

## The Eurasian eagle-owl (*Bubo bubo*) diet in the Orava Region (N Slovakia) Potrava výra skalného (*Bubo bubo*) na Orave (severné Slovensko)

Ján OBUCH & Dušan KARASKA

---

**Abstract:** Food remains of the Eurasian eagle-owl (*Bubo bubo*) were studied in samples collected from 26 nests. The samples were collected during spring thus represent the prey brought to the nest whilst rearing of chicks. In total 15,196 items of prey were determined. The dominant food items were two smaller species of rodents, *Microtus arvalis* (39.0%), *Arvicola amphibius* (12.1%), and the common frog (*Rana temporaria*; 27.9%). Other prey recorded had low dominance, however, represented a wide range of species. 43 species of mammals and over 80 species of birds were determined. The Orava Region is climatically one of the coldest regions in Slovakia. The abundance of food for nestlings depends mostly on gradational cycles of small species of rodents and on frogs as the alternative food components. The proportion of bigger species of prey is low: from mammals it was mainly *Rattus norvegicus* (2.3%), *Erinaceus roumanicus* (0.7%) and *Lepus europaeus* (0.5%), from birds *Corvus cornix* (1.1%), *Perdix perdix* (0.6%) and *Asio otus* (0.4%). The food supply creating suitable condition for reproduction of Eurasian eagle-owls in the Orava Region has been deteriorating over the last 20 years due to a decrease in agricultural production leading to diminution of non-forest areas.

**Abstrakt:** Zvyšky potravy výra skalného (*Bubo bubo*) sú skúmané z 26 vzoriek, zbieraných na jeho hniezdach. Prezentujú potravu, ktorá bola prinášaná mláďatám v období ich výchovy, t. j. v jarných mesiacoch. Spolu bolo determinovaných 15 196 kusov koristi. V potrave dominujú dva menšie druhy hlodavcov, *Microtus arvalis* (39,0%), *Arvicola amphibius* (12,1%) a skokan hnedý (*Rana temporaria*; 27,9%). Zastúpenie ostatných druhov sa vyznačuje nízkou dominanciou, ale vysokou druhovou diverzitou: zistili sme 43 druhov cicavcov a vyše 80 druhov vtákov. Orava patrí klimaticky k najchladnejším regiónom Slovenska. Dostatok potravy pre mláďatá je závislý najmä od gradačných cyklov malých druhov hlodavcov a od žiab ako náhradnej zložky potravy. Pomerné zastúpenie väčších druhov koristi je nízke, z cicavcov najmä *Rattus norvegicus* (2,3%), *Erinaceus roumanicus* (0,7%) a *Lepus europaeus* (0,5%), z vtákov *Corvus cornix* (1,1%), *Perdix perdix* (0,6%) a *Asio otus* (0,4%). V dôsledku útlmu poľnohospodárskej výroby a následného úbytku nelesných plôch sa v posledných 20 rokoch podmienky pre výživu mláďat, resp. reprodukciu výrov na Orave zhoršujú.

**Key words:** diet, prey items, food composition

---

Ján Obuch, Comenius University, Botanical Garden, SK–03815 Blatnica, Slovakia. E-mail: obuch@rec.uniba.sk.

Dušan Karaska, Orava P. O. Hviezdoslav Museum, SK–02741 Oravský Podzámok, Slovakia. E-mail: karaska@vtaky.sk.

---