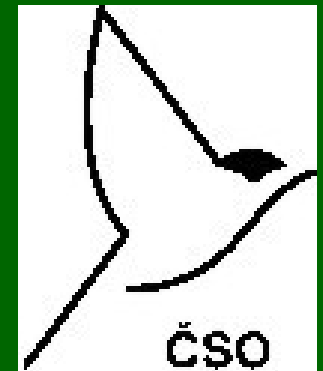
System skupiny Neoaves takto neplatí, dosud nejednotný!

AVIFAUNA

- dnes známo asi 10 000 druhů
- u nás 393 druhů ptáků (k 23.11.2014)
- asi 200 hnízdících druhů

ORNITOLOGIE v ČR

- Česká společnost ornitologická
(www.cso.cz)



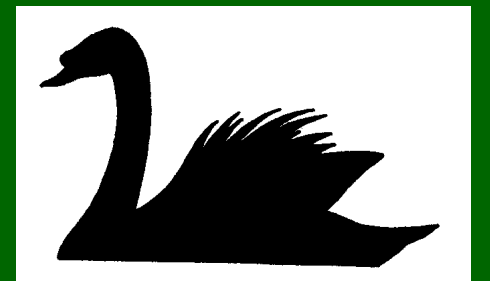
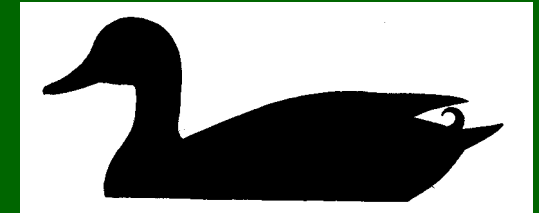
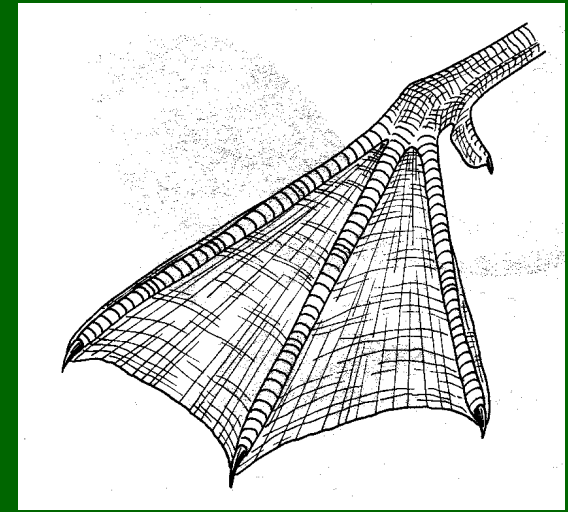
- (Faunistická komise: <http://fkcsso.cz/>)

LITERATURA

- SVENSSON, L., GRANT, P. J., MULLARNEY, K. & ZETTERSTRÖM, D., 2000: Collins Bird Guide. *Harper Collins, London.* (v roce 2012 české vydání!)
- BALÁT, F., 1986: Klíč k určování našich ptáků v přírodě. *Academia, Praha.*
- ČERNÝ, W. & DRCHAL, K., 1996: Ptáci. Průvodce přírodou. (2. vydání). *Aventinum, Praha.*
- DUNGEL, J. & HUDEC, K., 2001: Atlas ptáků České a Slovenské republiky. *Academia, Praha.*
- del HOYO, J., ELLIOTT, A., SARGATAL, J. & CHRISTIE, D. A. (eds.), 1992 – 2004: Handbook of the Birds of the World. Vol. 1 – 9. *Lynx, Barcelona.*
- HAGEMEIJER, W. J. M. & BLAIR, M. J. (eds.), 1997: The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance. *T. & A. D. Poyser, London.*
- ŠŤASTNÝ, K., BEJČEK, V. & HUDEC, K., 2006: Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001 - 2003. *Aventinum.*
- MARTIŠKO, J. (ed.), 1994: Hnízdní rozšíření ptáků. Jihomoravský region. Část 1. Nepěvci. *MZM Brno & ZO ČSOP Pálava, Brno.*
- HUDEC, K. (ed.), 1994: Fauna ČR a SR. Ptáci – Aves, Díl I. (2. přepracované a doplněné vydání). *Academia, Praha.*

Řád: VRUBOZOBÍ (*Anseriformes*)

- středně velcí až velcí ptáci, krátký plochý zobák (rohovité lamely k cezení potravy), dlouhý krk
- plovací noha – přední 3 prsty s plovací blánou
- vodní
- dobří letci (úzká špičatá křídla) – tah
- častý pohlavní dimorfismus (samci pestří, samice sedí na vejcích)
- během pelichání neschopní letu
- nidifugní ml., potravou rostliny, bezobratlí, ryby
- u nás 40 druhů (asi 15 hnízdí)



Čeledi:

Kamišovití – Anhimidae

Kachnovití - Anatidae

Labuť velká (*Cygnus olor*)



Labuť zpěvná (*Cygnus cygnus*)



Labuť malá (*Cygnus columbianus bewickii*)



Husa velká (*Anser anser*)



Husa tundrová (*Anser serrirostris*)



Husa polní (*Anser fabalis*)





Husa malá (*Anser erythropus*)

Husa běločelá (*Anser albifrons*)



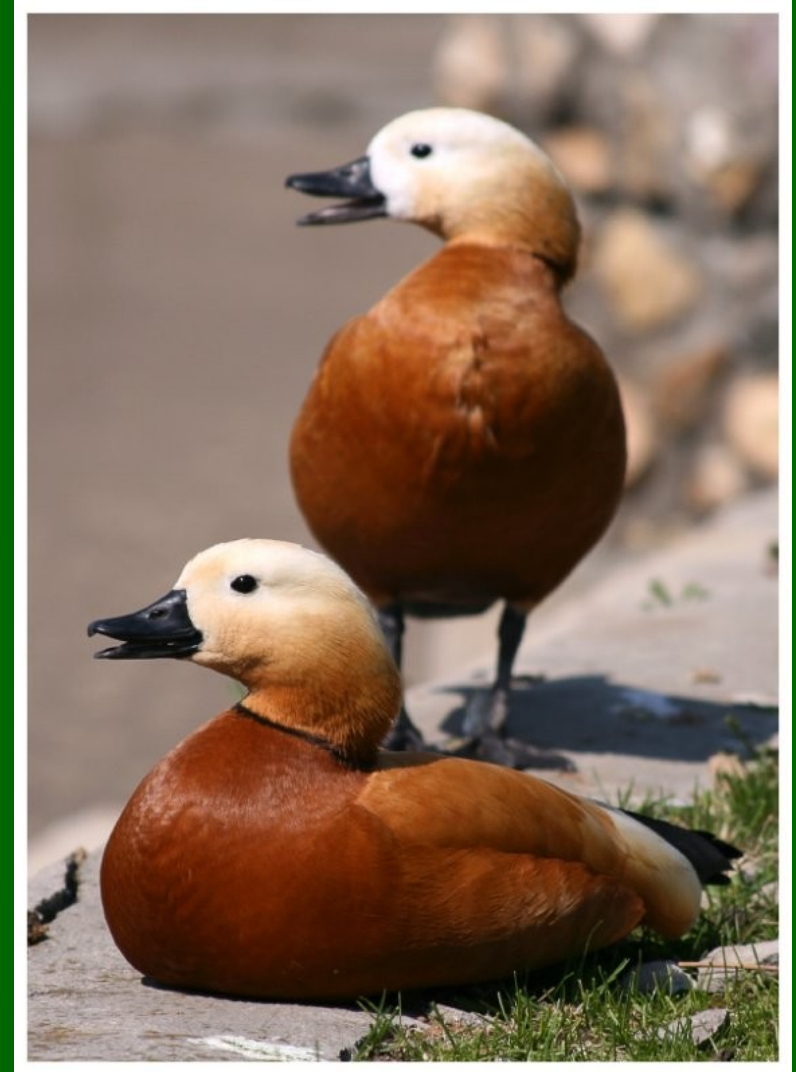


Berneška rudokrká (*Branta ruficollis*)



Berneška bělolící (*Branta leucopsis*)

Husice liščí (*Tadorna tadorna*)



Husice rezavá (*Tadorna ferruginea*)



Kachnička mandarinská
(*Aix galericulata*)

Kachnička karolínská
(*Aix sponsa*)



Husice nilská
(*Alopochen aegyptiaca*)

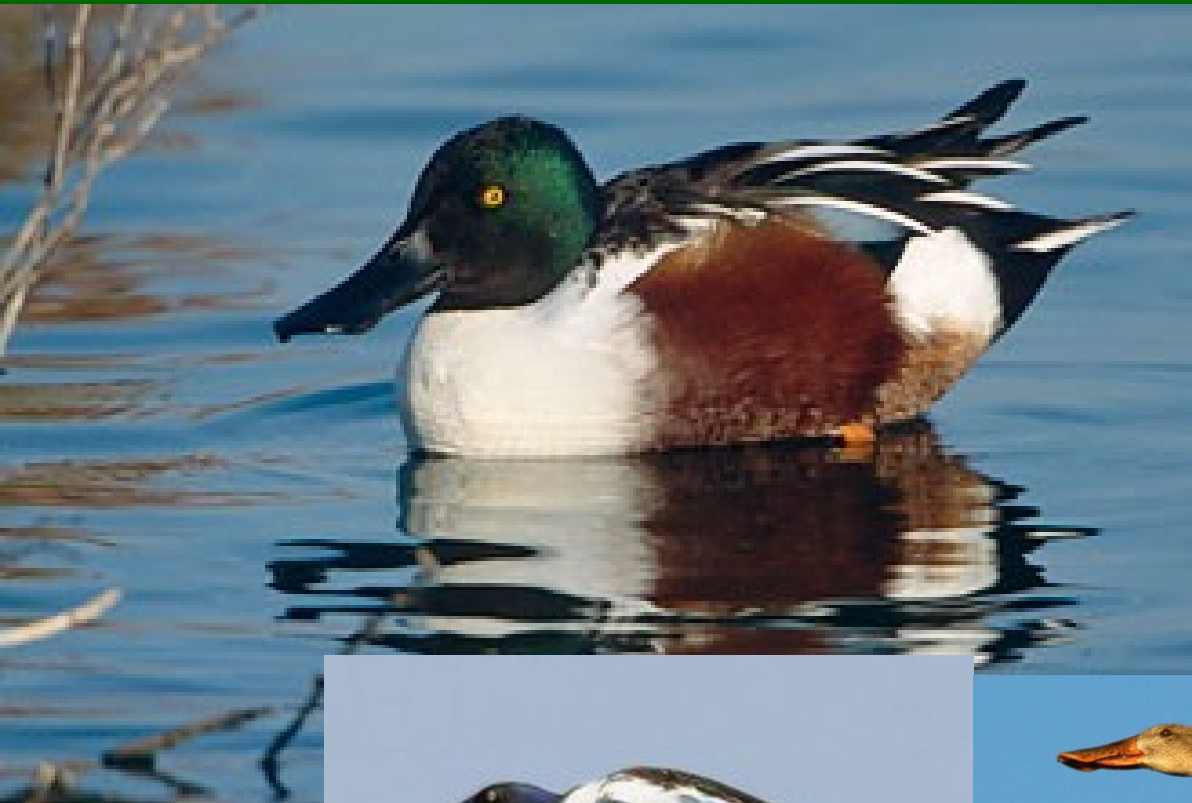
Kachna divoká (*Anas platyrhynchos*)



Kopřivka obecná (*Anas strepera*)



Lžíčák pestrý (*Anas clypeata*)



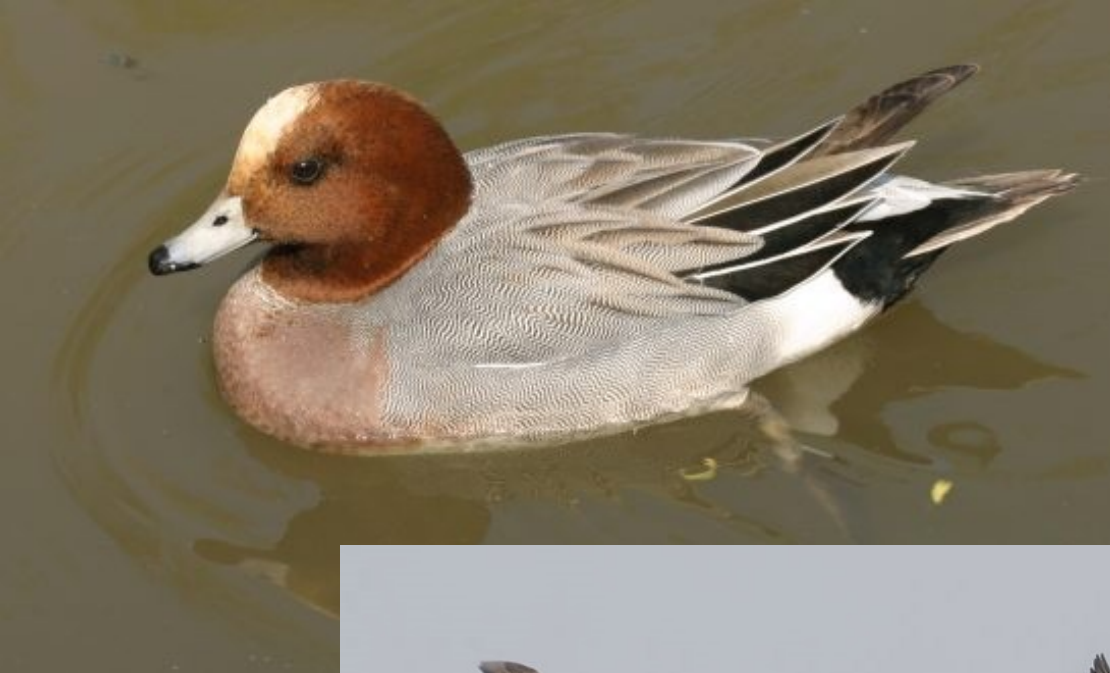


Čírka obecná (*Anas crecca*)

Čírka modrá (*Anas querquedula*)



Hvízdák eurasijský (*Anas penelope*)

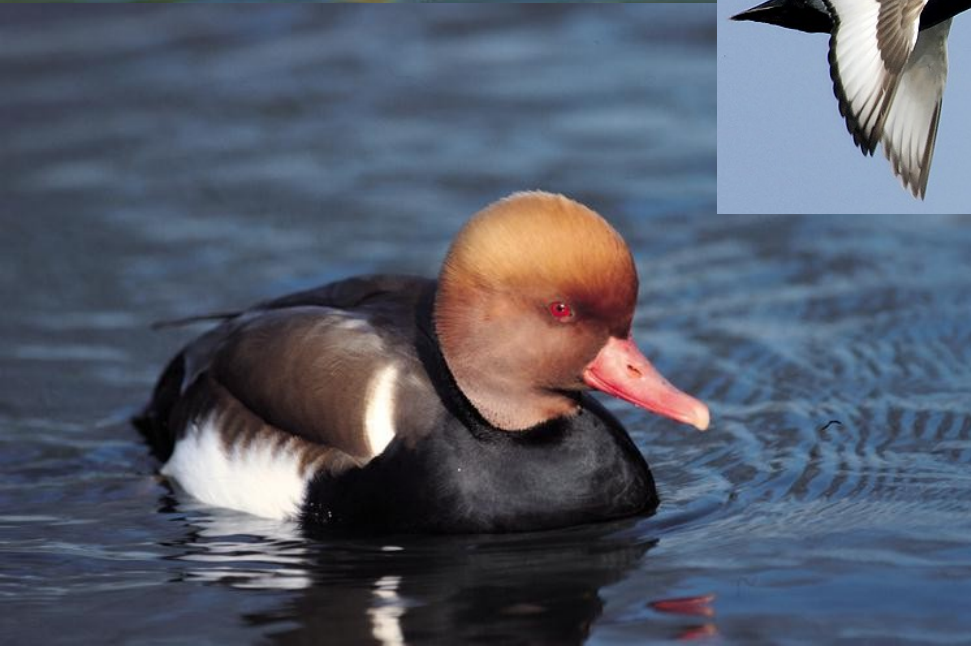


Ostralka štíhlá (*Anas acuta*)



Zrzohlávka rudozobá (*Netta rufina*)

© Don DesJardin



Polák velký (*Aythya ferina*)



Polák chocholačka (*Aythya fuligula*)



© lubomir hlasek
www.hlasek.com
Aythya fuligula d149



photo © R. J. Breman



Polák malý (*Aythya nyroca*)

Hohol severní (*Bucephala clangula*)



Morčák velký (*Mergus merganser*)



© Don DesJardin



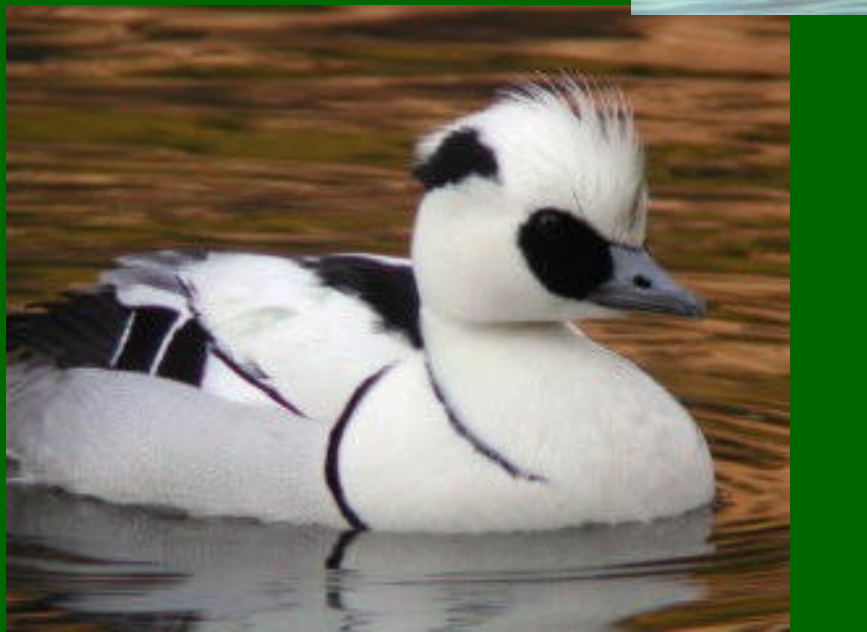
Morčák prostřední (*Mergus serrator*)



© John White



Morčák bílý
(*Mergus albellus*)



Kajka mořská (*Somateria mollissima*)



Hoholka lední (*Clangula hyemalis*)



Polák kaholka
(*Aythya marila*)



Turpan černý (*Melanitta nigra*)



Turpan hnědý (*Melanitta fusca*)

Řád: HRABAVÍ (*Galliformes*)

- zavalití ptáci, pozemní (ale spí na větvích)
- noha anizodaktylní (kráčivá), silná – hrabavá, silné tupé drápy, často ostruha
- krátký zobák, na hlavě časté kožené výrůstky
- pohlaví často odlišně zbarvená (samci větší)
- někdy polygamie (ritualizace toku)
- hnízdí většinou na zemi, nidifugní ml.
- všežraví
- u nás 7 druhů

čeledi:

Hokovití - Cracidae

Tabonovití – Megapodiidae

Tetřevovití – Tetraonidae

Bažantovití – Phasianidae

Krocanovití – Meleagrididae

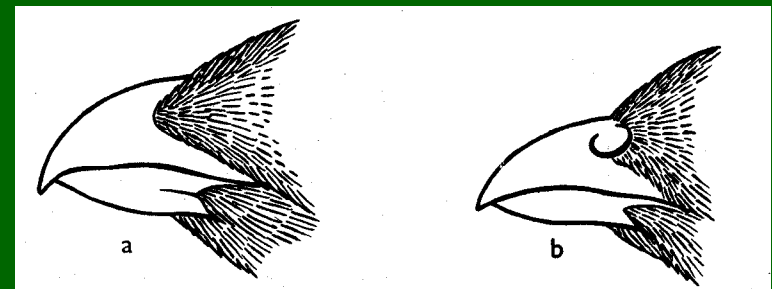
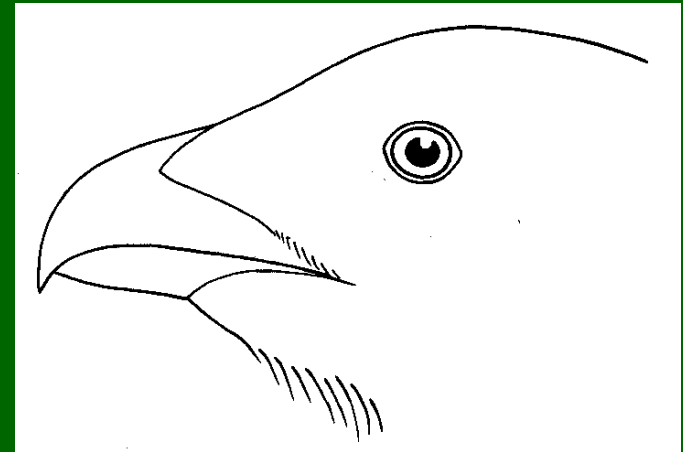
Perličkovití – Numididae

Křepelovití - Odontophoridae

někdy Craciformes



někdy vše Phasianidae



Č: Tetřevovití – *Tetraonidae*

- lesní kurové, husté opeření, běhák opeřený až po prsty, mimo tok solitérní

Meyers



Tetřev hlušec (*Tetrao urogallus*)



Tetřívěk obecný (*Lyrurus tetrix*)

Jeřábek lesní (*Bonasa bonasia*)



Č: Bažantovití - *Phasianidae*

- kurové otevřené krajiny (synantropní), běhák lysý, někdy prodloužená ocasní pera



Bažant obecný
(*Phasianus colchicus*)



Koroptev polní (*Perdix perdix*)



Křepelka polní (*Coturnix coturnix*)



Bažant královský (*Syrnaticus reevesi*)

Řád: TRUBKONOSÍ (*Procellariiformes*)

- mořští ptáci, rourkovité nozdry, hákovitý zobák (na konci)
- dlouhá štíhlá křídla (nejdelší loketní část)
- plovací noha (3 prsty s plovací blánou)
- často koloniální (útesy, ostrovy), nidikolní ml., masožraví
- u nás zjištěny 3 druhy

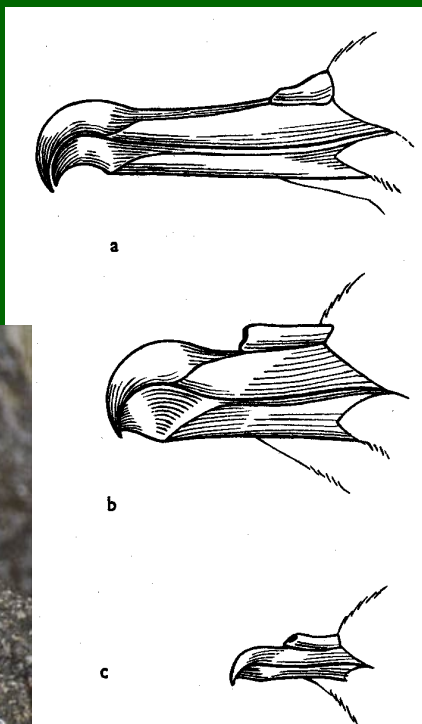
čeledi:

Albatrosovití – Diomedidae

Buňňákovití – Procellariidae

Buňňáčkovití – Hydrobatidae

Buňňíkovití - Pelecanoididae



Buňňák lední (*Fulmarus glacialis*)



Buňňáček malý
(*Hydrobates pelagicus*)



Buňňák šedý (*Calonectris diomedea*)

Řád: VESLONOZÍ (*Pelecaniformes*)

- velcí vodní ptáci, veslovací noha (4 prsty spojené plovací blánou)
- roztažitelný krční vak, rybožraví – různé techniky lovu
- nidikolní ml., u nás 5 druhů (1 hnízdí)

čeledi:

anhingovití – Anhingidae

kormoránovití – *Phalacrocoracidae*

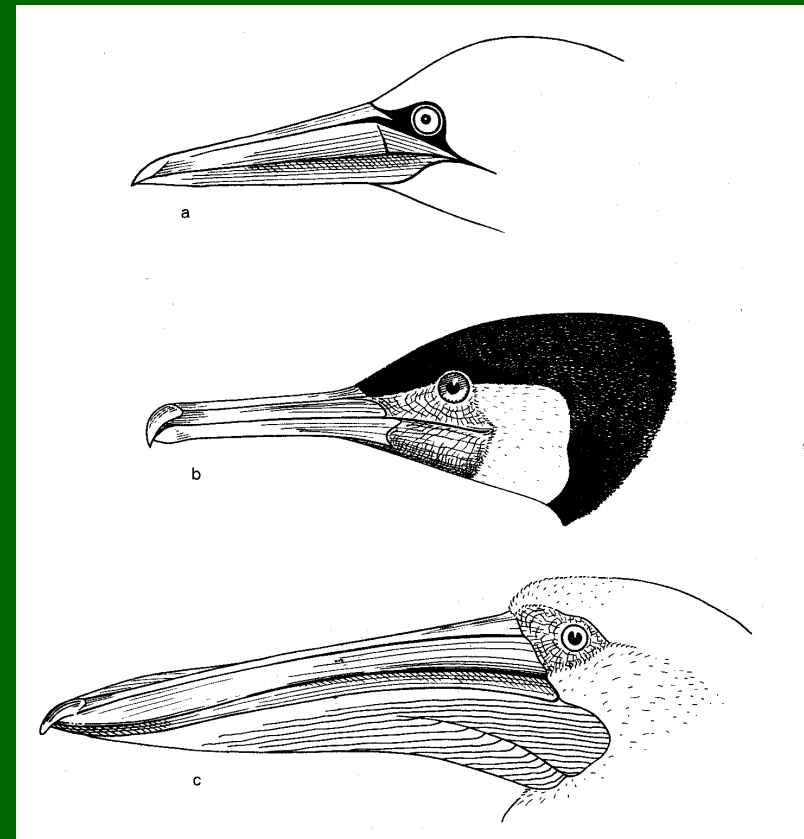
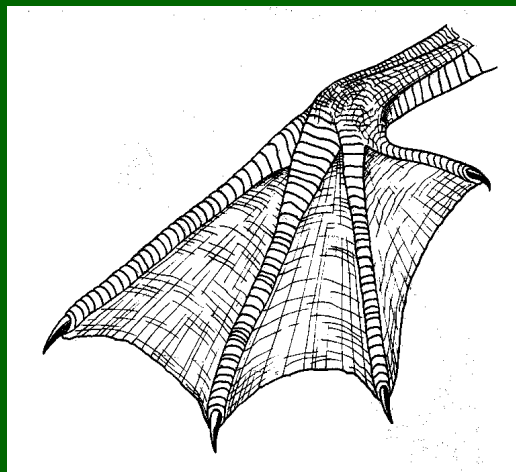
fregatkovití – Fregatidae

pelikánovití – *Pelecanidae*

faetonovití – Phaethontidae

terejovití – *Sulidae*

(možná i člunozobec a kladivouš!)



Č: Kormoránovití – *Phalacrocoracidae*

- na konci zobáku hák, dlouhý ocas a krk, tmavé zbarvení, dobří plavci (potápění), nemastné peří, kolonie na stromech či skalách



Kormorán velký (*Phalacrocorax carbo*)

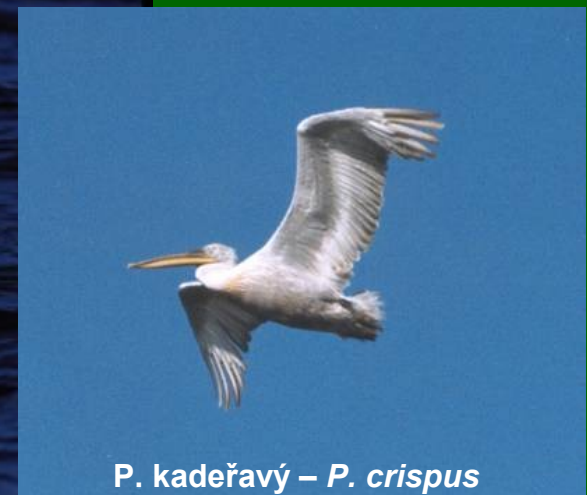


K. malý
(*P. pygmeus*)

Č: Pelikánovití – *Pelecanidae*

- dlouhý zploštělý zobák, velký krční vak, dlouhá široká křídla (plachtění), pobřeží a vnitrozemské mokřady – kolonie (hnízda na zemi)

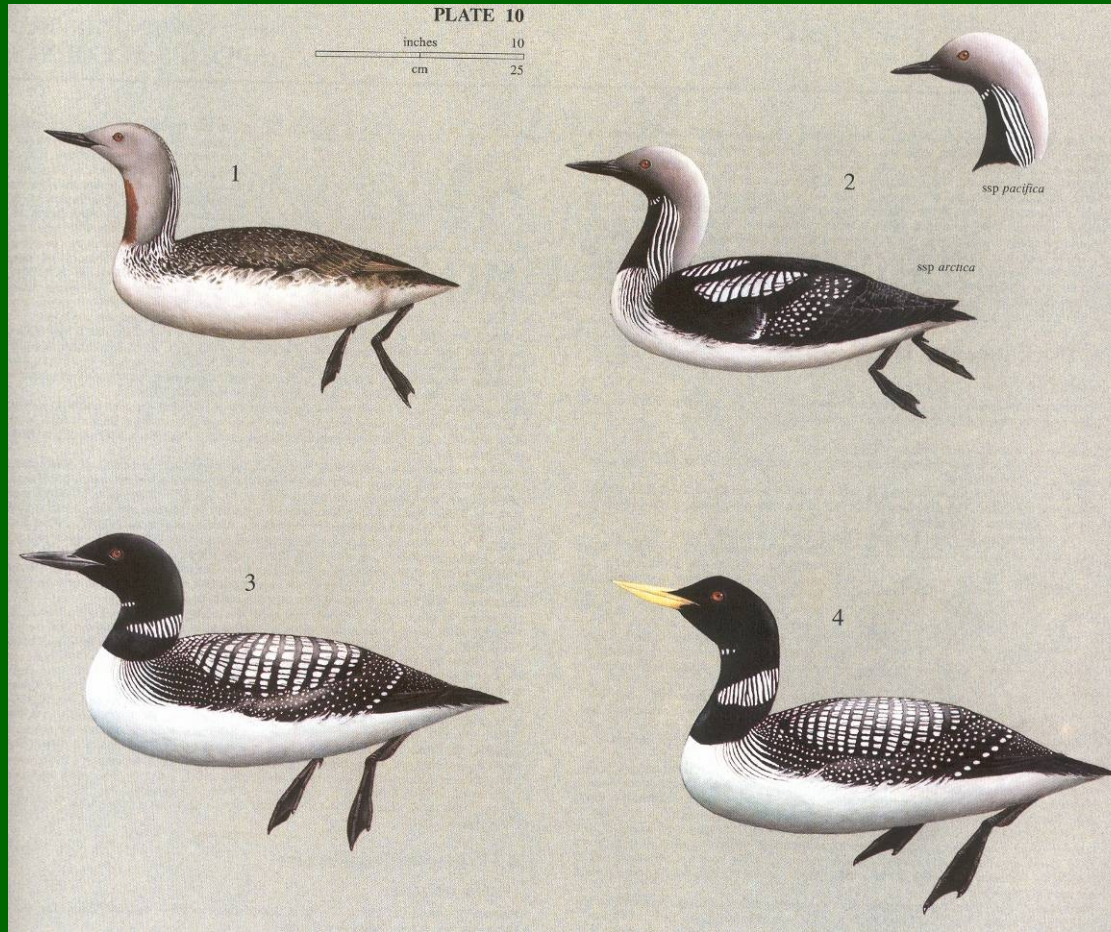
Pelikán bílý (*Pelecanus onocrotalus*)



P. kadeřavý – *P. crispus*

Řád: POTÁPLICE (*Gaviiformes*)

- velcí potápiví ptáci, husté opeření, dlouhý špičatý zobák, masožravci
- plovací noha – tři prsty s plovací blánou, umístěná hodně vzadu
- rychlí letci – přistávají na prsa
- severská jezera, dvě vejce, seminidifugní ml.
- u nás 4 druhy (zimní hosté)



Č: Potáplicovití - Gaviidae

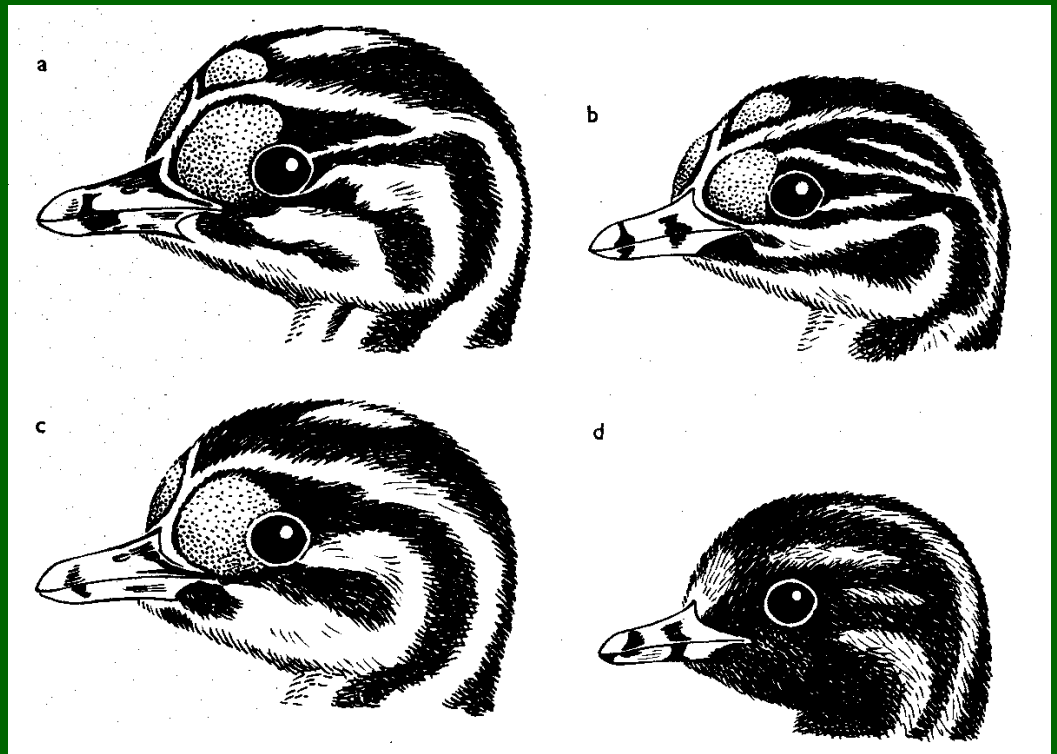
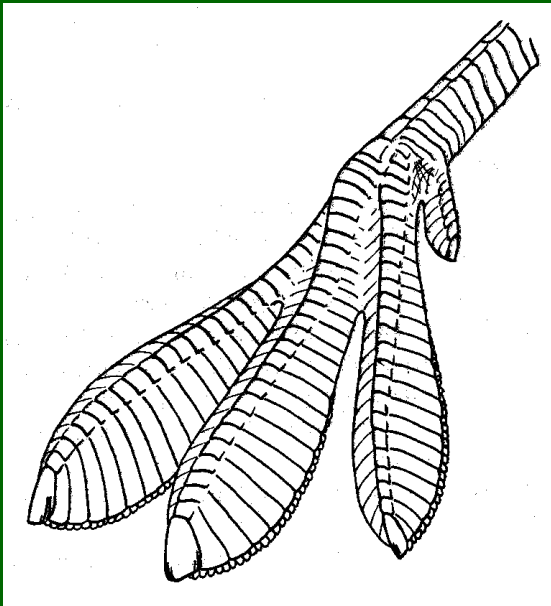
Potáplice malá (*Gavia stellata*)



Potáplice severní (*Gavia arctica*)

Řád: POTÁPKY (*Podicipediformes*)

- potápiví ptáci, husté opeření
- nohy hodně vzadu na těle, 4 prsty lemované plovací blánou
- špičatý zobák – masožraví (bezobratlí, ryby), polykání peří
- ritualizace toku, některé druhy koloniální
- plovoucí hnízda, seminidifugní ml.
- u nás 5 druhů (4 hnízdí)



Č: Potápkovití – Podicipedidae

Potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*)



Potápka roháč (*Podiceps cristatus*)

Potápka rudokrká (*Podiceps grisegena*)



Potápka černokrká (*Podiceps nigricollis*)

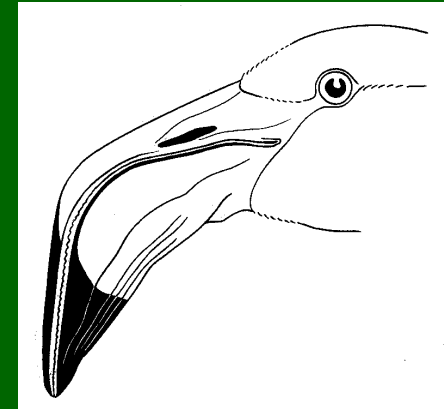


Potápka žltorohá (*Podiceps auritus*)

Řád: PLAMEŇÁCI (*Phoenicopteriformes*)

- velcí vodní ptáci, dlouhé nohy a krk
- silný zobák s filtrovacími lamelami – potravou plankton
- přední prsty s plovací blánou, palec redukován
- v letu natažený krk, relativně krátká křídla
- kolonie – slaná i sladká jezera
- hnízda z hlíny na zemi, nidikolní ml.
- u nás vzácně 1 druh

Č: Plameňákovití - Phoenicopteridae



Plameňák růžový (*Phoenicopterus ruber*)

Řád: BRODIVÍ (*Ciconiiformes*)

- většinou štíhlí vodní ptáci, dlouhý zobák, krk a nohy
- brodivá noha (dlouhá noha s dobře vyvinutým palcem, s plovací blánou na předních prstech nebo bez ní)
- různé modifikace zobáku – lov živočichů
- hnízda na stromech či v rákosinách, kolonie, nidikolní ml.
- u nás 13 druhů (9 hnízdí)

Čeledi:

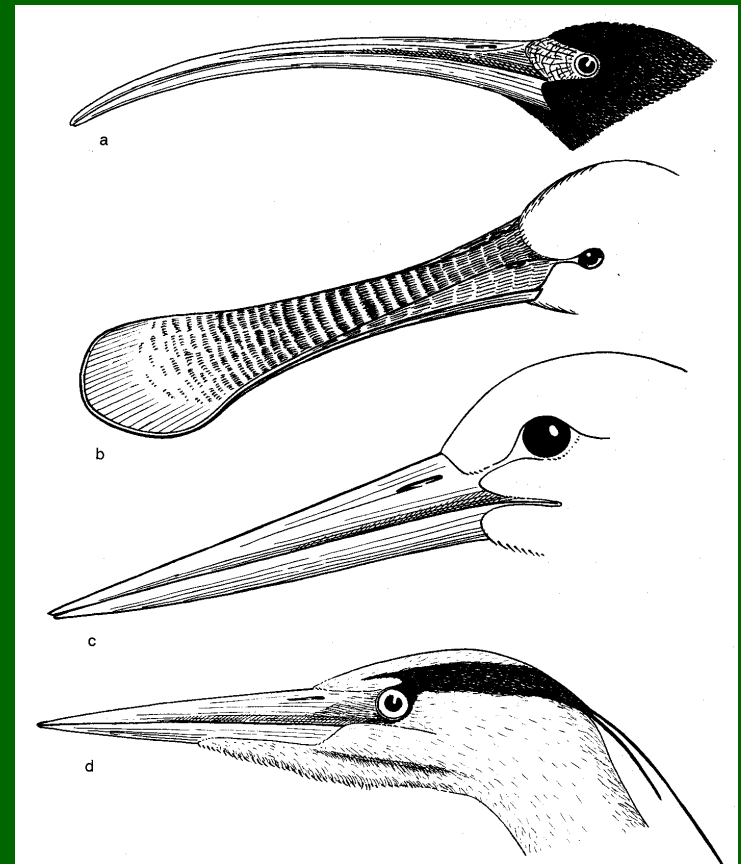
Volavkovití – Ardeidae

Čápovití – Ciconiidae

Ibisovití – Threskiornithidae

Člunozobcovití – Balaenicipitidae

Kladivoušovití – Scopidae



Č: Volavkovití – *Ardeidae*

- prsty bez plovacích blan, krk v letu esovitě prohnutý, smíšené kolonie



Bukač velký (*Botaurus stellaris*)

Bukáček malý (*Ixobrychus minutus*)

Kvakoš noční (*Nycticorax nycticorax*)



Volavka stříbřitá (*Egretta garzetta*)



Volavka bílá
(*Ardea alba*)



Volavka vlasatá (*Ardeola ralloides*)

Volavka popelavá (*Ardea cinerea*)



Volavka červená
(*Ardea purpurea*)



Č: Čápovití – *Ciconiidae*

- přední prsty částečně s plovací blánou, vytrvalí letci, v letu krk natažený



Čáp bílý (*Ciconia ciconia*)

Čáp černý (*Ciconia nigra*)



Č: Ibisovití – *Threskiornithidae*

- výrazně modifikované zobáky, v letu natažený krk, u kořene prstů plovací blána

Ibis hnědý (*Plegadis falcinellus*)



Kolpík bílý
(*Platalea leucorodia*)



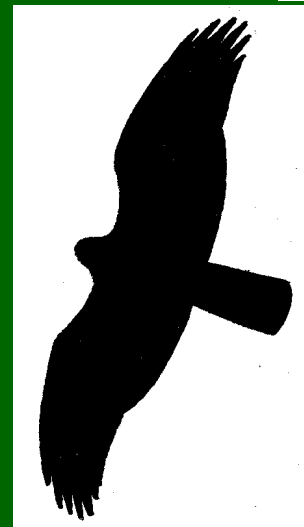
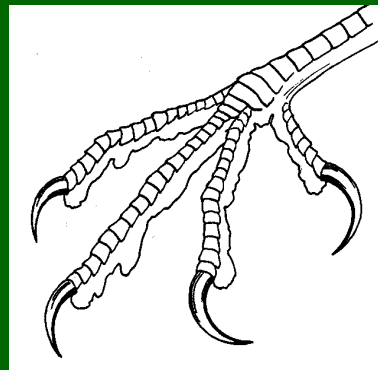
Řád: DRAVCI („*Falconiformes*“)

- denní predátoři či mrchožrouti (vývržky)
- skvělý zrak, ostře zahnutý silný zobák (u sokolů zejk), nozdry v lysém ozobí
- nohy se zahnutými drápy – spáry
- výborní letci – široká křídla s prstíky (plachtění) nebo zašpičatělá úzká křídla (obratní letci)
- samice větší, velká hnízda (stromy, skály), nidikolní ml.
- u nás 36 druhů (hnízdí 15)



čeledi:

- Kondorovití – Cathartidae
- Orlovcovití – Pandionidae
- Jestřábovití – Accipitridae
- Hadilovovití – Sagittariidae
- Sokolovití – Falconidae

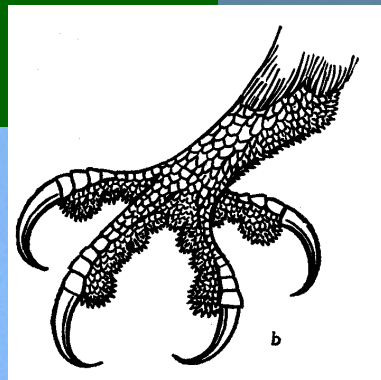


- někdy dělení na řády Accipitriformes a Falconiformes, nově někdy sokoli v blízkosti papoušků a pěvců, kondoři někdy k brodivým

Č: Orlovcovití – *Pandionidae*

(někdy jen podčeleď Pandioninae)

- velký rybožravý dravec, vratiprst (4. prst obratitelný dozadu)



Orlovec říční (*Pandion haliaetus*)

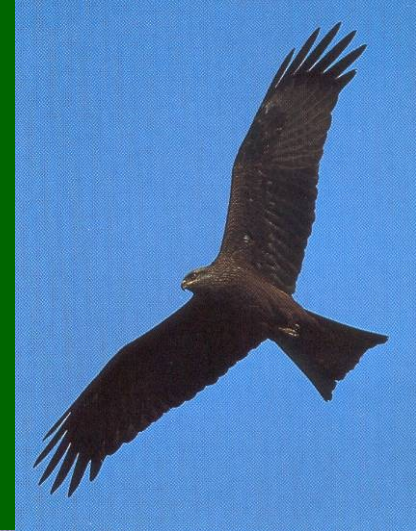
Č: Jestřábovití – *Accipitridae*



Včelojed lesní
(*Pernis apivorus*)

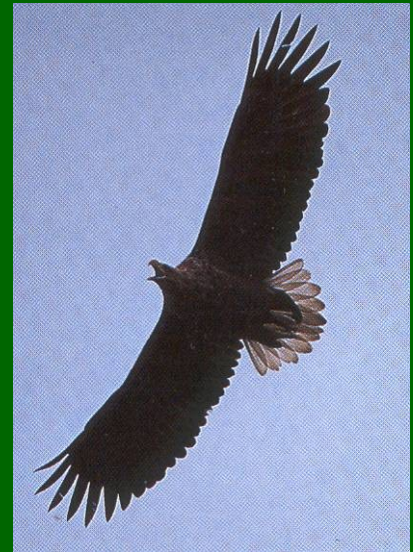


Luňák červený (*Milvus milvus*)



Luňák hnědý (*Milvus migrans*)

Orel mořský (*Haliaeetus albicilla*)



Sup bělohlavý
(*Gyps fulvus*)



Orlík krátkoprstý (*Circaetus gallicus*)

Moták pochop (*Circus aeruginosus*)



Moták pilich (*Circus cyaneus*)

Moták lužní (*Circus pygargus*)



Moták stepní (*Circus macrourus*)

Jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*)



Krahujec obecný (*Accipiter nisus*)

Káně lesní (*Buteo buteo*)



Káně rousná (*Buteo lagopus*)

Orel skalní (*Aquila chrysaetos*)



Orel královský (*Aquila heliaca*)



Orel křiklavý (*Aquila pomarina*)



Orel nejmenší (*Aquila pennata*)

Č: Sokolovití – *Falconidae*

Sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*)



Ostříž lesní (*Falco subbuteo*)

Raroh velký (*Falco cherrug*)



Dřemlík tundrový (*Falco columbarius*)

Pošťolka obecná (*Falco tinnunculus*)



Poštołka rudonohá (*Falco vespertinus*)



Poštołka jižní (*Falco naumanni*)

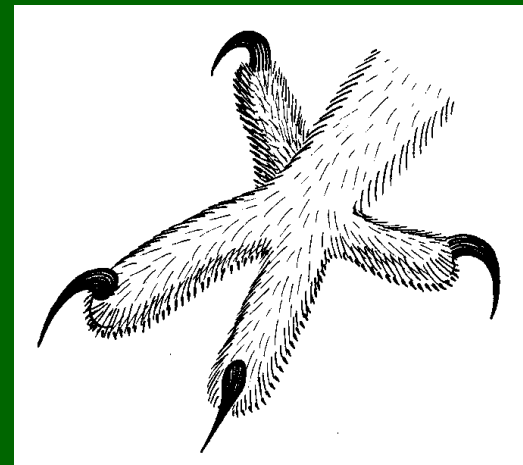
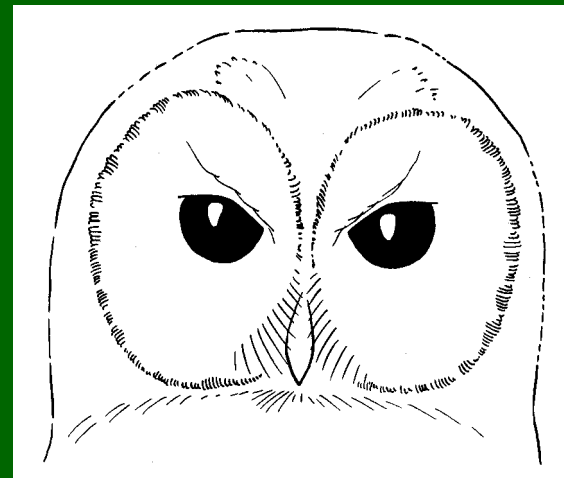
Řád: SOVY („*Strigiformes*“)

- predátoři s noční aktivitou, velké oči směřující dopředu, výborný sluch
- opeřené nohy se silnými drápy – spáry, vratiprst
- měkké obrysové peří, speciálně upravená první letka – neslyšný let
- krátký hákovitý zobák, vývržky, hnízda na stromech, v dutinách či na skalách, nidikolní ml., samice větší
- u nás 12 druhů (9 hnízdí)

Čeledi:

Sovovití – Tytonidae

Pušťíkovití - Strigidae



Č: Sovovití – *Tytonidae*

- srdčitý závoj, noční aktivita, běháky opeřené, ale chodidla lysá
- široká zaoblená křídla, ocas kratší než nohy



Sova pálená (*Tyto alba*)



Č: Puštíkovití – *Strigidae*

- noční nebo denní aktivita, běháky i prsty opeřené, ocas delší než nohy

Výr velký (*Bubo bubo*)

© Stefan Meyers



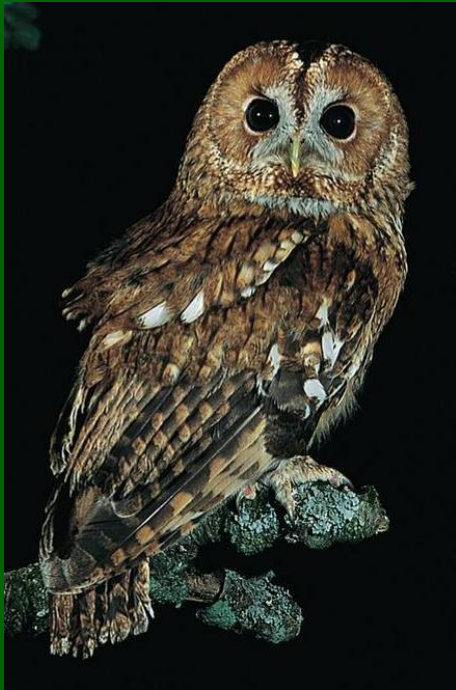
Foto: Pedro Holgado



www.blackmoor.de
© Markus Fries



Pušťík obecný (*Strix aluco*)



Pušťík bělavý (*Strix uralensis*)



Tomáš Hlasek

tom.hlasek.com

Strix uralensis d331



Kalous ušatý (*Asio otus*)



Sýc rousný (*Aegolius funereus*)



© Miroslav Hlasek
www.hlasek.cz
Aegolius funereus



Sýček obecný (*Athene noctua*)



Kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*)



Výřeček nejmenší (*Otus scops*)



scops
ops)

© - lubomir hlasek

Řád: KRÁTKOKŘÍDLÍ (*Gruiformes*)

- různorodá skupina, málo společných znaků
- anizodaktylní noha (palec vysoko postavený či chybí) – běhavá, brodivá či lemovaná
- hnízdí na zemi či v rákosinách, nidifugní ml.
- většinou býložravci či všežravci
- u nás 11 druhů (hnízdí 7)

čeledi:

Mesitovití – Mesithornithidae

Perepelovití – Turnicidae

Jeřábovití – Gruidae

Kurlanovití – Aramidae

Trubačovití – Psophiidae

Chřástalovití – Rallidae

Chřástalcovití – Heliornithidae

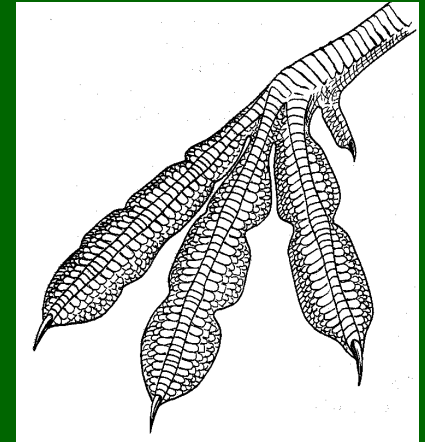
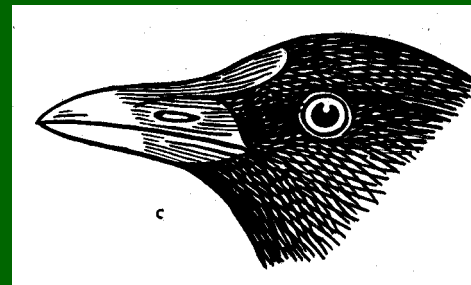
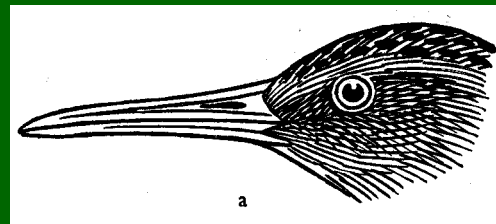
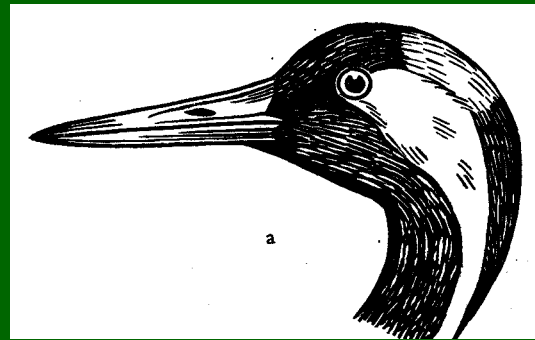
Kaguovití – Rhynochetidae

Slunatcovití – Eurypygidae

Seriemovití – Cariamidae

Dropovití – Otididae

(někdy rozděleno na řády)



Č: Jeřábovití – *Gruidae*

- velcí, podobní brodivým (dlouhé nohy a krk - v letu natažený), lysá barevná místa na hlavě, dobří letci, samci nápadné ruční letky (přesahují ocas)
- rovinaté mokřady, ritualizovaný tok, všežravci



Jeřáb popelavý
(*Grus grus*)

Č: Chřástalovití – *Rallidae*

- malí až středně velcí, často skrytí, v blízkosti vod
- tělo zploštělé ze stran, často dlouhé nohy s dlouhými prsty (lyska lemované)
- kožní štítek na čele – lysky, při pelichání neschopní letu
- všežravci, hnízda v rákosinách či na loukách



Chřástal vodní (*Rallus aquaticus*)

Chřástal kropenatý (*Porzana porzana*)

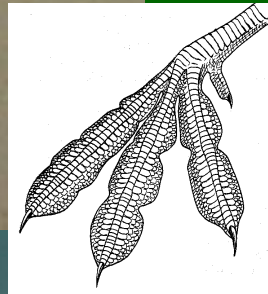


Chřástal malý (*Porzana parva*)

Chřástal polní (*Crex crex*)



Lyska černá (*Fulica atra*)



Slípka zelenonohá (*Gallinula chloropus*)



Č: Dropovití – *Otididae*

- velcí pozemní ptáci, nejtěžší evropský létající pták (až 20 kg!)
- zcela chybí palec, 3 prsty se zploštělými drápy, bez kostrční žlázy
- ritualizovaný tok, samci větší, hnízdo na zemi, všežravci



Drop velký (*Otis tarda*)

Řád: BAHŇÁCI (=DLOUHOKŘÍDLÍ) (*Charadriiformes*)

- různorodá skupina, většinou vázáni na vodu
- většinou plovací noha (redukce palce)
- masožravci (hlavně bezobratlí) – různě modifikované zobáky
- dlouhá špičatá křídla – výborní letci, nejdelší tahy
- hnízdo většinou na zemi, nidifugní ml.
- u nás 85 druhů (hnízdí asi 17)

čeledi:

Ostnákovití – Jacanidae

Slučicovití – Rostratulidae

Pobřežníkovití – Dromadidae

Ústříčnickovití – Haematopodidae

Srpatkovití – Ibidorhynchidae

Tenkozobcovití – Recurvirostridae

Dytíkovití – Burhinidae

Ouhorlíkovití – Glareolidae

Kulíkovití – Charadriidae

Slukovití – Scolopacidae

Dropíkovití – Pedionomidae

Písečnickovití – Thinocoridae

Štítonosovití – Chionidae

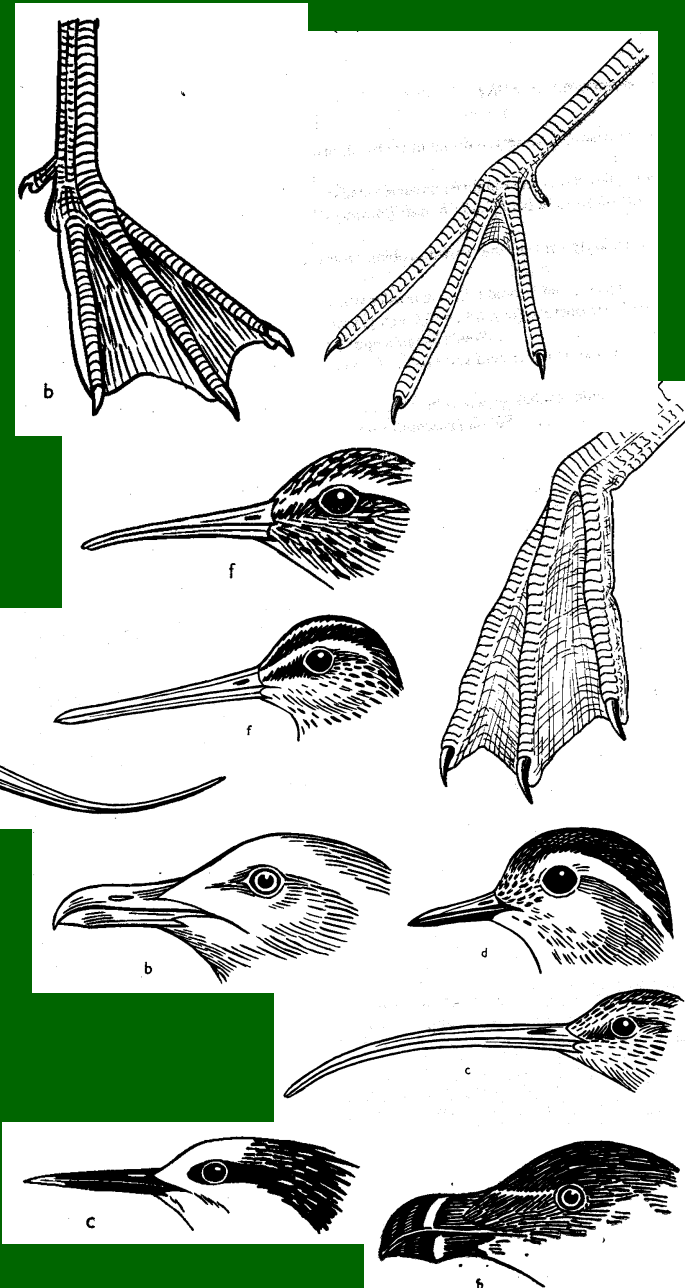
Chaluhovití – Stercorariidae

Rackovití – Laridae

Rybákovití – Sternidae

Zobounovití – Rhynchopidae

Alkovití – Alcidae



Č: Ústřičníkovití – Haematopodidae

- silné dlouhé červené zobáky – otvírání schránek měkkýšů
- zavalité tělo, černobílé či černé zbarvení
- hlavně mořská pobřeží



Ústřičník velký (*Haematopus ostralegus*)

Č: Tenkozobcovití – *Recurvirostridae*

- dlouhé štíhlé nohy, na prstech částečně plovací blána, někdy kolonie, 4 vejce



Pisila čáponohá
(*Himantopus himantopus*)

Tenkozobec opačný
(*Recurvirostra avosetta*)

Č: Dytíkovití – *Burhinidae*

- středně velcí ptáci, velká hlava s velkýma žlutýma očima, na prstech částečně plovací blána
- otevřená krajina (step), noční aktivita, 2 vejce



Dytík úhorní (*Burhinus oedicephalus*)



Č: Ouhorlíkovití – *Glareolidae*

- krátké nohy a zobák, obratní letci – lov hmyzu v letu
- dlouhý vykrojený ocas
- otevřené stepní mokřady



Ouhorlík stepní (*Glareola pratincola*)

Č: Kulíkovití – Charadriidae

- menší ptáci, krátký zobák, krátký krk, velké oči, palec silně redukován či chybí, kratší nohy, 4 vejce
- otevřená krajina, nejčastěji mělčiny a břehy vod



Kulík říční
(*Charadrius dubius*)



Kulík písečný
(*Charadrius hiaticula*)

Kulík hnědý (*Charadrius morinellus*)



Kulík bledý (*Pluvialis squatarola*)



Kulík zlatý (*Pluvialis apricaria*)

Čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*)



Č: Slukovití – *Scolopacidae*

- malí až velcí ptáci, dlouhý zobák a nohy, palec částečně vyvinut
- otevřené i lesní biotopy, hnízdo na zemi či na stromech, 4 vejce



Bekasina otavní
(*Gallinago gallinago*)



Sluka lesní
(*Scolopax rusticola*)



Slučka malá (*Lymnocyrtus minimus*)

Břehouš černoocasý (*Limosa limosa*)



Koliha velká (*Numenius arquata*)

VODOUŠI – rod *Tringa* (u nás 7 druhů)



Vodouš tmavý (*Tringa erythropus*)



Vodouš rudonohý (*Tringa totanus*)



Vodouš šedý (*Tringa nebularia*)



Vodouš štíhlý (*Tringa stagnatilis*)

Vodouš kropenatý (*Tringa ochropus*)



Vodouš bahenní (*Tringa glareola*)



Pisík obecný (*Actitis hypoleucos*)

JESPÁCI – rod *Calidris* (u nás 11 druhů)



Jespák obecný (*Calidris alpina*)



Jespák křivozobý (*Calidris ferruginea*)

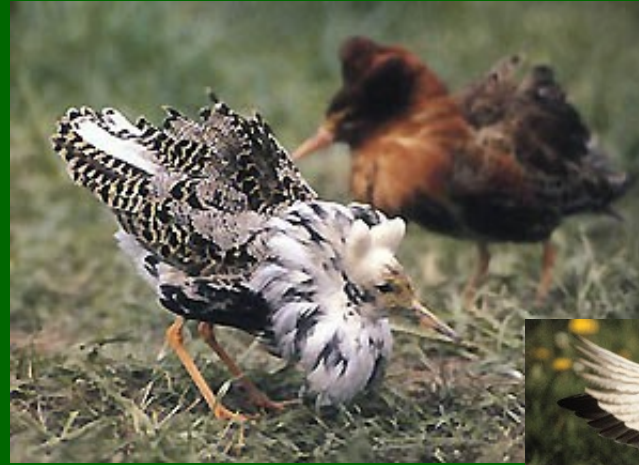


Jespák malý (*Calidris minuta*)



Jespák šedý (*Calidris temminckii*)

Jespák bojovný (*Philomachus pugnax*)



Kameňáček pestrý (*Arenaria interpres*)



Koliha malá (*Numenius phaeopus*)



Lyskonoh úzkozobý (*Phalaropus lobatus*)

Č: Chaluhovití - *Stercorariidae*

- vzhled větších racků, převážně tmavé zbarvení, cirkumpolární, kleptoparazitismus či dravci

Chaluha pomořanská (*Stercorarius pomarinus*)



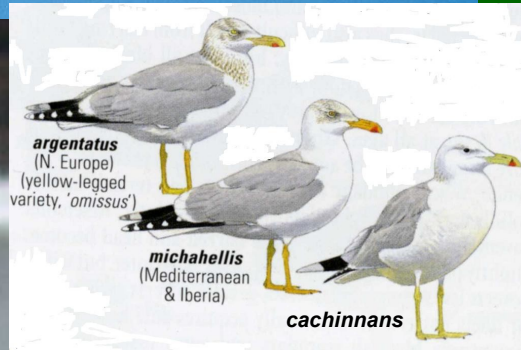
Chaluha malá
(*Stercorarius longicaudus*)

Chaluha velká
(*Stercorarius skua*)



Č: Rackoví – *Laridae*

- většinou světlé zbarvení, plovací noha (3 prsty s plovací blánou)
- výborní letci a plavci, silný hákový zobák – všežravci, mrchožrouti
- kolonie, mokřady a moře



Racek bělohlavý (*Larus cachinnans*)

Racek středomořský (*Larus michahellis*)

Racek stříbřitý (*Larus argentatus*)

Racek bouřní (*Larus canus*)

Racek chechtavý (*Chroicocephalus ridibundus*) Racek malý (*Hydrocoleus minutus*)



Racek černohlavý
(*Larus melanocephalus*)

Č: Rybákovití – *Sternidae*

- štíhlí ptáci, vidličnatě ukončený ocas, krátké nohy, úzká křídla – výborní letci
- úzký špičatý zobák, lov ryb, většinou světlí s tmavým temenem
- kolonie, mokřady a moře



Rybák černý
(*Chlidonias niger*)



Rybák obecný (*Sterna hirundo*)



Rybák bahenní (*Chlidonias hybrida*)



Rybák velkozobý
(*Hydroprogne caspia*)



Rybák malý (*Sternula albifrons*)



Rybák bělokřídlý (*Chlidonias leucopterus*)

Č: Alkovití - *Alcidae*

- krátká křídla, silné tělo a zobáky, nohy hodně vzadu s plovací blánou, potápiví (lov ryb)
- severní polární oblasti, smíšené kolonie

Alkoun obecný (*Cepphus grylle*)



Alkoun úzkozobý (*Uria aalge*)



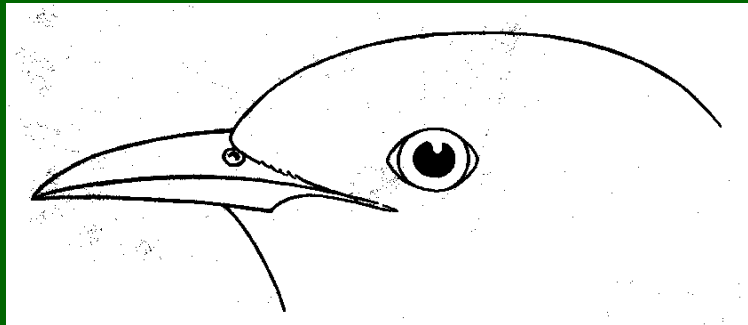
Alka malá (*Alca torda*)



Alkoun malý (*Alle alle*)

Řád: KUKAČKY (*Cuculiformes*)

- úzký špičatý zobák, dlouhá špičatá křídla, dlouhý ocas
- vratiprst, potravou hmyz, nidikolní ml.
- hnízdní parazitismus (jen u některých druhů), netvoří páry
- u nás 1 hnízdící druh



Čeledi:

Turakovití – Musophagidae (dnes často samostatný řád)

Kukačkovití – Cuculidae

Hoacinovití – Opisthocomidae (většinou samostatný řád, problematické zařazení)

Č: Kukačkovití – Cuculidae

Kukačka obecná (*Cuculus canorus*)



Řád: STEPOKUROVÉ (*Pterocliiformes*)

- podobní kurům, krátké nohy, dlouhý ocas, úzká křídla, holubí zobák
- přizpůsobeni stepím a polopouštím
- napájení mláďat vodou zachycenou na opeření břicha, nidikolní ml.
- u nás historicky 1 druh (invaze)

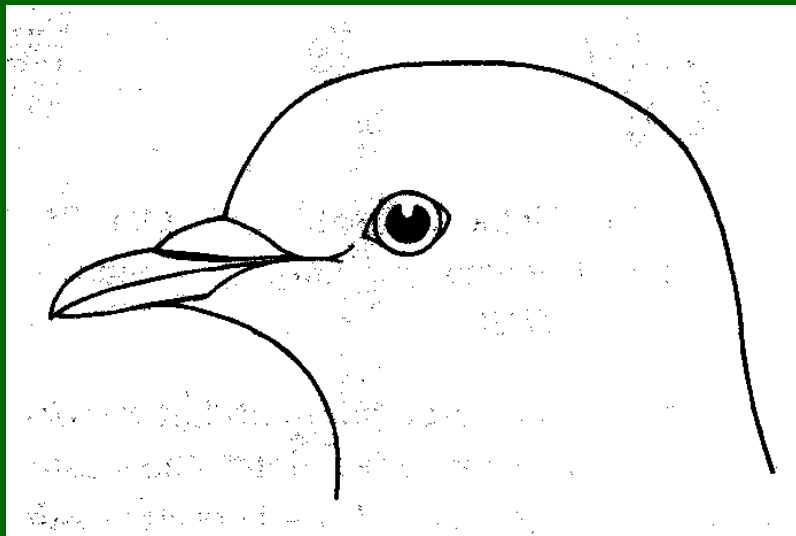
Č: Stepokurovití – Pteroclididae

Stepokur kirgizský (*Syrrhaptes paradoxus*)



Řád: MĚKKOZOBÍ (*Columbiformes*)

- zavalití ptáci, dlouhá špičatá křídla – dobří letci
- měkké lysé ozobí (v něm nozdry), kráčivé nohy (anizodaktylní)
- umí pít vodu sáním, drobivé prachové peří
- mělká hnízda z větviček či dutiny, nidikolní ml. (krmí výměškem volete)
- hlavně rostlinná potrava
- u nás 5 druhů (všechny hnízdí)



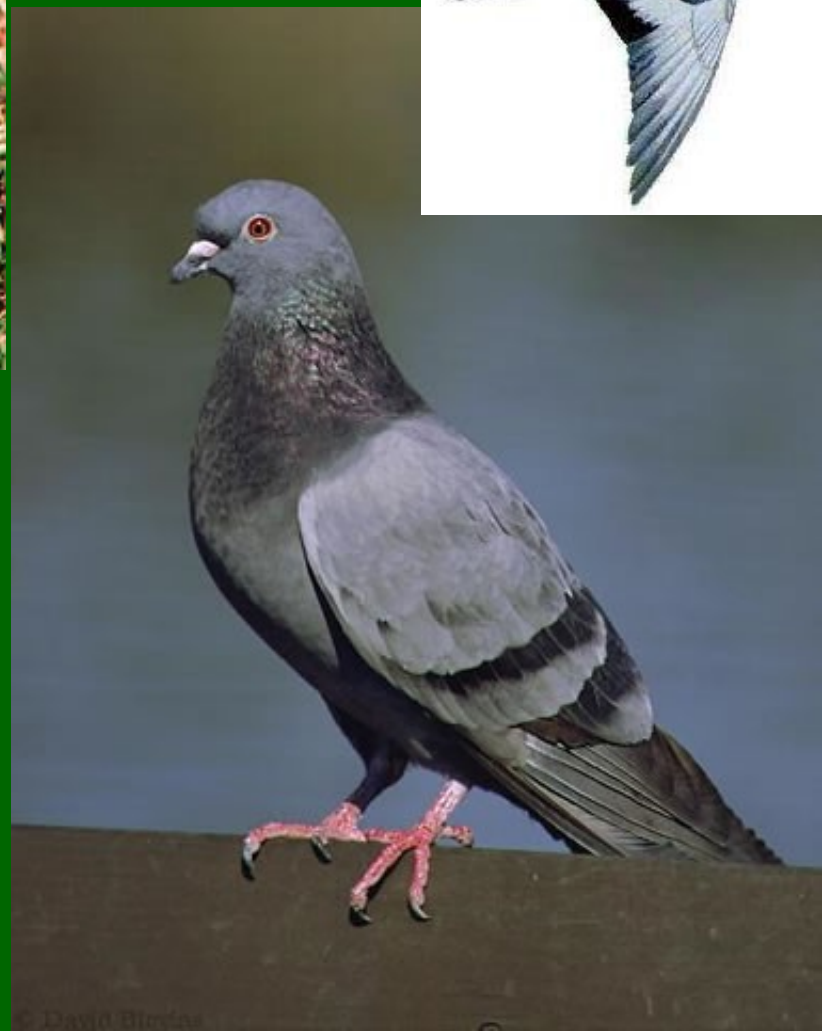
Č: Holubovití – Columbidae

Holub hřivnáč (*Columba palumbus*)



Holub doupňák (*Columba oenas*)

Holub domácí (*Columba livia* fa.*domestica*)



Hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*)



Hrdlička divoká (*Streptopelia turtur*)

Řád: LELKOVÉ (*Caprimulgiformes*)

- noční, skrytě žijící ptáci, kryptické zbarvení a chování
- plochá hlava, zobák krátký široký s vibrisy, velké oči
- krátké nohy s částečným vratiprstem
- dlouhá špičatá křídla, měkké peří, let připomíná netopýry
- loví hmyz v letu, hnízdo na zemi, nidikolní ml.
- u nás 1 hnízdící druh

Čeledi:

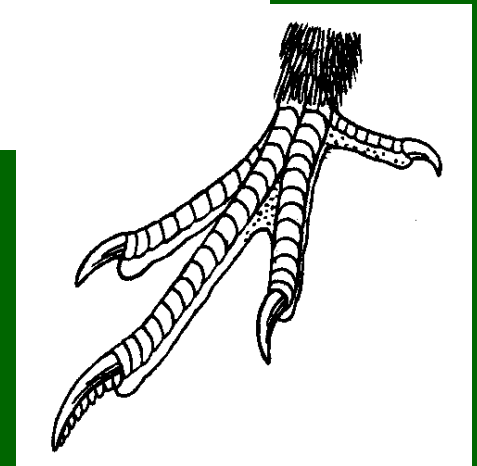
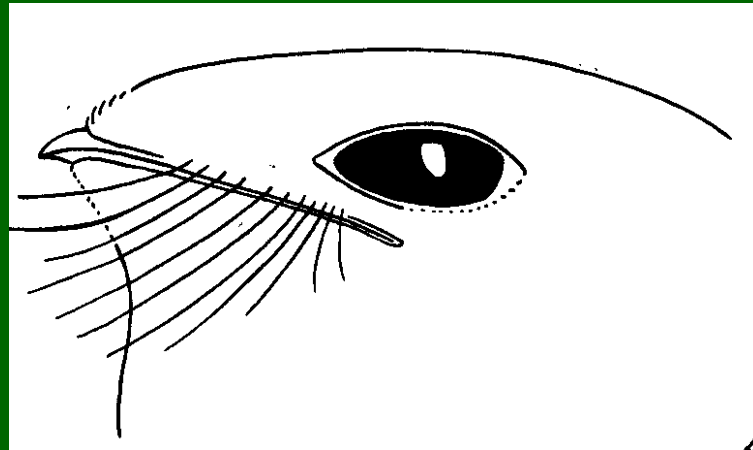
Gvačarovití – Steatornithidae

Lelčíkovití – Aegothelidae

Lelkounovití – Podargidae

Potuovití – Nyctibiidae

Lelkovití - Caprimulgidae



Č: Lelkovití – Caprimulgidae
Lelek lesní (*Caprimulgus europaeus*)



Jen

(c) Mark Piaz

Řád: SROSTLOPRSTÍ (*Coraciiformes*)

- různorodý řád masožravých ptáků, pestré zbarvení, dlouhý zobák
- 2 přední prsty při bázi srostlé – syndaktylní noha
- tuhé peří, hnízdí hlavně v dutinách, nidikolní ml.
- u nás 4 druhy (3 hnízdí)

Čeledi:

Ledňáčkovití – *Alcedinidae*

Todiovití – *Todidae*

Momotovití – *Momotidae*

Vlhovití – *Meropidae*

Mandelíkovití – *Coraciidae*

Kurolcovití – *Brachypteraciidae*

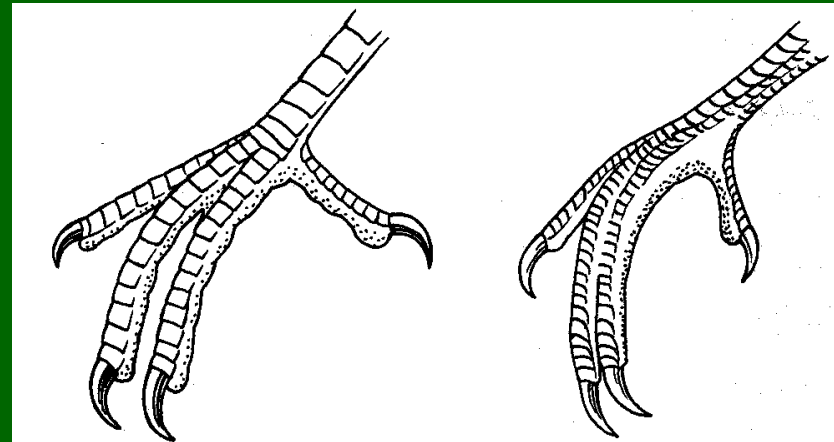
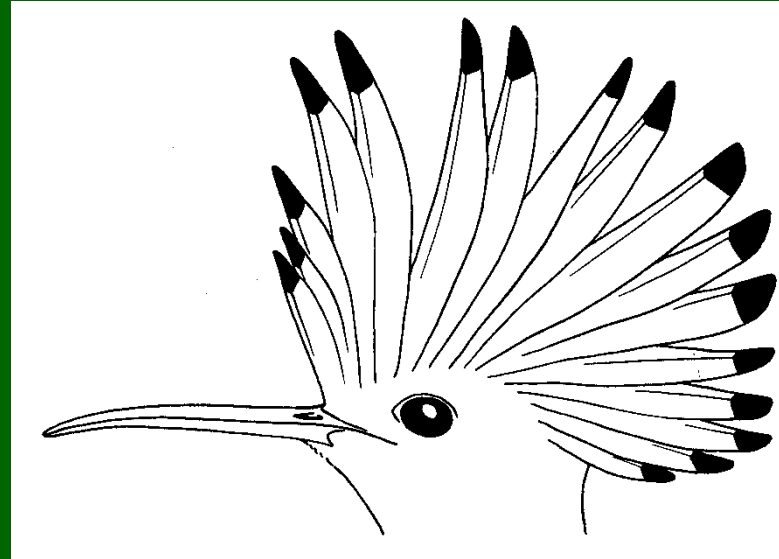
Kurolovití – *Leptosomidae*

Dudkovití – *Upupidae*

Dudkovcovití – *Phoeniculidae*

Zoborožcovití – *Bucerotidae*

(poslední tři nově jako samostatné řády
nebo spolu jako druhý řád *Bucerotiformes*)



Č: Ledňáčkovití – Alcedinidae

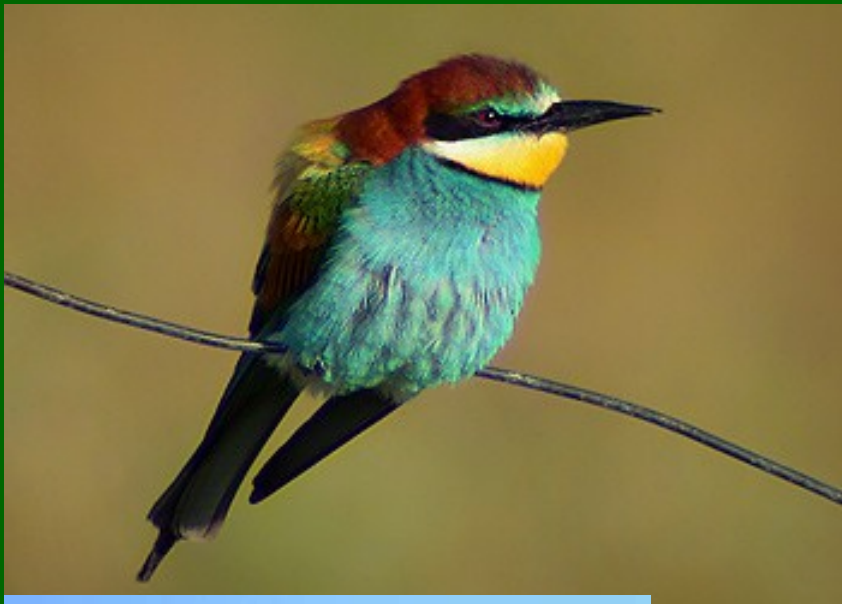
- dlouhý silný špičatý zobák, krátká křídla a ocas, srůst prostředních prstu po celé délce, hnízdí v břehových norách, lov rybek či jiných živočichů

Ledňáček říční (*Alcedo atthis*)



Č: Vlhovití – *Meropidae*

- štíhlí ptáci, dlouhý špičatý zobák a křídla, dlouhý ocas, protažené střední rýdovány, koloniální, břehové nory, lov hmyzu v letu (hlavně blanokřídlí)

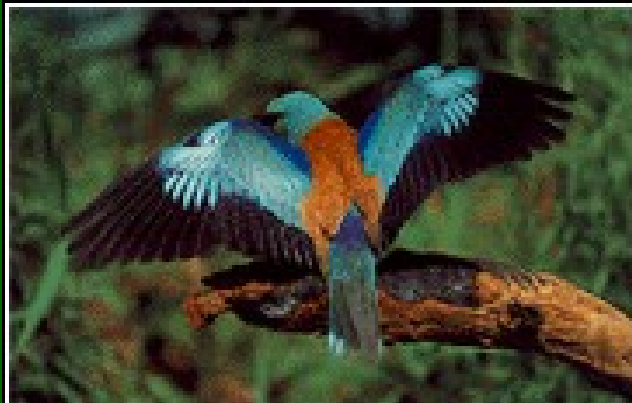


Vlha pestrá
(*Merops apiaster*)

Č: Mandelíkovití – Coraciidae

- mohutnější, silný široký zobák – lov bezobratlých i obratlovců
- dlouhá špičatá křídla, krátké nohy, hnízdí v dutinách

Mandelík hajní (*Coracias garrulus*)



Č: Dudkovití – *Upupidae*

- dlouhý zahnutý zobák, výrazná chocholka, polootevřená krajina, hnízdí v dutinách, potravu hledá na zemi (bezobratlí i obratlovci)

Dudek chocholatý (*Upupa epops*)



Řád: SVIŠŤOUNI (*Apodiformes*)

- extrémní letoví specialisti s mohutnou létací svalovinou, dlouhá ruční část křídla s dlouhými letkami, slabé nohy, potravu získávají v letu, nidikolní ml.
- u nás 2 druhy (1 hnízdí)

Čeledi:

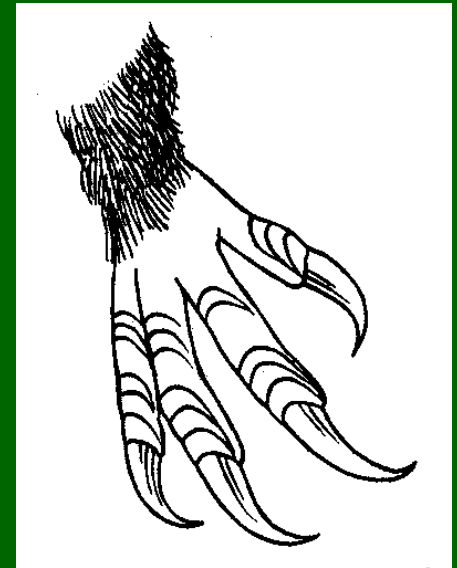
Rorýsovití – *Apodidae*

Klechovití – *Hemiprocnidae*

Kolibříkovití – *Trochilidae*

(někdy do dvou řádů –

Apodiformes a *Trochiliformes*)



Č: Rorýsovití – *Apodidae*

- dlouhá srpovitá křídla, krátký vidličnatý ocas, velmi krátké nohy s drápy – závěsné (pamprodaktylní – všechny 4 prsty dopředu)
- krátký rozeklaný zobák – lov hmyzu v letu
- v letu kopulují i spí, kolonie (skály, budovy)

Rorýs obecný (*Apus apus*)



k
m
94

Řád: ŠPLHAVCI (*Piciformes*)

- stromoví ptáci, šplhavá (zygodaktylní) noha – dva prsty dopředu a dva dozadu, tuhé opeření, hnízdění v dutinách, nidikolní ml.
- u nás 10 druhů (všechny hnízdí)

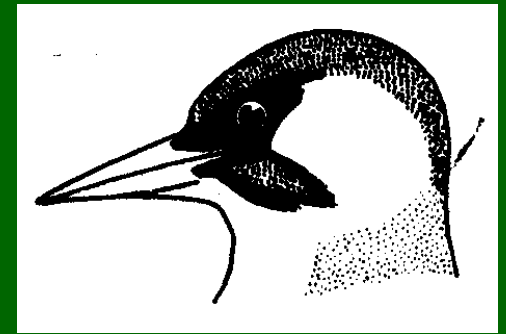
Čeledi:

Vousákovití – Capitonidae

Tukanovití – Ramphastidae

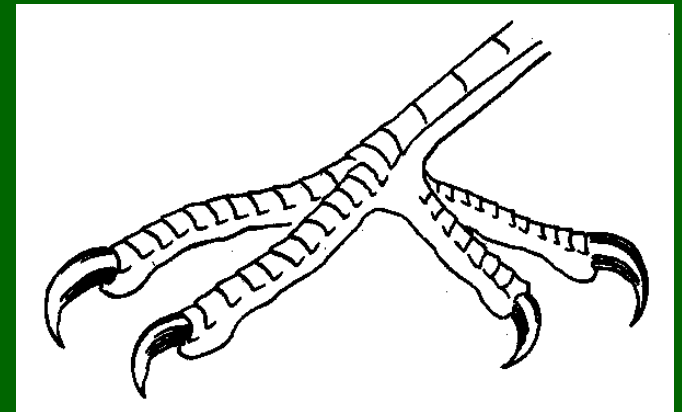
Medozvěstkovití – Indicatoridae

Datlovití – Picidae



Č: Datlovití – *Picidae*

- dlouhý špičatý zobák, zpevněná lebka
- dlouhý jazyk se štětičkou
- tuhý ocas (podpora šplhu), obloukovitý let
- pestré zbarvení, akustická komunikace
- vydlabávají stromové dutiny
- potravou hmyz, rostlinné části



Krutihlav obecný (*Jynx torquilla*)



© David Nichols
wildlife-photographer.co.uk



Žluna zelená (*Picus viridis*)



Žluna šedá (*Picus canus*)



© Jan Sevcil



Datel černý (*Dryocopus martius*)



Josef Hlasek
www.hlasek.com
Dryocopus martius 8585



© - Lubomir Hlasek
www.hlasek.com
Dryocopus martius 6180

Strakapoud velký (*Dendrocopos major*)



luhomir hlasek

Strakapoud jižní (*Dendrocopos syriacus*)



Strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*)



© Jan Ševčík



Ševčík



© - josef hlasek
www.hlasek.com
Dendrocopos medius 2414

Strakapoud malý (*Dendrocopos minor*)



Strakapoud bělohřbetý (*Dendrocopos leucotos*)



Datlík tříprstý (*Picoides tridactylus*)



- josef hlasek
www.hlasek.com
coides tridactylus 108