

Food of the Peregrine Falcon (*Falco peregrinus*) in Plzeň, Czech Republic

Potrava sokola stěhovavého (*Falco peregrinus*) v Plzni

MLÍKOVSKÝ J.⁽¹⁾ & HRUŠKA J.⁽²⁾

⁽¹⁾ Dipl.-Biol. Jiří Mlíkovský, CSc., Vršovická 11, 101 00 Praha 10, Czech Republic; e-mail mlik@post.cz

⁽²⁾ Jaroslav Hruška, ČSOP ZO 26/02, Revoluční 80, 312 07 Plzeň, Czech Republic

ABSTRACT. A pair of Peregrine Falcons reared young in the city of Plzeň in 1999. As judged from prey remains collected at the nest (107 items), these falcons fed primarily on feral pigeons (40 %), Common Quails (13 %) and *Turdus* spp. (11 %).

The Peregrine Falcon *Falco peregrinus* is one of the rarest birds breeding in the territory of the Czech Republic (ŠŤASTNÝ & BEJČEK 1993, BĚLKA et al. 1995, BAUER & BERTHOLD 1996, ŠŤASTNÝ et al. 1996). Its food has not been studied here in detail so far. Accidental data were presented by Havlín (in HUDEC & ČERNÝ 1977), BÁRTA (1961) and MRLÍK (1999), while PEŠKE (1995, 1997) presented preliminary data on the food composition of Peregrine Falcons breeding in the city of Praha.

Food remains were collected at the nest of the Peregrine Falcon by J. Hruška and coworkers on 6 May, 14 May, 10 June and 16 July 1999. The nest was located on the building of the Hutní Projekt in the city of Plzeň (HRUŠKA et al. 2000). Remains collected on 6 May were identified by R. Vacík and L. Schröpfer (in litt.), all other remains were identified by Mlíkovský. Minimum numbers of individuals were calculated according to GRAYSON (1984).

Overall, 107 remains of at least 23 species were found (see Table 1). Feral pigeons was most frequently represented (40 %), followed by Common Quails (*Coturnix coturnix*; 13 %) and thrushes (*Turdus* spp.; 11 %). Many of the prey species belonged to wetland birds. It is noteworthy that none of the pigeon carcasses was ringed, which means that Peregrine Falcons from Plzeň probably did not prey on domestic pigeons.

These results generally concur with those obtained in other European cities (SÖMMER 1989, SCHNEIDER & WILDEN 1994, LUNIAK 1995, PEŠKE 1995, 1997). Feral pigeons were generally the most frequent prey. In spite of this, Peregrine Falcons do not seem to have any effect on the populations of these birds (LUNIAK 1995, MLÍKOVSKÝ 1998).

ACKNOWLEDGMENTS. J. Mlíkovský is obliged to Petr Stýblo (Praha) for organizational help.

SOUHRN

V roce 1999 vyhníždil sokol stěhovavý v centru Plzně. U hnízda byly v průběhu hnízdní sezóny sbírány zbytky potravy, které pocházely celkem alespoň ze 107 jedinců. Sokoli se živili především ptáky (97 %), zbytek tvořili netopýři. Z ptáků v potravě převažovali zdivočelí (ferální) holubi (40 %), následovaní křepelkami (13 %) a drozdy (*Turdus* spp.;

11 %). Řada z ulovených ptáků obývá mokřady. Žádný z ulovených holubů nebyl prokazatelně kroužkován, takže sokoli zřejmě nelovili domácí, ale výhradně ferální holuby.

Table 1 - Food of the Peregrine Falcon in Plzeň, Czech Republic, in 1999. Minimum numbers of individuals (MNI) are given. The datums indicate day on which the material was collected.

Tab. 1 - Potrava sokola stěhovavého v Plzni v roce 1999. Čísla znamenají minimální počet jedinců (MNI). Data znamenají den sběru.

Species <i>Druhy</i>	5.V.	14.V.	10.VI.	16.VII.	Total	Total [%]
<i>Podiceps ruficollis</i>	1	2	1	-	4	3.7
<i>Anas querquedula</i>	-	1	-	-	1	0.9
<i>Coturnix coturnix</i>	-	2	3	9	14	13.1
<i>Rallus aquaticus</i>	-	1	2	-	3	2.8
<i>Porzana porzana</i>	-	1	-	-	1	0.9
<i>Crex crex</i>	-	1	-	-	1	0.9
<i>Pluvialis apricaria</i>	1	-	-	-	1	0.9
<i>Tringa nebularia</i>	-	-	1	1	2	1.9
<i>Scolopax rusticola</i>	2	-	1	-	3	2.8
<i>Columba livia f. fera</i>	1	9	7	28	43	40.2
<i>Streptopelia turtur</i>	-	1	1	5	7	6.5
<i>Athene noctua</i>	-	1	-	-	1	0.9
cf. <i>Aratinga</i> sp.	-	-	-	1	1	0.9
<i>Apus apus</i>	-	-	-	3	3	2.8
<i>Alauda arvensis</i>	-	-	-	1	1	0.9
<i>Delichon urbica</i>	-	-	-	2	2	1.9
<i>Turdus</i> sp.	1	1	1	9	12	11.2
<i>Lanius excubitor</i>	-	-	-	1	1	0.9
<i>Sturnus vulgaris</i>	1	-	-	-	1	0.9
<i>Carduelis chloris</i>	-	-	-	1	1	0.9
<i>Cocc. coccothraustes</i>	-	-	-	1	1	0.9
<i>Eptesicus serotinus</i>	-	1	-	1	2	1.9
<i>Nyctalus noctula</i>	-	-	-	1	1	0.9
Aves	7	18	17	62	104	97.2
Mammalia	-	1	-	2	3	2.8
Total Celkem	7	19	17	64	107	100.0

REFERENCES

- BAUER, H.G. & BERTHOLD, P. 1996: Die Brutvögel Mitteleuropas. Bestand und Gefährdung. - *AULA Verlag, Wiesbaden.*
- BÁRTA, Z. 1961: Netopýr pozdní kořistí sokola stěhovavého [Serotine bat as a prey of a Peregrine Falcon]. - *Živa, 9: 119.* [In Czech.]
- BĚLKA, T., MRLÍK V. & VRÁNA, J. 1995: Současný stav populace sokola stěhovavého (*Falco peregrinus*) v České republice a strategie jeho ochrany [Current population of the Peregrine Falcon (*Falco peregrinus*) in the Czech Republic, and the strategy of its conservation]. - *Buteo, 7: 193-194.* [In Czech.]
- GRAYSON, D. K. 1984: Quantitative archaeozoology. - *Academic Press, Orlando.*
- H RUŠKA, J., MELICHAR, D. & ŠŤOVÍČEK, V. 2000: Reintrodukce a hnízdění sokola stěhovavého (*Falco peregrinus*) v Plzni [Reintroduction and breeding of the Peregrine Falcon (*Falco peregrinus*) in Plzeň, Czech Republic]. - *Buteo, 11: 139-148.* [In Czech.]
- HUDEK, K. & ČERNÝ, W. (Eds.) 1977: Fauna ČSSR 23: Ptáci - Aves II. [Fauna of the ČSSR 23: Birds - Aves II.]. - *Academia, Praha.* [In Czech.]
- LUNIAK, M. 1995: Peregrine Falcon *Falco peregrinus* in cities - the background for its planned reintroduction in Warsaw. - *Acta Ornithologica, 30: 53-62.*
- MLÍKOVSKÝ, J. 1998: Potravní ekologie našich dravců a sov [Food ecology of native raptors and owls]. - *ČSOP, Vlašim.* [In Czech.]
- MRLÍK, V. 1999: Dravci a netopýři [Raptors and bats]. - *Zpravodaj SOVDS, 3: 7-10.* [In Czech.]
- PEŠKE, L. 1995: První prokázané zahníždění sokola stěhovavého (*Falco peregrinus*) v Praze [First known breeding of Peregrine Falcons (*Falco peregrinus*) in Praha]. - *Buteo, 7: 56-66.* [In Czech.]
- PEŠKE, L. 1997: Úspěšné vyhníždění sokola stěhovavého (*Falco peregrinus*) v Praze v roce 1996 [Successful breeding of the Peregrine Falcon (*Falco peregrinus*) in Praha in 1996]. - *Buteo, 9: 109-114.* [In Czech.]
- SCHNEIDER, R. & WILDEN, I. 1994: Choice of prey and feeding activity of urban Peregrine Falcons *Falco peregrinus* during the breeding season. - In: MEYBURG, B. U. & CHANCELLOR, R. D. (Eds.): *Raptor conservation today.* Pica Press & WWGBP: 203-209.
- SÖMMER, P. 1989: Die Ernährung des Berliner Wanderfalkenbrutpaares. - *Pica, 16: 120-128.*
- ŠŤASTNÝ, K. & BEJČEK, V. 1993: Početnost hnízdních populací ptáků v České republice [Size of breeding populations of birds in the Czech Republic]. - *Sylvia, 29: 72-81.* [In Czech.]
- ŠŤASTNÝ, K., BEJČEK, V. & HUDEC, K. 1996: Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 1985-1989 [The atlas of breeding birds in the Czech Republic]. - *Nakladatelství a vydavatelství H&H, Jinočany.* [In Czech.]

(Received 26.1.1999, accepted 25.2.2000)