

Výukový materiál zpracovaný v rámci operačního programu **Vzdělávání pro konkurenceschopnost**



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 2 C

Číslo: VY_32_INOVACE_MYS_4ROC_14

Krahujcovití, orlovcovití, sokolovití

Předmět: **MYSLIVOST**

Ročník: **4**

Anotace: Seznámení žáků s čeledí krahujcovití a sokolovití

Klíčová slova: Krahujec obecný, jestřáb lesní, káně lesní, káně rousná

Výukový zdroj: Prezentace Microsoft PowerPoint 2010

Typ interakce: Výkladová prezentace s otázkami pro žáky

Jazyk: Čeština

Datum: XII/2012

Autor: Ing. Petr Ťulpík

Adresa školy: Střední škola zemědělská Přerov, Osmek 47



Krahujcovití

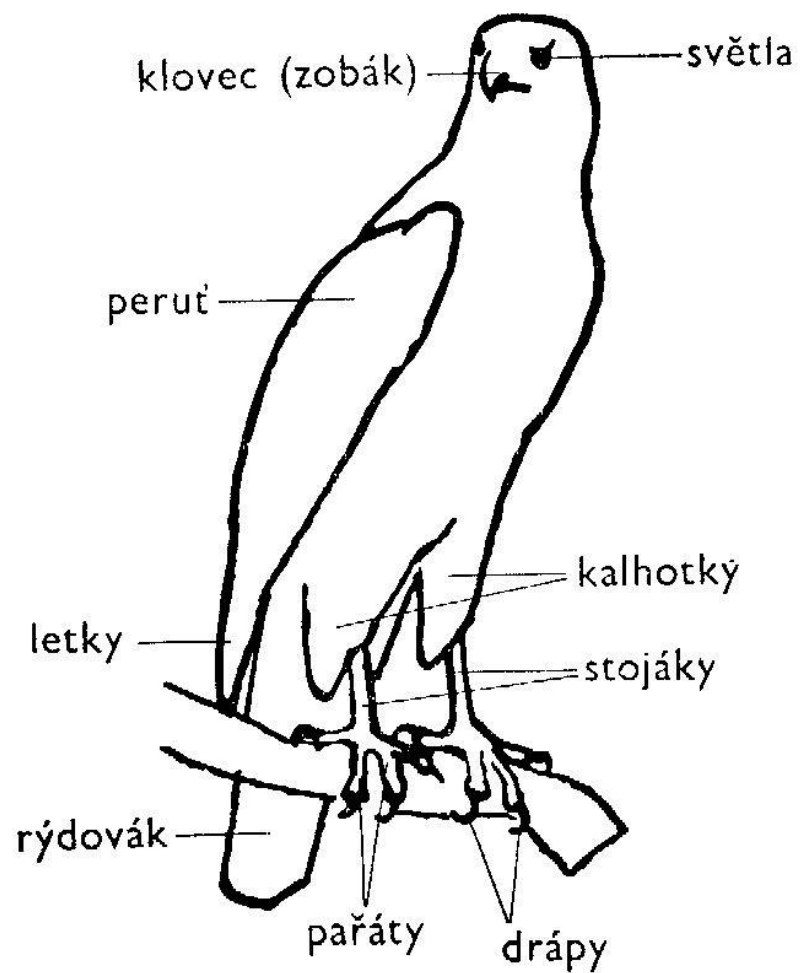
Vědecká klasifikace

Říše:	Živočichové (Animalia)
Kmen:	Strunatci (Chordata)
Podkmen:	Obratlovci (Vertebrata)
Třída:	Ptáci (Aves)
Podtřída:	Letci (Neognathae)
Řád:	Dravci - Accipitriformes
Podřád:	
Čeleď:	Krahujcovití - Accipitridae

Čeled' – Krahujcovití (Accipitridae)

- ☐ **Krahujec obecný** - *Accipiter nisus*
- ☐ **Jestřáb lesní** - *Accipiter gentilis*
- ☐ **Káně lesní** - *Buteo buteo*
- ☐ **Káně rousná** - *Buteo lagopus*
- ☐ **Orel skalní** - *Aquila chrysaetos*
- ☐ **Orel královský** - *Aquila heliaca*
- ☐ **Orel stepní** - *Aquila rapax*
- ☐ **Orel volavý** - *Aquila clanga*
- ☐ **Orel křiklavý** - *Aquila pomarina*
- ☐ **Moták lužní** - *Circus pygargus*
- ☐ **Moták pilich** - *Circus cyaneus*
- ☐ **Moták pochop** - *Circus aeruginosus*

Krahujcovití



Krauhujcovití

Orel skalní (*Aquila chrysaetos*)

Dospělý pták



Vejce orla skalního

74 x 58 mm



Hnízdo orla skalního



Mládě orla skalního



Orel mořský (*Haliaeetus albicilla*)

Dospělý pták



Vápenitý bílý trus orlů



Vývržek orlů



Orel královský (*Aquila heliaca*)

Dospělý pták

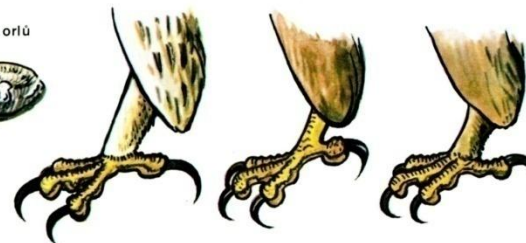


Pařáty orlů

Skalniho

Mořského

Královského



Krauhujcovití

Orel křiklavý
(*Aquila pomarina*)



Orel nejmenší (*Hierauetus pennatus*) - světlá varianta



Orlovec říční
(*Pandion haliaetus*)



Orlík krátkoprstý
(*Circaetus gallicus*)



Pařát

Orla křiklavého



Orlíka krátkoprstého



Orla nejmenšího



Orlovce říčního



Klovec orla křiklavého



Klovec orlíka krátkoprstého



Klovec orlovce říčního

Orlovec říční
- vratiprst



Hnízdo orlovce říčního



Vejce orlovce říčního
62 x 46 mm



Mládě orlovce říčního

Kraujcovití



Dospělý samec



Jestřáb lesní
(*Accipiter gentilis*)
Dospělá samice



Mladý pták

Kraujec obecný (*Accipiter nisus*)

Dospělý samec



Dospělá samice



Hlava jestřába lesního



Klovec

Pařát jestřába lesního



Zadní největší dráp

Hnízdo jestřába lesního



Mládě jestřába lesního

Vejce jestřába lesního
57 x 45 mm



Vápenitý bílý trus jestřába lesního



Pařát kraujce obecného



Vejce kraujce obecného
40 x 32 mm



Hlava dospělého kraujce (samec)



Vápenitý bílý trus kraujce obecného



Vývržek kraujce obecného

Krauhujcovití

Káně lesní (Buteo buteo)

Světlá varianta



Tmavá varianta



Střední barevná varianta



Hlava káně lesní



Vejce káně lesní
55 x 44 mm



Pařát káně lesní



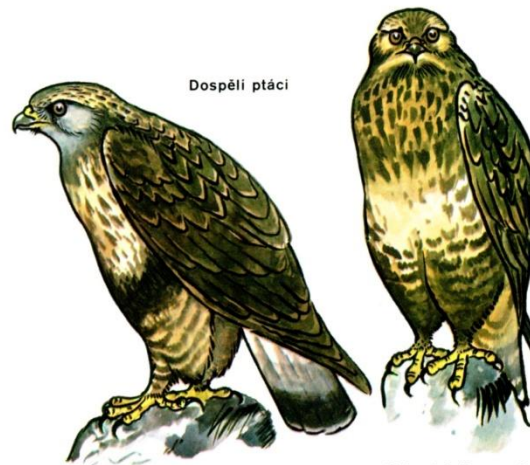
Mládě káně lesní

Hnízdo káně lesní



Káně rousná (Buteo lagopus)

Dospělí ptáci



Vejce káně rousné
55 x 44 mm



Vápenitý bílý trus káně lesní



Vývržek káně lesní



Pařát káně rousné



Krahujcovití

Krahujec obecný (*Accipiter nisus*)

Dospělý samec



Rozdílné znaky krahujce obecného a kukačky obecné



Krahujce obecného

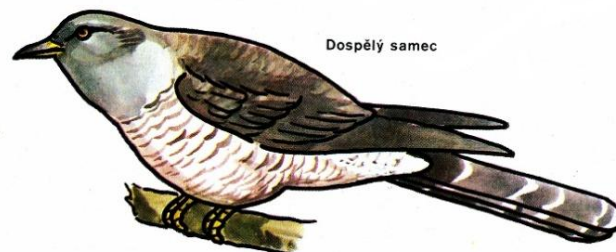
Zobák



Kukačky obecné

Kukačka obecná (*Cuculus canorus*)

Dospělý samec



Krahujce obecného

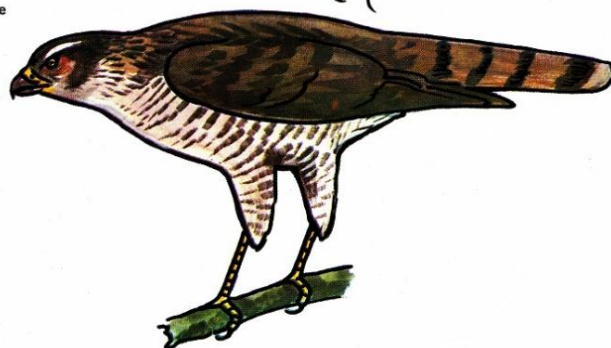


Stoják

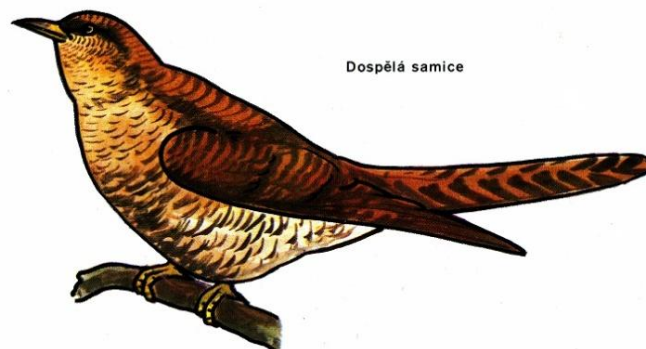


Kukačky obecné (vratiprst)

Dospělá samice



Dospělá samice



Krauhujcovití



Mládě luňáka červeného



Luňák hnědý
(*Milvus migrans*)



Luňák červený
(*Milvus milvus*)



Mladý pták



Hlava včelojeda lesního

Ochranná perka -
- žihadla



Pařát včelojeda lesního



Včelojed lesní (*Pernis affivorus*)

Dospělý pták



Hnízdo včelojeda lesního



Vejce včelojeda lesního
51 x 41 mm



Mládě včelojeda lesního



Krauhujcovití

Pochop (*Circus aeruginosus*)

Dospělý samec



Dospělá samice



Vejce pochopa
50 x 39 mm



Mládě pochopa



Pilich (*Circus cyaneus*)

Dospělý samec

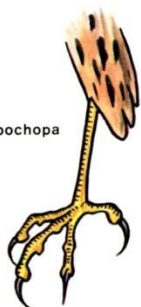


Dospělá samice

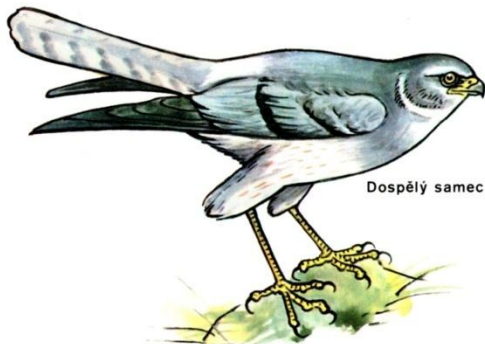


Moták lužní (*Circus pygargus*)

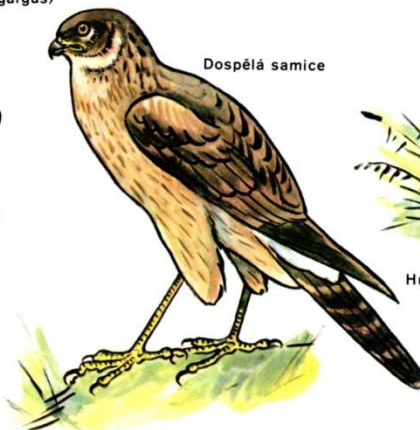
Pařát pochopa



Dospělý samec



Dospělá samice



Hnízdo pilichů a motáků na zemi



Krauhujcovití

Sup bělohlavý (*Gyps fulvus*)



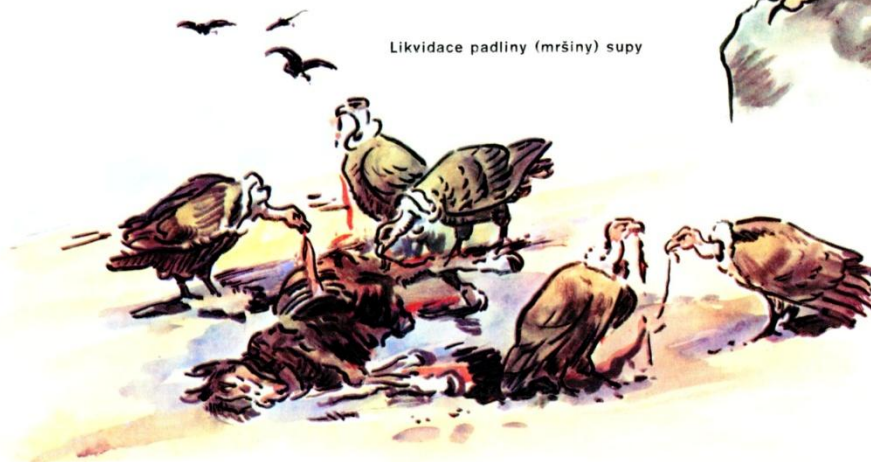
Vejce supa bělohlavého
92 x 70 mm



Sup hnědý (*Aegipius monachus*)



Likvidace padliny (mršiny) supy



Krauhujcovití

Orel mořský - rozpětí 210 - 250 cm



Orlovec říční - rozpětí 105 - 170 cm



Orel skalní - rozpětí 195 - 220 cm



Káně lesní - rozpětí 120 - 140 cm



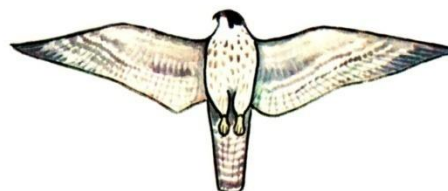
Včelojed - rozpětí 130 - 155 cm



Jestřáb lesní - rozpětí 100 - 120 cm



Káně rousná - rozpětí 130 - 140 cm



Sokol stěhovavý - rozpětí 110 - 120 cm

Krahujcovití

Luňák červený - rozpětí 150 - 160 cm



Pochop - samec - rozpětí 120 cm



Pochop - samice - rozpětí 140 cm

Krahujec obecný

rozpětí samec 60-65 cm, samice 75 cm



Luňák hnědý - rozpětí 145 - 155 cm



Pilich - samec - rozpětí 100 cm



Pilich - samice - rozpětí 120 cm

Poštolka obecná - rozpětí 70 - 80 cm



Moták lužní - samec - rozpětí 105 cm



Moták lužní - samice - rozpětí 115 cm

Ostříž lesní - rozpětí 75 - 80 cm



Krauhujcovití

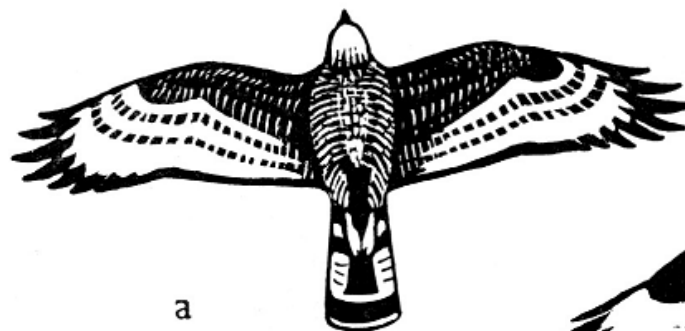
Stínorysy letících dravců

a - včelojed lesní

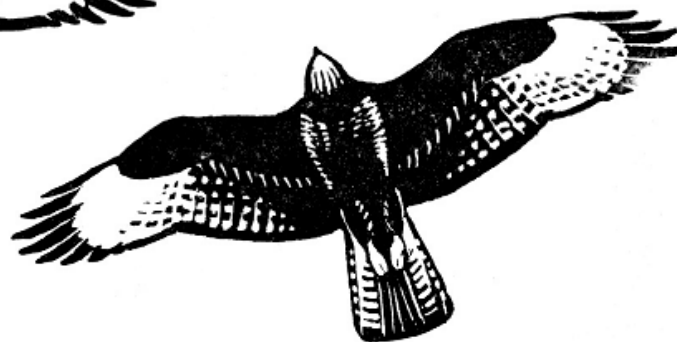
b - káně lesní

c - káně rousná

d - orlovec říční



a



b



c



d

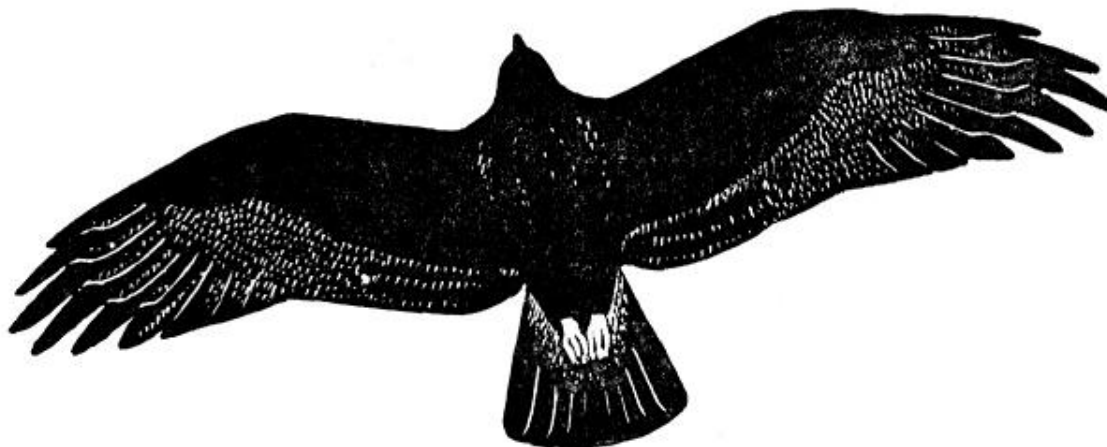
Krahujcovití

Stínorysy letících dravců

Orel mořský



Orel skalní



Krauhujcovití

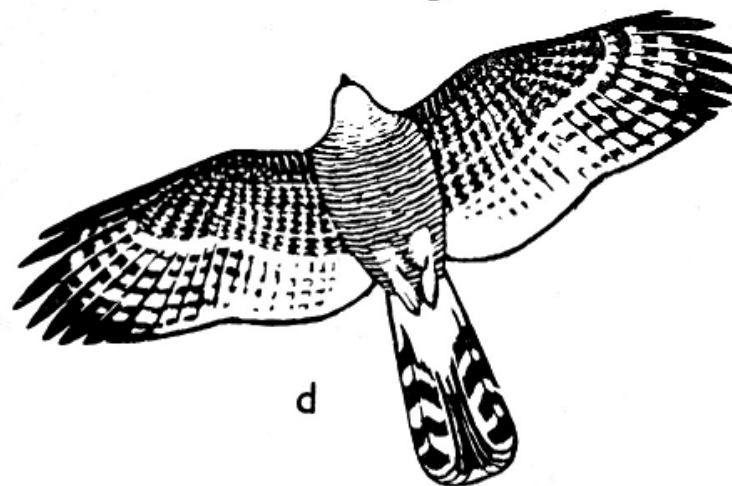
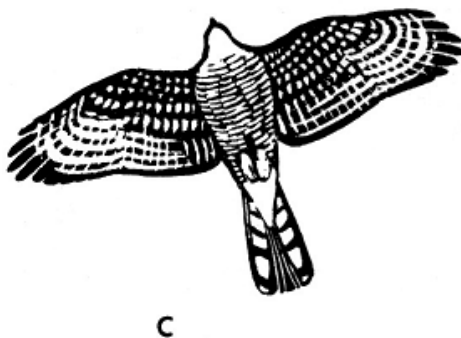
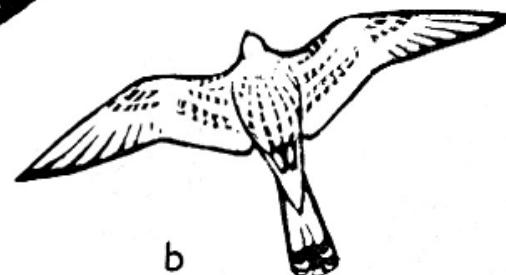
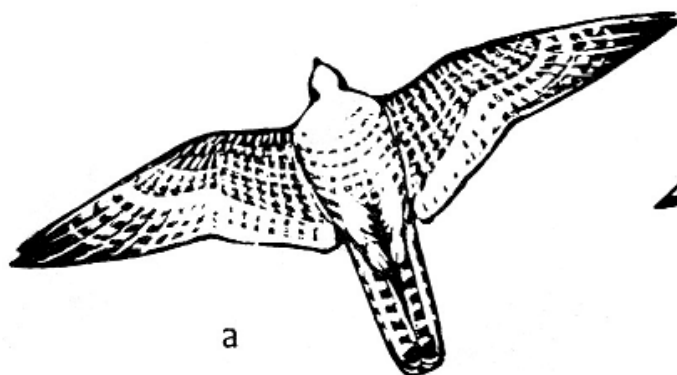
Stínorysy letících dravců

a - sokol stěhovavý

b - poštolka obecná

c - krahujec obecný

d - jestřáb lesní

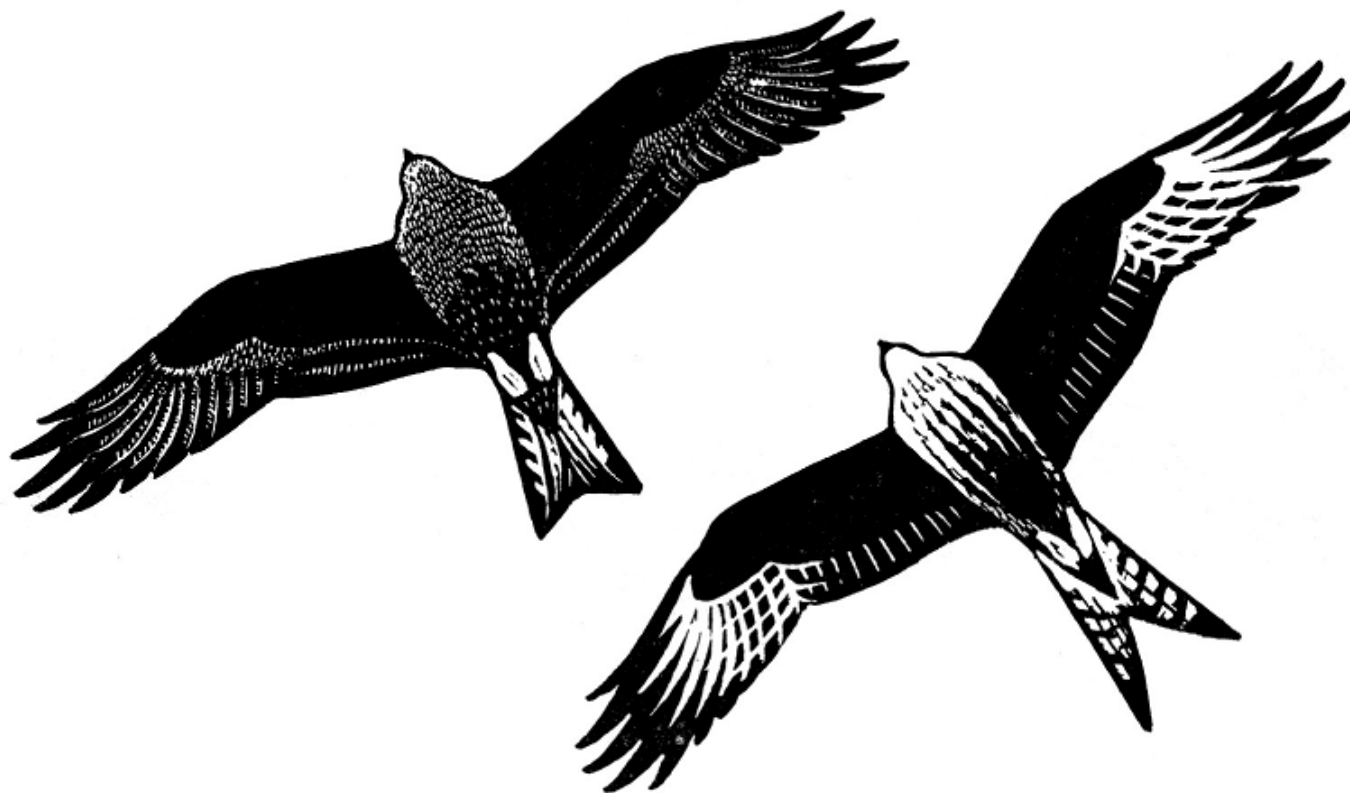


Krauhujcovití

Stínorysy letících dravců

luňák hnědý

luňák červený



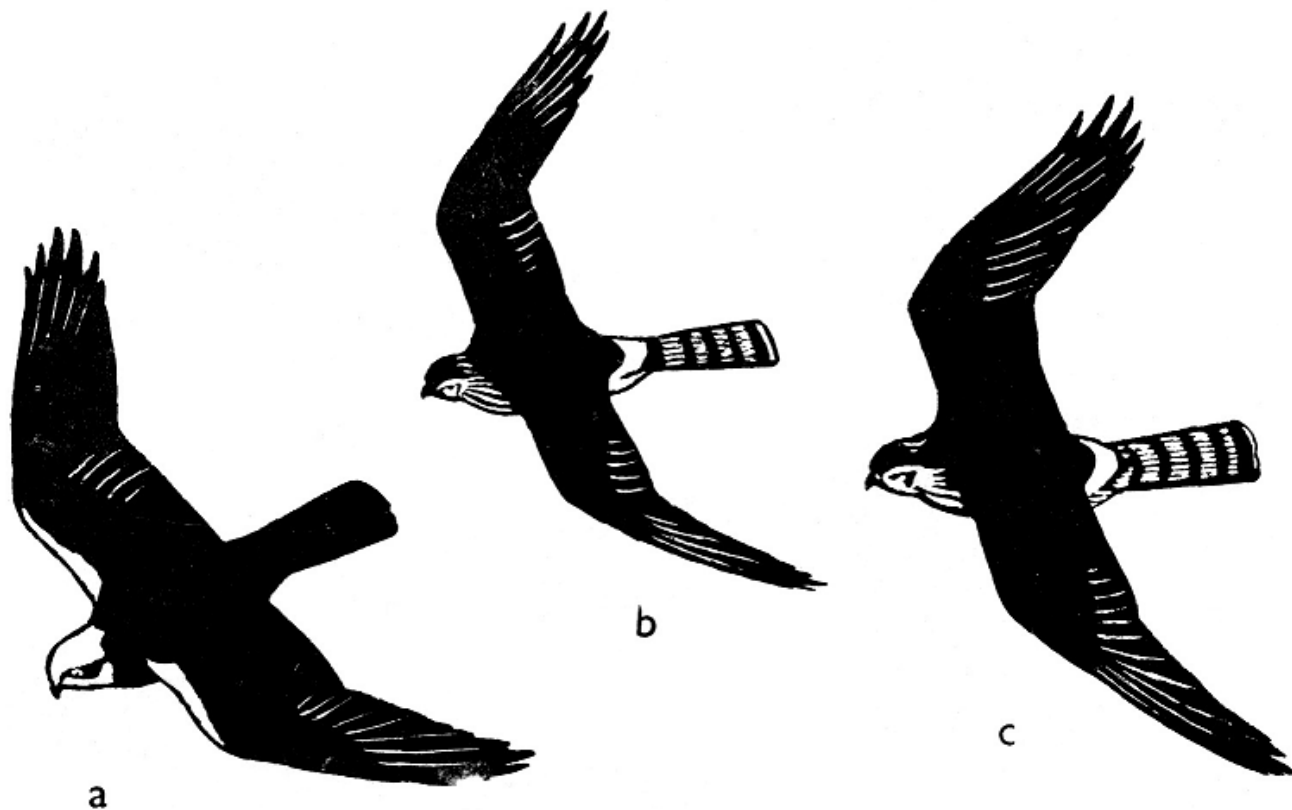
Krahujcovití

Letící dravci

a - moták pochop

b - moták lužní

c - moták pilich



Krauhujcovití

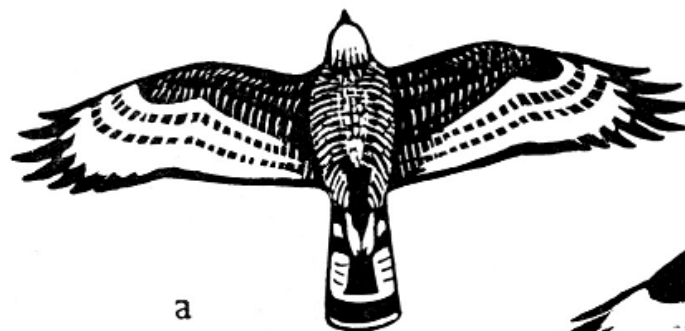
Stínorysy letících dravců

a - včelojed lesní

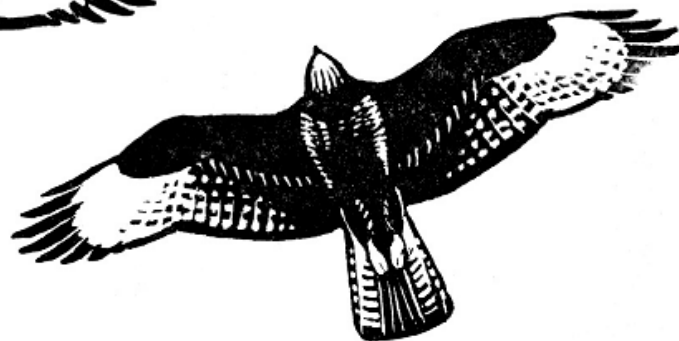
b - káně lesní

c - káně rousná

d - orlovec říční



a



b



c



d

Krauhujcovití

Stínorysy sedících dravců ve vzájemných poměrných velikostech

- a - luňák
- b - káně
- c - poštolka
- d - krahujec
- e - moták
- f - orel



a



b



c



d



e



f

Krahujcovití

Zobák a pařát dravců

- a - jestřáb
- b - krahujec
- c - káně
- d - sokol
- e - luňák



a



b



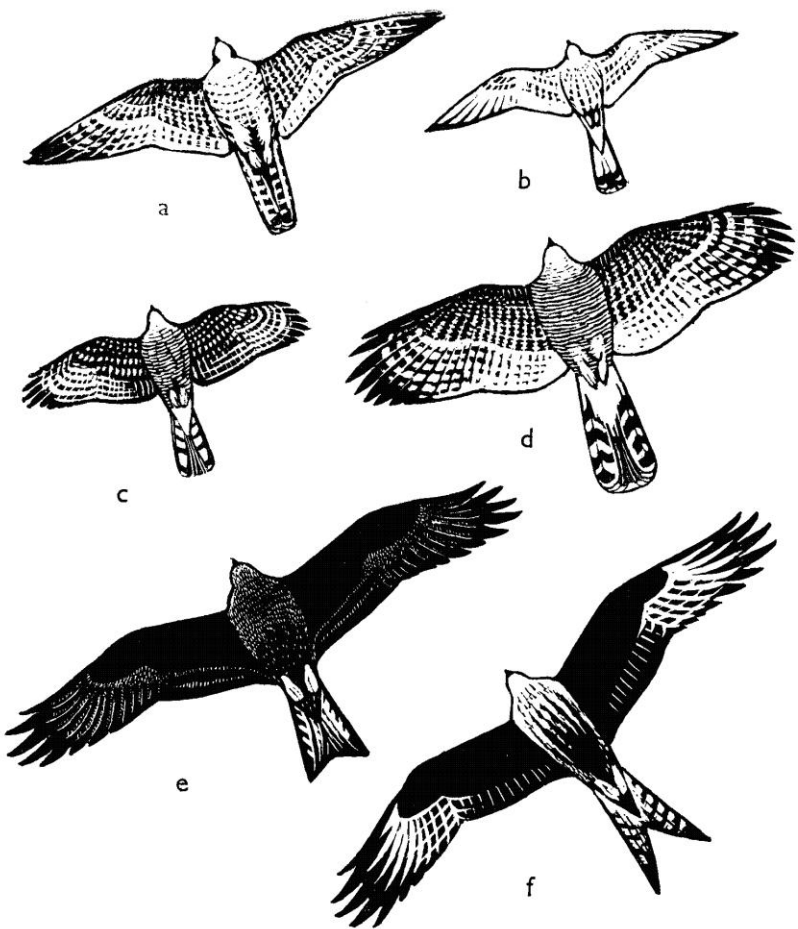
c



d

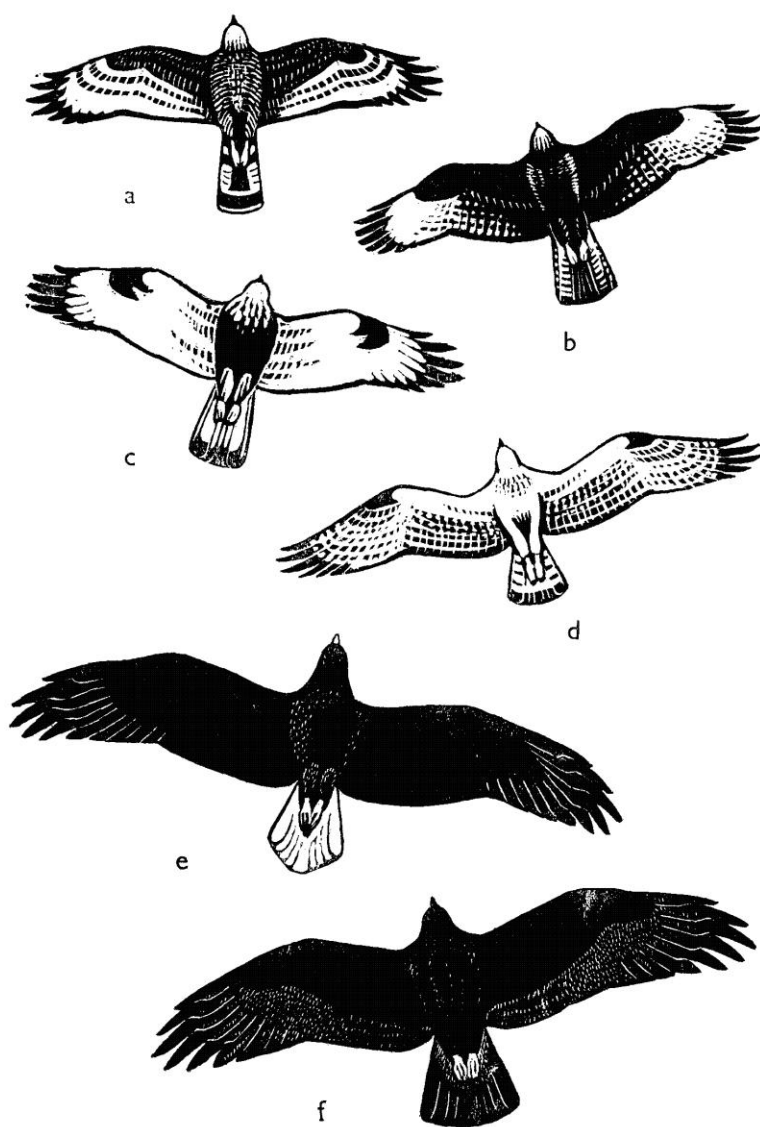


e



▲ Dravci v letu: a – sokol stěhovavý, b – poštolka obecná, c – krahujec obecný, d – ještěb lesní, e – luňák hnědý, f – luňák červený.

► Dravci v letu: a – včelojed, b – káně lesní, c – káně rousná, d – orlovec říční, e – orl mořský, f – orl skalní.



Řád – Sokoli – Čeled' – Sokolovití (Falconidae)

Vědecká klasifikace

Říše:	Živočichové (Animalia)
Kmen:	Strunatci (Chordata)
Podkmen:	Obratlovci (Vertebrata)
Třída:	Ptáci (Aves)
Podtřída:	Letci (Neognathae)
Řád:	Dravci - Accipitriformes
Podřád:	
Čeled':	Sokolovití - Falconidae

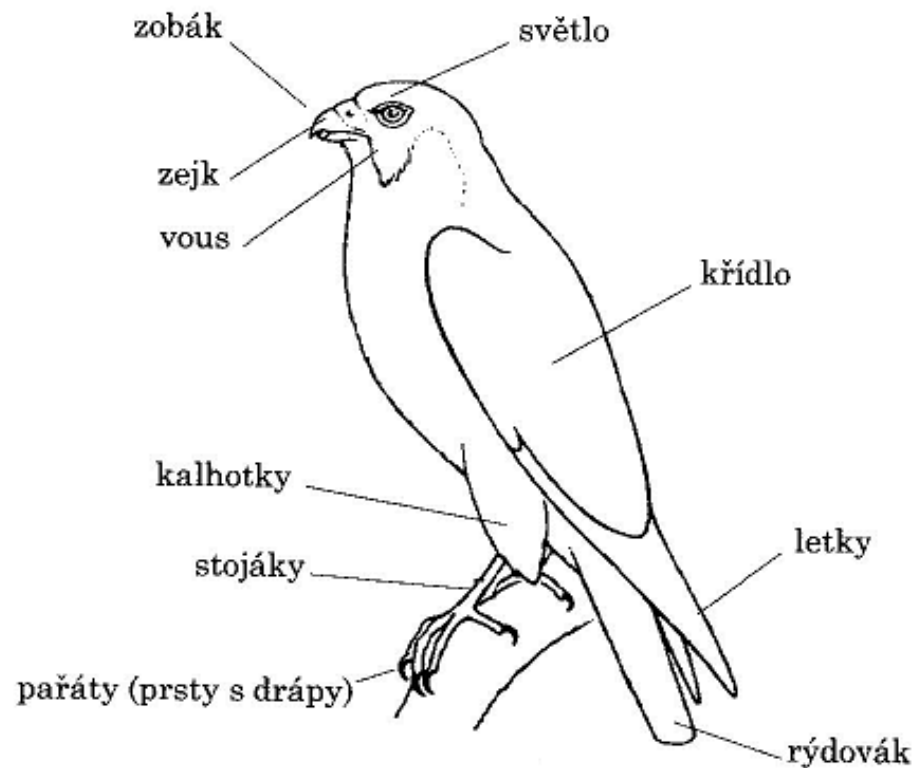
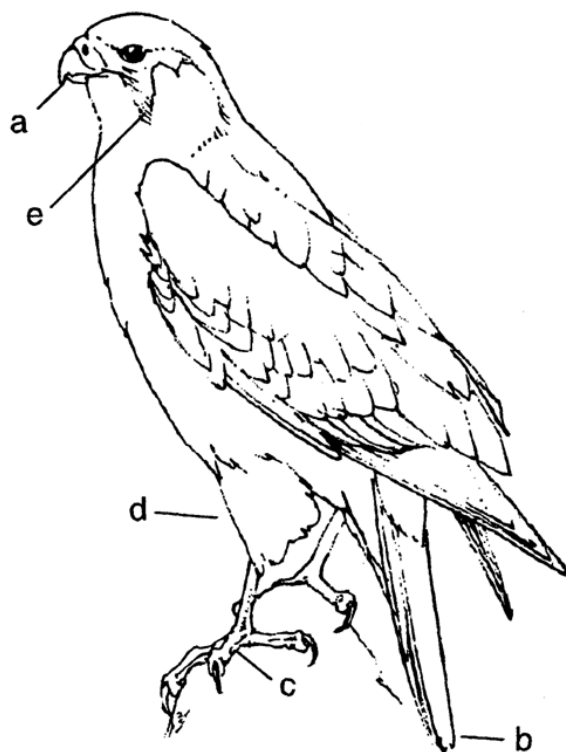
Řád – Sokoli – Čeled' – Sokolovití (Falconidae)

- ☐ **Poštołka obecná** - *Falco tinnunculus*
- ☐ **Poštołka jižní** - *Falco naumanni*
- ☐ **Poštołka rudonohá** - *Falco vespertinus*

Sokolovití

Sokol

- a - zejk
- b - rýdovák
- c - pařáty
- d - kalhotky
- e - vous



Sokolovití

Sokol stěhovavý

(*Falco peregrinus*)
Dospělý pták



Mladý pták



Hlava sokola stěhovavého



Vejce sokola stěhovavého
51 x 40 mm



Pařát sokola stěhovavého



Mládě sokola stěhovavého



Vývržek sokolů

Ostříž obecný (*Falco subbuteo*)

Dospělý pták



Mladý pták



Vejce ostříže obecného



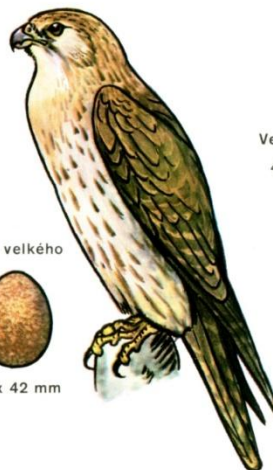
42 x 33 mm



Mládě ostříže obecného

Raroh velký

(*Falco cherrug*)
Dospělý pták



Vejce raroha velkého



54 x 42 mm

Dřemlík tundrový (*Falco columbarius*)

Dospělý samec



Dospělá samice



Vejce dřemlika
40 x 31 mm



Sokolovití

Poštołka obecná (*Falco tinnunculus*)

Dospělý samec



Dospělá samice



Hlava poštolky obecné



Pařát poštolky obecné

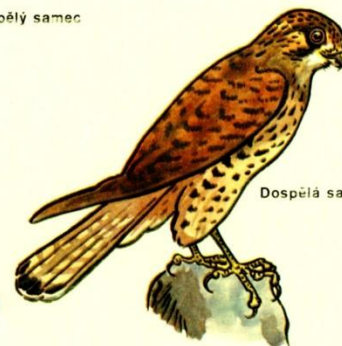


Poštołka jižní (*Falco naumanni*)

Dospělý samec



Dospělá samice



Poštołka rudonohá (*Falco vespertinus*)

Mládě poštolky obecné



Vajíčko poštolky obecné
38 x 31 mm



Hnízdiště poštolky obecné



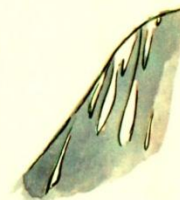
Dospělá samice



Dospělý samec



Vápenitý bílý trus poštolky



Vývržek poštolky



Krahujcovití

Orel skalní (*Aquila chrysaetos*)

Dospělý pták



Vejce orla skalního

74 x 58 mm



Hnízdo orla skalního



Mládě orla skalního

Vápenitý bílý trus orlů



Orel mořský (*Haliaeetus albicilla*)

Dospělý pták



Orel královský (*Aquila heliaca*)

Dospělý pták



Pařáty orlů

Skalniho

Mořského

Královského

Vývržek orlů



Krauhujcovití

Orel křiklavý
(*Aquila pomarina*)



Orel nejmenší (*Hierauetus pennatus*) - světlá varianta



Orlovec říční
(*Pandion haliaetus*)



Orlík krátkoprstý
(*Circaetus gallicus*)



Pařát

Orla křiklavého



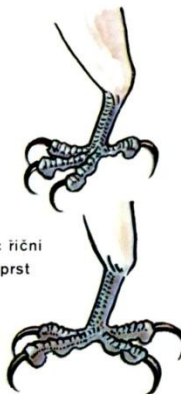
Orlíka krátkoprstého



Orla nejmenšího



Orlovce říčního



Klovec orla křiklavého



Klovec orlíka krátkoprstého



Klovec orlovce říčního

Orlovec říční
- vratiprst



Vejce orlovce říčního
62 x 46 mm

Hnízdo orlovce říčního



Mládě orlovce říčního

Kraujcovití



Dospělý samec



Jestřáb lesní
(*Accipiter gentilis*)
Dospělá samice



Mladý pták

Kraujec obecný (*Accipiter nisus*)

Dospělý samec



Dospělá samice



Hlava jestřába lesního



Klovec

Pařát jestřába lesního



Zadní největší dráp

Hnízdo jestřába lesního



Mládě jestřába lesního

Vejce jestřába lesního
57 x 45 mm



Vápenitý bílý trus jestřába lesního



Pařát kraujce obecného



Vejce kraujce obecného
40 x 32 mm



Hlava dospělého kraujce (samec)



Vápenitý bílý trus kraujce obecného



Vývržek kraujce obecného

Krauhujcovití

Káně lesní (Buteo buteo)

Světlá varianta



Tmavá varianta



Střední barevná varianta



Hlava káně lesní



Vejce káně lesní
55 x 44 mm



Pařát káně lesní



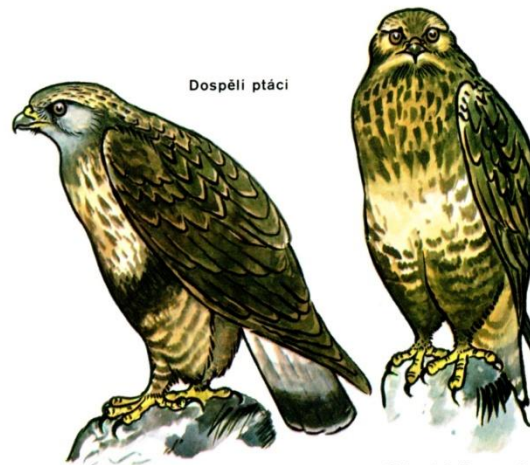
Mládě káně lesní

Hnízdo káně lesní



Káně rousná (Buteo lagopus)

Dospělí ptáci



Vejce káně rousné
55 x 44 mm



Vápenitý bílý trus káně lesní



Vývržek káně lesní



Pařát káně rousné



Krahujcovití

Krahujec obecný (*Accipiter nisus*)

Dospělý samec



Rozdílné znaky krahujce obecného a kukačky obecné



Krahujce obecného

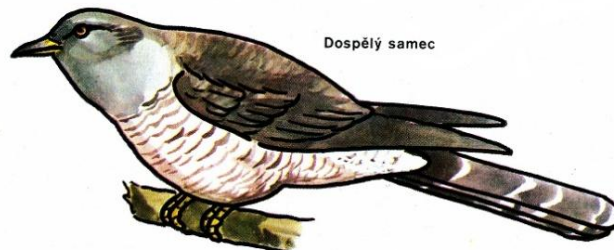
Zobák



Kukačky obecné

Kukačka obecná (*Cuculus canorus*)

Dospělý samec



Krahujce obecného

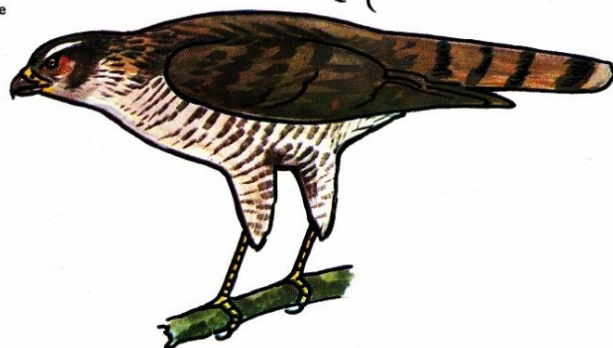


Stoják

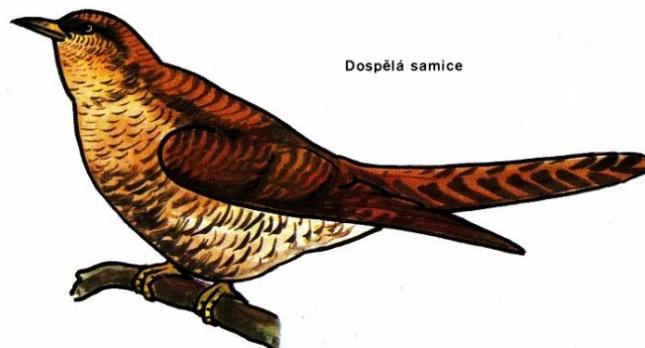


Kukačky obecné (vratiprst)

Dospělá samice



Dospělá samice



Krauhujcovití



Mládě luňáka červeného



Luňák hnědý
(*Milvus migrans*)



Luňák červený
(*Milvus milvus*)



Mladý pták



Hlava včelojeda lesního

Ochranná perka -
- žihadla



Pařát včelojeda lesního



Včelojed lesní (*Pernis apivorus*)

Dospělý pták



Hnízdo včelojeda lesního



Vejce včelojeda lesního
51 x 41 mm



Mládě včelojeda lesního



Krauhujcovití

Pochop (*Circus aeruginosus*)

Dospělý samec



Dospělá samice



Vejce pochopa
50 x 39 mm



Mládě pochopa



Pilich (*Circus cyaneus*)

Dospělý samec

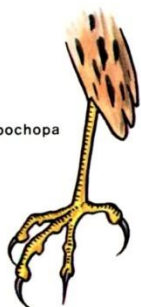


Dospělá samice

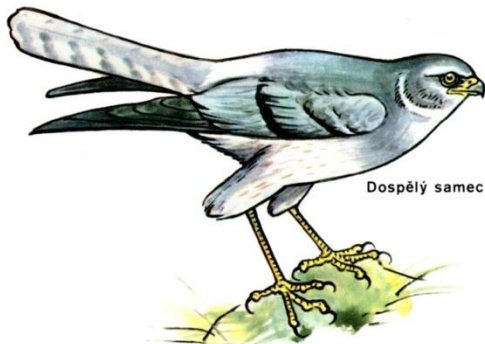


Moták lužní (*Circus pygargus*)

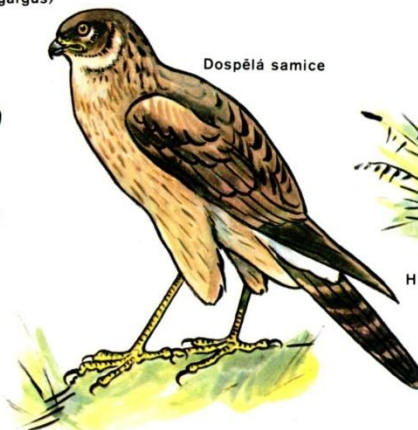
Pařát pochopa



Dospělý samec



Dospělá samice



Hnízdo pilichů a motáků na zemi



Krauhujcovití

Sup bělohlavý (*Gyps fulvus*)



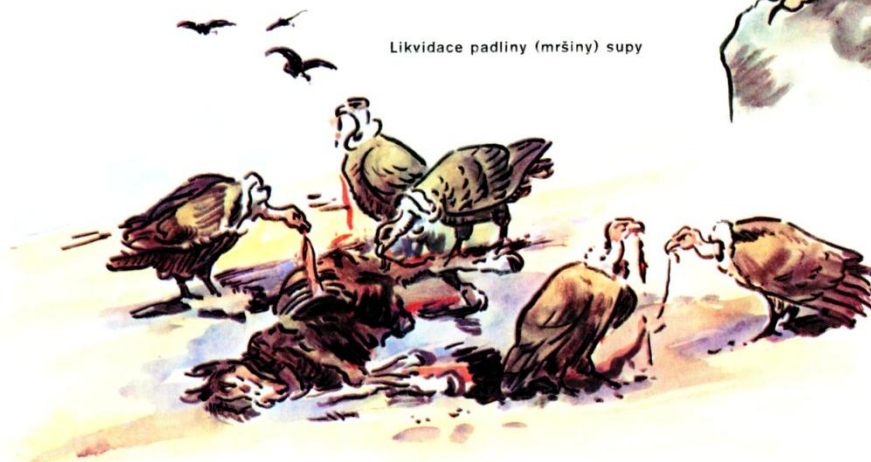
Vejce supa bělohlavého
92 x 70 mm



Sup hnědý (*Aegipius monachus*)



Likvidace padliny (mršiny) supy



Krauhujcovití

Orel mořský - rozpětí 210 - 250 cm



Orlovec říční - rozpětí 105 - 170 cm



Orel skalní - rozpětí 195 - 220 cm



Káně lesní - rozpětí 120 - 140 cm



Včelojed - rozpětí 130 - 155 cm



Jestřáb lesní - rozpětí 100 - 120 cm



Káně rousná - rozpětí 130 - 140 cm



Sokol stěhovavý - rozpětí 110 - 120 cm

Krahujcovití

Luňák červený - rozpětí 150 - 160 cm



Pochop - samec - rozpětí 120 cm



Pochop - samice - rozpětí 140 cm

Krahujec obecný

rozpětí samec 60-65 cm, samice 75 cm



Luňák hnědý - rozpětí 145 - 155 cm



Pilich - samec - rozpětí 100 cm



Pilich - samice - rozpětí 120 cm

Poštolka obecná - rozpětí 70 - 80 cm



Ostříž lesní - rozpětí 75 - 80 cm



Moták lužní - samec - rozpětí 105 cm



Moták lužní - samice - rozpětí 115 cm

Zdroje

HROMAS, Josef a kolektiv. Myslivost. Písek: Matice lesnická, 2008, ISBN 978-80-86271-00-2.

Liebl František. Myslivost v obrazech I. díl – Zoologie. Praha: Tomos, reklamní agentura Černá růže

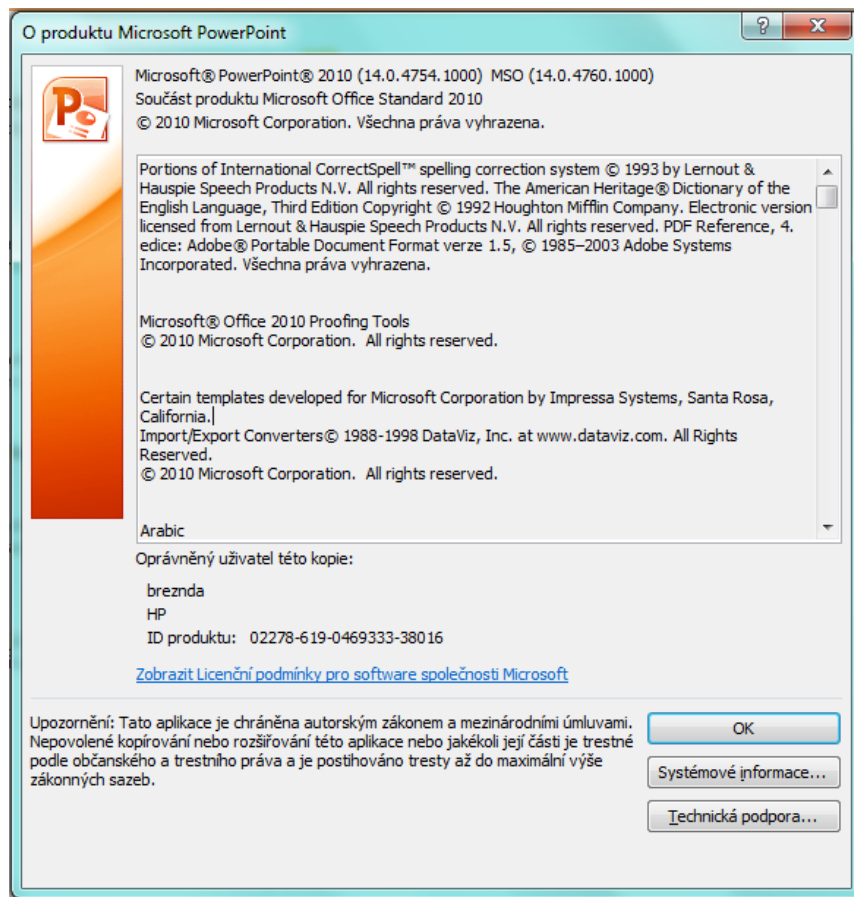
Forst Pavel a kolektiv. Myslivost. Praha: Státní zemědělské nakladatelství, 1983

Forst Pavel a kolektiv. Myslivost. Praha: Státní zemědělské nakladatelství, 1975

Bergl Jaroslav a kolektiv. Myslivost. Praha: Státní zemědělské nakladatelství, 1984

Mottl Stanislav a kolektiv. Myslivecká příručka. Praha: Státní zemědělské nakladatelství, 1970.

Zdroje



**Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Petr Ťulpík.
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.**