



Crveni popis ugroženih biljaka i životinja Hrvatske



DRŽAVNI ZAVOD ZA ZAŠTITU PRIRODE

Zagreb 2004.

Crveni popis ugroženih biljaka i životinja Hrvatske

Red List of Threatened Plants and Animals of Croatia

Izdavač / Published by

Državni zavod za zaštitu prirode
State Institute for Nature Protection

Za izdavača / For the Publisher

Davorin Marković

Tehničko uredništvo / Technical Editing

Kristijan Čivić	Vladimir Hršak
Ana Maričević	Jasminka Radović
Andrea Rajčić	Andrea Štefan
Ana Štrbenac	Ramona Topić

Lektura / Language-editing

Ivan Jindra

Engleski prijevod / English Translation

Marina Denona-Krsnik

Fotografije / Photographs by

M. Fortuna	S. Gottstein Matočec
J. Gregori	B. Jalžić
B. Kranjčev	M. Mrakovčić
P. Mustafić	T. Nikolić
A. Novosel	N. Patiniotis
B. Pelić	D. Ristow
C. Robbrecht	B. Rubinić
M. Schneider-Jacoby	G. Schulz
T. Stegmann	G. Sušić
N. Tvrković	R. Verovnik
D. Wolf	

Ovrtak, slog i priprema za tisak / Artwork

Darko Gunjević, LASERplus d.o.o., Zagreb

Tisak / Printed by

DENONA d.o.o., Zagreb

Naklada / Printed in

3.000 primjeraka / copies

ISBN: 953-6793-14-8

CIP – Katalogizacija u publikaciji
Nacionalna i sveučilišna knjižnica – Zagreb

UDK 581.9(497.5)
591.95(497.5)

CRVENI popis ugroženih biljaka i životinja
Hrvatske – Red list of threatened plants and
animals of Croatia / <engleski prijevod Marina
Denona-Krsnik; fotografije M. Fortuna... <et al.> ;
tehničko uredništvo Kristijan Čivić... et al.>. –
Zagreb : Državni zavod za zaštitu prirode, 2004.

Tekst usporedo na hrv. i engl. jeziku. – Kazala.

ISBN 953-6793-14-8

I. Flora – Hrvatska – Ugrožene vrste
II. Fauna – Hrvatska – Ugrožene vrste
440126011

Umnožavanje ove publikacije ili njezinih dijelova u bilo kojem obliku, kao i distribucija, nije dozvoljena bez prethodnog pismenog odobrenja izdavača

Neither this publication, nor any part of the same may be reproduced in any form or distributed without the prior written permission of the publisher

Crveni
popis ugroženih
BILJAKA i
ŽIVOTINJA Hrvatske



Državni zavod za zaštitu prirode
Zagreb 2004



SADRŽAJ

- 3 Predgovor/ *Preface*
- 5 Uvod/ *Introduction*
- 15 Vaskularna flora/ *Vascular flora*
- 47 Sisavci/ *Mammals*
- 51 Ptice/ *Birds*
- 61 Gmazovi/ *Reptiles*
- 63 Vodozemci/ *Amphibians*
- 65 Slatkovodne ribe/ *Freshwater fishes*
- 71 Danji leptiri/ *Butterflies*
- 75 Podzemna fauna/ *Underground fauna*
- 80 Kazalo hrvatskih imena biljaka / *Index of Croatian Plant Names*
- 87 Kazalo stručnih imena biljaka / *Index of Scientific Plant Names*
- 94 Kazalo engleskih imena biljaka / *Index of English Plant Names*
- 101 Kazalo hrvatskih imena životinja / *Index of Croatian Animal Names*
- 105 Kazalo stručnih imena životinja / *Index of Scientific Animal Names*
- 109 Kazalo engleskih imena životinja / *Index of English Animal Names*



PREDGOVOR

Ova je knjiga nastala suradnjom između Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja, Državnog zavoda za zaštitu prirode i mnogih mjerodavnih stručnjaka koji su rezultate svojega višegodišnjeg bavljenja pojedinim biljnim i životinjskim skupinama ili vrstama obradili tako da omogućuje najdjelatnije povezivanje znanosti i praktične zaštite prirode.

Prve aktivnosti na izradbi Crvenoga popisa i crvenih knjiga ugroženih biljaka i životinja u Hrvatskoj započele su 1988., kad je bivši Republički zavod za zaštitu prirode, u suradnji s pojedinim stručnjacima, priredio odgovarajući materijal za više biljke i sisavce. Obradba se temeljila na prijašnjim kriterijima IUCN-a i na nedovoljno detaljnim podacima.

Danas su naše spoznaje potpunije, ali se, nažalost, još nismo ni približili onakvoj vrsnoj podacima o brojnosti i rasprostranjenosti pojedinih ugroženih vrsta u Hrvatskoj kakva bi bila potrebna za sveobuhvatnu primjenu međunarodno prihvaćenih kriterija IUCN-a.

Ipak, u usporedbi s prvim Crvenim popisom, ovaj pokušaj držimo velikim korakom naprijed i vjerujemo da će sljedeće redovite revizije osiguravati sve cjelovitiju i europskoj razini primjerenu obradbu. Također, namjeravamo nastaviti rad na proširenju Crvenoga popisa koji će uključivati zasad neobrađene skupine: gljive, niže biljke, morske ribe te većinu skupina beskrležnjaka.

Crveni popis iznosi i obrađuje zbirne podatke, prikupljene tijekom izradbe crvenih knjiga za pojedine skupine ugroženih biljaka i životinja. To je mnogo opsežniji materijal u kojemu je svaka vrsta detaljno obrađena, uz analizu ugroženosti i predložene mjere zaštite. Ova knjiga, dakle, tek prethodi nizu publikacija koje slijede pod zajedničkim imenom *Crvena knjiga Republike Hrvatske*.

U djelatnosti zaštite prirode Crveni popis će poslužiti kao temelj za reviziju popisa zaštićenih vrsta i za utvrđivanje prioriteta u izradbi i provedbi akcijskih planova za ugrožene vrste. Domaćim i stranim stručnjacima bit će vrijedan izvor bitnih podataka o ugroženim vrstama. Vjerujemo da može znatno pridonijeti i podizanju opće svijesti o ugroženosti i značenju zaštite prirode, a dugoročno,

PREFACE

This book came into being through co-operation between the Ministry of Environmental Protection and Physical Planning, State Institute for Nature Protection and a number of relevant experts who elaborated the results of their pluriannual dealing with individual flora and fauna groups or species in such a way as to allow most active integration of science and practical nature conservation.

The first activities at developing the Red List and red books of threatened plants and animals in Croatia began in 1988, when the former Republic Institute for Nature Protection, in co-operation with individual experts, prepared adequate materials for higher plants and mammals. Elaboration was based on earlier IUCN criteria and on data lacking adequate details.

Today, more complete information is available, unfortunately, however, we are still far from having achieved the required quality level of data on numerosity and distribution of individual threatened species in Croatia that would be provide for a comprehensive application of internationally accepted IUCN criteria.

Nevertheless, as compared to the first Red List, we deem that this attempt represents a significant step forward, and that further regular reviews will ensure ever more integrated and to the European level more appropriate analysis. Furthermore, it is our intention to continue work at the enlargement of the Red List in order to include groups that have not been dealt with so far: fungi, lower plants, marine fishes and most groups of invertebrates.

The Red List presents and analyses collective data that were gathered while preparing red books of single groups of threatened plants and animals. These are far more extensive materials in which each species is dealt with in a detailed way, along with an analysis of the threat degree and proposed protection measures. This book, hence, only precedes a series of publications that will follow under the common title of *Red Data Book of the Republic of Croatia*.

In nature conservation activities the Red List will serve as a basis to review the list of protected species and to identify priorities in the development and implementation of action plans with re-