



M.A. Bologna, F. Boero, L. Bonato, A. Casale, M. Curini Galletti, B. Massa, A. Minelli, M. Oliverio, A. Vigna Taglianti, M. Zapparoli

"The New Checklist of the Italian Fauna"



The beginning of interest for the Italian Fauna

Entomologia Carniolica, published by the Italian naturalist Giovanni Antonio Scopoli (1723 - 1788) in 1763.

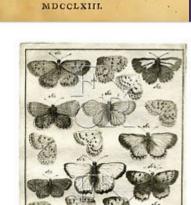


RED. DOCL & C. R. AT APOIT. NATERIT. NONTANA CIVITATIS IDDATA PRYSICT ENTOMOLOGIA C A R N I O L I C A E X H I B E N S I N S E C T A CARNIOLIÆ INDIGENA ET DISTRIBUTA IN ORDINES, GENERA, SPECIES, VARIETATES. METHODO LINNÆANA.

IOANNIS ANTONII SCOPOLI



VINDOBONAE, TYPES IOANNIS THOMAE TRATTNER, CARE.REG. AVIAE TYPOGE. ET BIBLIOF.



FAUNA ETRUSCA

SISTENS INSECTA QUAE IN PROVINCIIS FLORENTINA ET PISANA PRAESERTIM COLLEGIT

PETRUS ROSSIUS

IN REGIO PISANO ATHENAEO Pub. Prof. & Soc. Ital.

TOMUS PRIMUS. Prolom size matre creat Ovid. Mer. 1. 1.

L I B U R N I. Typis Thomae Mass & Sociorum.

PRAESIDUM FACULTATE. MDCCXC. In 1790 the Tuscan naturalist Pietro Rossi (1738 - 1804) published *Fauna Etrusca* and, in 1792, *Mantissa Insectorum.*-These are the first true work dealing with Italian fauna. Significantly, the first person to speak explicitly of Italian fauna was an enlightened and revolutionary man, a nepew of Napoleon, Carlo Luciano Bonaparte, who spent the main part of his life in the late pre-unitary States of the Church.







Carlo Luciano Bonaparte (1803-1857)



SALAMANDRA MACULOSA

SALAMANDRA PEZZATA

SALAMANDRA nigra, maculis luteis; cute laevi, verrucis ad latera vix prominentibus: digitis cylindricis.

LICENTS MARANDA, LINE, Nyu. Nu, L. p. Spir. 198 Sp. 1d. Mas. Ad. Fred. Lp. S. Gonzi. Synt. Nut. L. p. 1665 og. Spir. Nat. L. p. Spir. 1d. p. nyi Spir. L. Rimmens, Handda p. nyu. Siaran Directual K. Santa, H. J. Kata, Kata, S. Santa, G. S. Santa, H. J. Kata, Lans, Syn. Rept. p. Spir. Spir. Rept. p. Spir. Spir. Rept. Phys. Rept. 201 Spir. 1d. Phys. Rept. 201 Spir. 1d. Phys. Rept. 201 Spir. Hep. 101, Spir. 1d. Phys. Rept. 201 Spir. Hep. 201 Spir. 1d. Phys. Rept. 201 Spir. 1d. Phys. Rept. 201 Spir. 1d. Phys. Rept. 201 Spir. Rept. 201 Spi

Jonard, Barl, Vary, Construction, Barl, P., Barl, P., B., Parle, T., Barl, M., Barle, F. Wang, B. W. J., Fin, F. Z. & M. M., Will, et al. N. Claus, Berl, P., B., Spi, S., Harren, T. K., Barl, P. S., Son, J. S., Stattarasa, C. Stattaras, C. Ster, J. Diet, S. S. M. K., Barl, J. S. S. M. L. Stattarasa, C. Stattarasa, S. Stattarasa, S. Stattarasa, S. Stattarasa, S. Stattarasa, S. Stattarasa, C. Stattarasa, C. Stattarasa, S. Stattarasa, S. Stattarasa, S. Stattarasa, C. Stattarasa, C. Stattarasa, S. Stat

BALAMANDER, Shaw, Natural Missell. 1790 tab. 20. GEFLECHT MOLCH. Schrank, Faun. Boie. I. p. 49. GEFLECHT BAD-MARKEDER, Schreibers, in Isia 1835, fase, IV. p. 524. art.4.

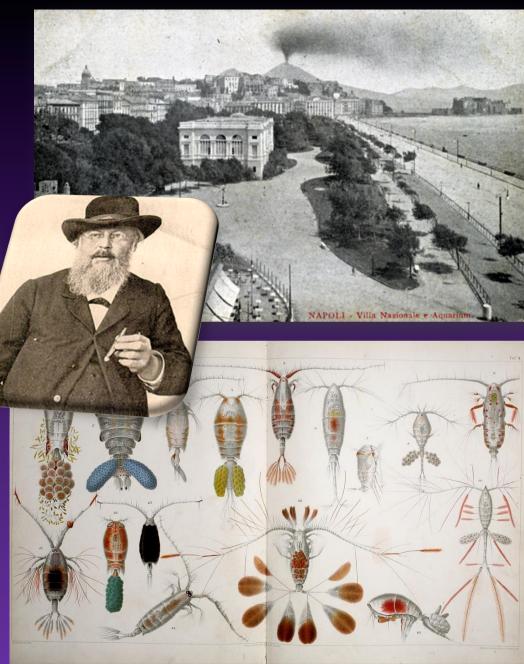
La ch. mem. del marchese Giuseppe Origo colonnello comandante in Roma le guardie per gl'incendj, cultore zelantissimo delle fisiche scienze, il quale prematuramente morendo si portò seco una gran parte del nostro cuore, sendo vago di migliorare la condizione de'suoi Vigili coraggiosi, cui sovente conviene di penetrar tra le fiamme, condusse in bell'atto di pratica (seppure non inventò totalmente) alcune vesti quasi incombustibili che fece preparare egli stesso con la infusione in acque pregne di sali solfati e di terre grasse. Sotto i quali indumenti tra plausi di Roma riunita nella magnifica villa Borghese spinse a passare e ripassare per mezzo una lunga selva di le-guami ardenti que prodi; mentre in altre parti d'Italia procuravano altri non men benemeriti ingegui di potre in uso a tal uopo i tessui di fil d'amianto, e le reti metalliche. Tale è la virtù della Salamandra! chè non già può ella vivere in mezzo alle famme, ma sì bene può illesa trapassare fra quelle, e trattenervisi ancora per poco istante:

e questa momentanea incombustibilità deve ad un umor latteo, che come alle Euforbie tra le piante, le trasuda ugualmente caustico dalla pelle. Momentanea diciamo la sua incombustibilità, e bene a ragione; imperocchè non altro che favole spacciaron The first series of books describing the fauna of the new unitary Italian statewas issued by Vallardi (Milan), and comprised four volumes on vertebrates (1870-1872)

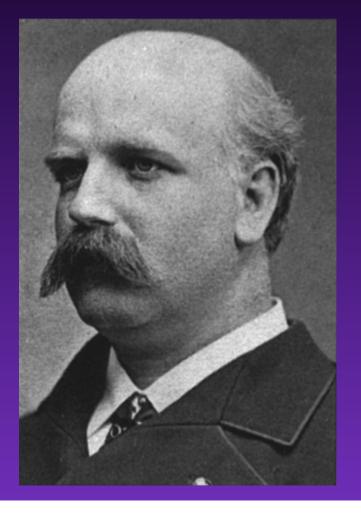


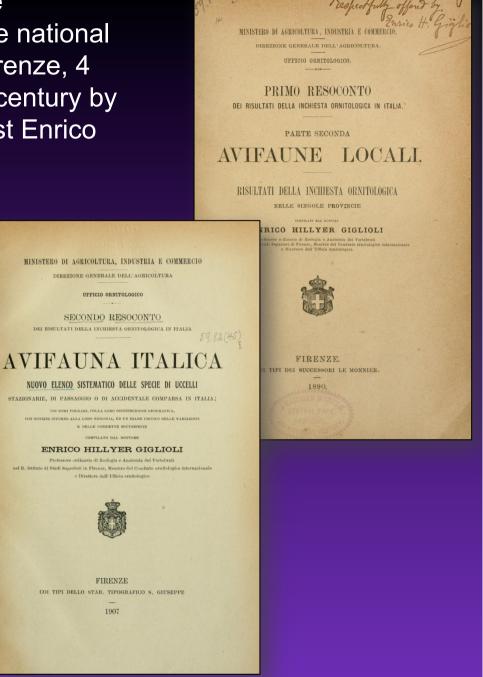
In the same period, Anton Dohrn (1840-1909), a Darwin supporter, founded the Stazione Zoologica in Naples, which promoted detailed studies on marine Italian biodiversity.



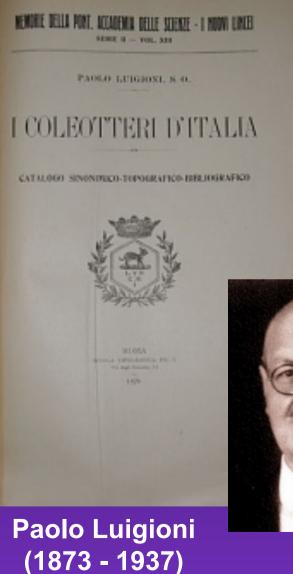


Of great importance in developing the knowledge on Italian avifauna was the national *Inchiesta ornitologica* (Le Monnier, Firenze, 4 vols) promoted at the end of the 19th century by the Italian zoologist and anthropologist Enrico Hillyer Giglioli (1845 - 1909).





Two more monumental works: *Coleotteri d'Italia* (1929) and *Fauna coleopterorum Italica* (1923-1959)





FAUNA COLEOPTERORUM ITALICA

Prof. ANTONIO PORTA

Vol. V. - RHYNCHOPHORA-LAMELLICORNIA

Anthribidae, Breethidae, Carcelineidae, Nonneychidae, Spidae, Lucanidae, Scarabaeidae.

(Case Rigners such testo)

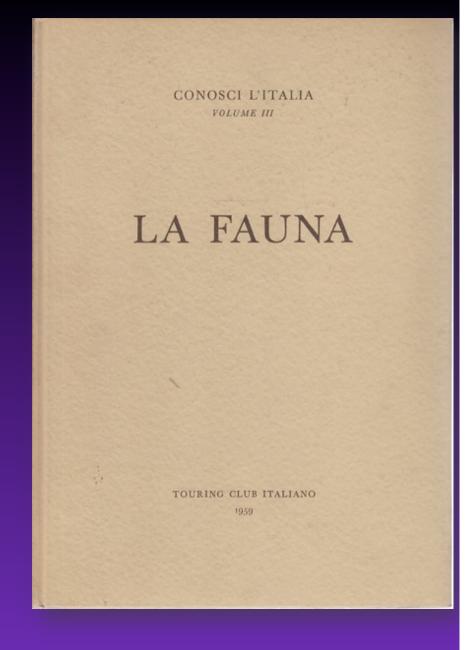
PIRCENZA Englishmenten Tarapatica Piazaetten 1915



Antonio Porta (1874 - 1971) The monography *La Fauna,* published in 1959 by the Touring Club Italiano, the work of a group of mostly professional zoologists, working in the field of faunistic research at that time, co-ordinated by Alessandro Ghigi.



This book became the «text-book» for successive generations of Italian zoologists, fauna esperts, biogeographers and students of nature conservation.



A mention should be given to the series Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane and Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque lagunari e costiere italiane published by the **Italian National Research Council** (1977-1985).

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

AQ/1/224

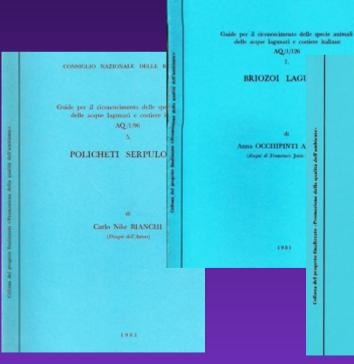
9

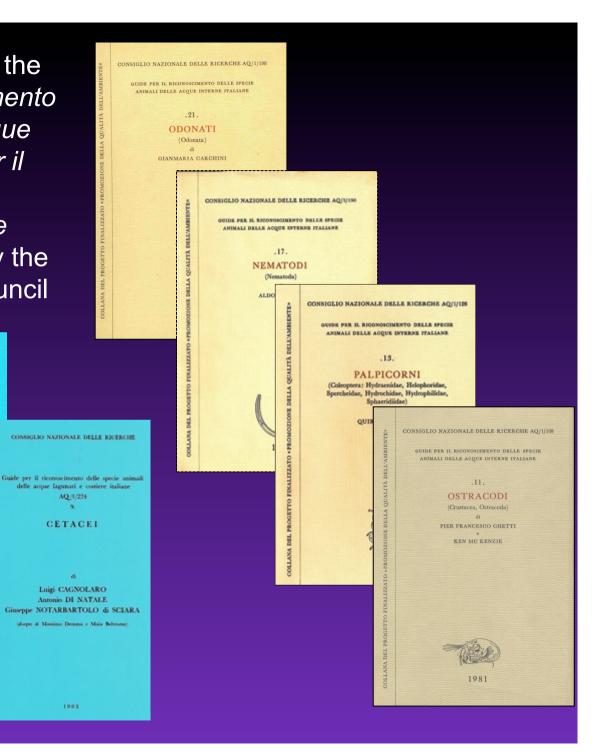
CETACEI

Luigi CAGNOLARO

Antonio DI NATALE

1983







The «Fauna d' Italia» project and the Scientific Committee for the Fauna of Italy



The Comitato Scientifico per la Fauna d'Italia

Members of the Committee are appointed jointly and independently by the Promoters, namely the Italian National Academy of Entomology and the Italian Zoological Union.

The Scientific Committee for the Italian Fauna has been chaired by some of the greatest scholars of the Italian fauna.

Comitato Scientifico per la Fauna d'Italia





Committee



Past Presidents

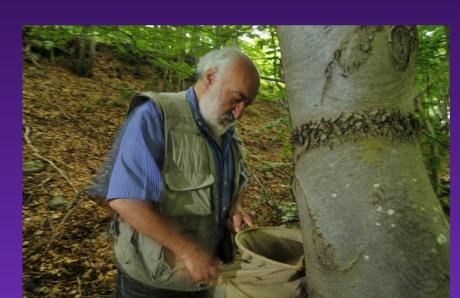


Sandro Ruffo (1971-1991)

Alessandro Minelli (1991-1998)

Sergio Zangheri (1998-1999).





Augusto Vigna Tagliantii (2000-2014.

Comitato Scientifico per la Fauna d'Italia









President: Marco Alberto BOLOGNA

Secretary-Treasurer: Marzio ZAPPAROLI

Other members

Ferdinando BOERO Lucio BONATO Achille CASALE Marco CURINI GALLETTI Bruno MASSA Alessandro MINELLI Marco OLIVERIO Augusto VIGNA TAGLIANTI



«FAUNA D'ITALIA»

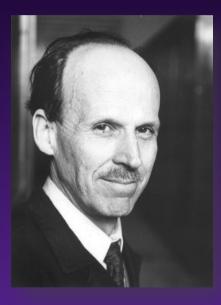
A series of scientific monographs on different zoological taxa distributed in Italy and its sea, with information on diversity, systematics, biology and distribution. They are published since 1956 by by Calderini, Bologna.

General repertoire of the animal species living in Italy published under the auspices of the National Academy of Entomology and Italian Zoological Union. The key presents in each volume allows to identify the Italian species of the examined taxon.

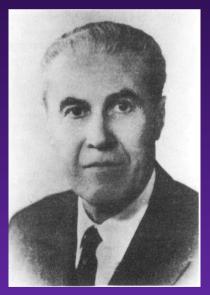
For a decade (2003 – 2012), volumes were published under the auspices of the Italian Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea.



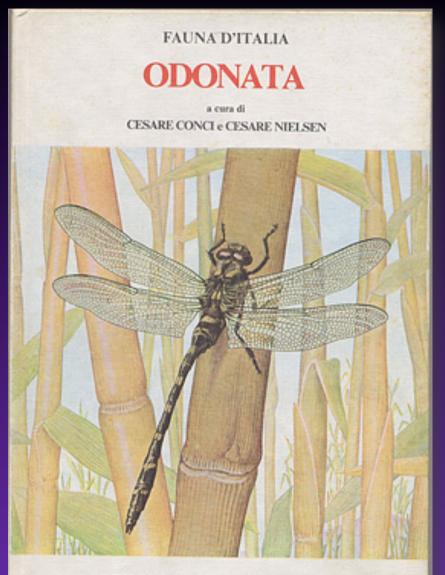
The first volume of the «Fauna d' Italia», *Odonata,* published in 1956 by Cesare Conci and Cesare Nielsen.



Cesare Conci (1920-2011)



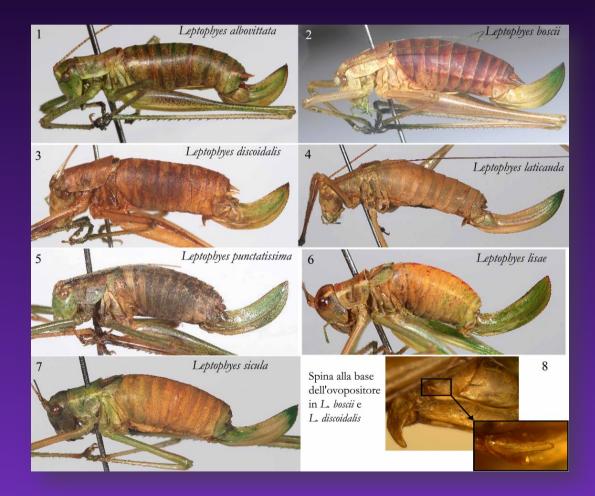
Cesare Nielsen (1898 - 1984)



EDIZIONI CALDERINI BOLOGNA

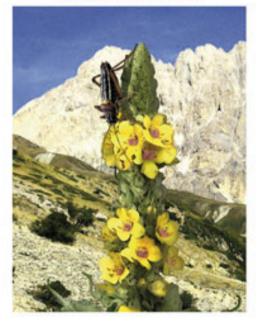


Massa B., Fontana P., Buzzetti F.M., Kleukers R., Ode B., 2014. *Orthoptera*, Vol. 48, 563 pp. + 1 CD.



FAUNA D'ITALIA ORTHOPTERA

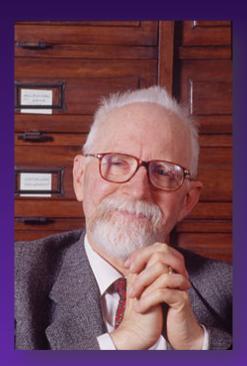
BRUNO MASSA, PAOLO FONTANA, FILIPPO M. BUZZETTI, ROY KLEUKERS, BAUDEWUN ODÉ





One of the latest volumes

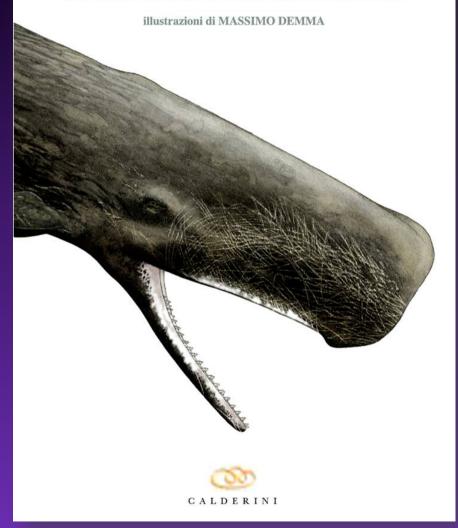
The book *Cetacea*, by Luigi Cagnolaro, Bruno Cozzi, Giuseppe Notarbartolo di Sciara, Michela Podestà, issued in 2015.



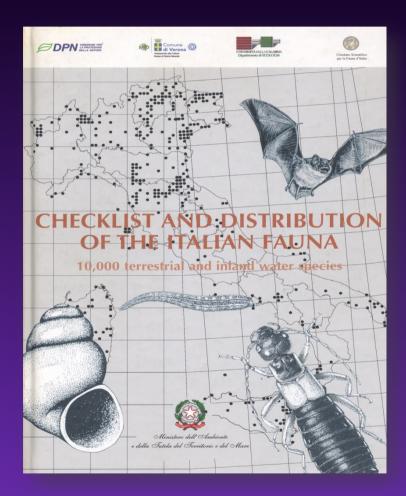
Luigi Cagnolaro (1934 - 2014)

FAUNA D'ITALIA CETACEA

LUIGI CAGNOLARO, BRUNO COZZI GIUSEPPE NOTARBARTOLO di SCIARA, MICHELA PODESTA'



Other books published with the participation of the CSFI





Specie e habitat di interesse

comunitario in Italia:

distribuzione,

Wildlife in Italy

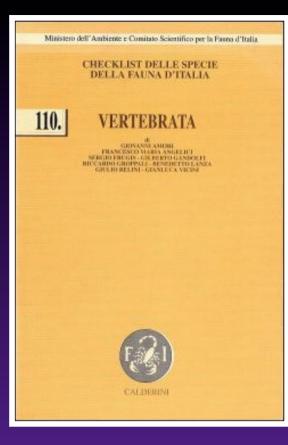
Touring Club Italian

DPN









CHECKLIST OF THE SPECIES OF THE ITALIAN FAUNA

1992-1995



57400 species of Protozoa and Medtazoa

273 specialists

CHECK LIST OF THE SPECIES OF THE ITALIAN FAUNA

The Checklist of the Species of the Italian Fauna is the first comprehensive inventory of the national fauna.

This work was supported by the Italian Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea with the supervision of the Scientific Committee for the Fauna of Italy and under the auspices of the European Commission.



Minelli A., Ruffo S., La Posta S. (eds), 1992-1995.*Checklist delle specie della fauna italiana.* Ministero dell'Ambiente, Comitato Scientifico per la Fauna d'Italia. Calderini Editore.

Available on line: http://www.comitato.faunaitalia.it/ Pubblicazioni.html

ISSN: 0391-805X ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

470

ATTI DEI CONVEGNI LINCEI

118

XII Giornata dell'Ambiente Convegno sul tema:

LA FAUNA ITALIANA

(Roma, 6 giugno 1994)



(Estratto)

R O M A ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI 1995

ALESSANDRO MINELLI (*)

LA CHECKLIST DELLE SPECIE ANIMALI ITALIANE

Nel corso dell'anno accademico 1955-56, Sandro Ruffo presentava all'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia una relazione sullo stato di avanzamento di un programma di ricerche faunistiche nell'Appennino. Questo programma aveva preso forma fin dal 1954, giusto quarant'anni fa, con una serie di campagne di ricerca sui Monti Sibillini, nell'Appennino Umbro-Marchigiano.

Nel delineare lucidamente premesse, articolazione ed obiettivi di questo piano di ricerche, Ruffo (1957) tracciava la strada per una lunga serie di contributi monografici che — per usare le sue stesse parole — avrebbero dovuto «prendere anche in considerazione, dietro opportuno esame critico, tutti quei dati sparsi in letteratura e quei reperti non pubblicati e sepolti nelle collezioni che rimarrebbero altrimenti ignoti o comunque non valorizzati». Queste indagini faunistiche, peraltro, non sarebbero rimaste fine a se stesse: come lo stesso Ruffo sottolineava, «i cosiddetti elenchi faunistici, purché redatti da un competente, sono la base necessaria per lavori di largo respiro circa più generali problemi di carattere zoogeografico, solo effettuabili quando si [sia] in possesso di reperti sicuri». Di fronte a questo chiaro e importante obiettivo, Ruffo doveva tuttavia registrare la «difficoltà, che subito ci si è presentata, [..] di trovare gli specialisti atti ad assumersi un tale compito, per la mancanza, tante volte lamentata, di studiosi preparati in alcuni gruppi».

In quegli stessi mesi vedeva la luce, dopo una gestazione né breve né facile, quella collana di monografie sulla «Fauna d'Italia» attorno alla quale, negli anni, si sarebbero venuti coagulando impegni e iniziative, atti a portare il nostro paese ad un livello di conoscenze faunistiche ad un livello degno della ricchezza di un patrimonio naturalistico verso il quale troppo spesso erano finora mancate sufficienti attenzioni.

Il richiamo all'allora nascente iniziativa per la «Fauna d'Italia» è tutt'altro che casuale, nel contesto odierno, e tutt'altro che casuale è altresì il riferi-

(*) Dipartimento di Biologia - Università degli Studi di Padova - Via Trieste 75 - 35121 Padova. Già presidente della Commissione tecnico scientifica per la fauna presso il Ministero dell'Ambiente.

Museo Civico di Storia Naturale - Lungadige Porta Vittoria, 9 - 37129 Verona.

Boll. Mus. civ. St. nat. Verona, 20, 1993 (1996), pp. 249-261

ALESSANDRO MINELLI

(Dipartimento di Biologia dell'Università di Padova)

LA CHECKLIST DELLE SPECIE DELLA FAUNA ITALIANA UN BILANCIO DEL PROGETTO

ABSTRACT. The Checklist delle specie della fauna italiana - an assessment of the project. 272 specialists have been working since 1992 at the *Checklist delle specie della fauna italiana*, the first overall inventory of the animal species of a whole country to be ever completed. The list, including 57422 species, includes specification of endemic species and subspecies. Completing the checklist allows identifying priorities for taxonomic and faunistical research. Suggestions are offered as to possible developments of the project at European scale.

Key words: Fauna, Italy, biodiversity.

RIASSUNTO. 272 specialisti hanno realizzato negli anni 1992-95 la *Checklist delle specie della fauna italiana*, il primo completo inventario delle specie animali di una intera nazione che sia mai stato completato. La lista, che raccoglie 57422 specie, comprende descrizioni di specie e sottospecie endemiche. Il completamento della Checklist consente di individuare priorità per ricerche di tipo tassonomico e faunistico. Sono dati suggerimenti per un possibile sviluppo del progetto su scala europea.

Parole chiave: Fauna, Italia, biodiversità.

INTRODUZIONE

Meno di quattro anni sono passati da quando (novembre 1991) negli uffici del Servizio Conservazione della Natura del Ministero dell'Ambiente giungeva un primo, schematico progetto di fattibilità per la futura *Checklist delle specie della fauna italiana*.

La prima idea di questo progetto era nata qualche mese prima, nel laboratorio di Entomologia del Museo Civico di Storia Naturale di Verona. Discutevo ivi un giorno di inventari faunistici e di banche dati, con un piccolo numero di amici e colleghi che qui elenco in ordine alfabetico: Claudio Chemini, Mauro Daccordi, Donatella Foddai, Fausto Pesarini, Enrico Ratti, Sandro Ruffo e Adriano Zanetti. Nel corso della discussione, ebbi a sottolineare la totale mancanza, sia nel nostro paese che in tutti gli altri, compresi quelli che abitualmente si considerano i più progrediti sul piano delle conoscenze naturalistiche, di un elenco ragionato delle specie animali presenti sul territorio nazionale: di un docuTabella 1 - Numero di specie animali presenti in Italia, sec. la Checklist

'Protozoa'	1814			Ostracoda	478	
Porifera	474			Copepoda	970	
Cnidaria	461			Mystacocarida	1	
Ctenophora	31			Branchiura	4	
Gnathostomulida	6			Cirripedia	49	
Plathelminthes	1318			Pentastomida	2	
'Turbellaria'		501		Cumacea	71	
Trematoda		402		Phyllocarida	3	
Cercomeromorpha		415		Hoplocarida	8	
Dicyemida	13			Bathynellacea	5	
Orthonectida	2			Thermosbaenacea	4	
Nemertea	96			Mysidacea	68	
Gastrotricha	228			Tanaidacea	47	
Rotifera	247			Isopoda	578	
Nematoda	1358			Amphipoda	522	
Nematomorpha	23			Euphausiacea	13	
Kynorhyncha	22			Decapoda	279	
Acanthocephala	27			Diplopoda	473	
Priapulida	3			Pauropoda	42	
Kamptozoa	16			Symphyla	19	
Loricifera	4			Chilopoda	158	
Mollusca	2139				37315	
Caudofoveata	21))	4		Hexapoda		
1980 (2011) 1997 (2010) - 1997 - 1990 (2010)		12		Diplura	73	
Solenogastres		24		Protura	31	
Polyplacophora				Collembola	418	
Monoplacophora		1		Archaeognatha	48	
Gastropoda		1690		Zygaentoma	19	
Scaphopoda		13		Ephemeroptera	94	
Bivalvia		337		Odonata	88	
Cephalopoda	1140	58		Mantodea	12	
Annelida	1149	0.02		Orthoptera	333	
'Polychaeta'		803		Isoptera	2	
Oligochaeta		304		Blattaria	40	
Branchiobdellae		6		Phasmodea	8	
Hirudinea		28		Embiidina	5	
Aphanoneura		8		Dermaptera	22	
Pogonophora	1			Plecoptera	144	
Echiura	2			Psocoptera	102	
Sipuncula	5			Phthiraptera	267	
Arthropoda	45859			Thysanoptera	213	
Arachnida		4573		Heteroptera	1380	
Scorpiones			4	Homoptera	2147	
Palpigradi			9	Auchenorrhyncha		865
Solifugae			2	Psylloidea		198
Opiliones			120	Coccoidea		343
Pseudoscorpionida			209	Aphidoidea		709
Araneae			1361	Aleyrodoidea		32
Acari			2868	Coleoptera	11989	
Pycnogonida		44		Megaloptera	4	
Crustacea				C 1		
		3235		Raphidioidea	20	

Mecoptera		10		Echinodermata	118	
Siphonaptera		81		Hemichordata	5	
Strepsiptera		21		Chordata	1420	
Diptera		6615		Tunicata		164
Trichoptera		367		Cephalochordata		1
Lepidoptera		5083		Vertebrata		1255
Hymenoptera		7526		Agnatha		5
Symphyta			599	Chondrichthyes		73
Parasitica			4611	Osteichthyes		489
Aculeata			2316	Amphibia		38
Tardigrada	243			Reptilia		58
Phoronidea	3			Aves		474
Brachiopoda	12			Mammalia		118
Bryozoa	305					
Chaetognatha	18			Totale	57422	

	Italia	Gran Bretagna	Polonia	Norvegia	Islanda
Protura	31	12	57	2	3
Diplura	73	12	10	3	0
Collembola	418	304	359	283	77
Archaeognatha	48	7	5	3	1
Zygaentoma	19	2	3	2	1
Ephemeroptera	94	46	130	45	1
Odonata	88	45	70	44	1
Plecoptera	144	34	113	35	1
Orthoptera	333	30	102	28	2 1
Dermaptera	22	7	6	3	1
Blattodea	40	8	16	6	5
Mantodea	12	0	1	0	0
Psocoptera	102	87	72	51	10
Phthiraptera	267	539	409	246	70
Thysanoptera	213	167	187	96	7
Heteroptera	1380	516	686	425	10
Homoptera					
Auchenorrhyncha	865	351	503	301	6
Aleyrodoidea	32	19	13	6	1
Psylloidea	198	80	107	70	1
Aphidoidea	709	526	703	321	51
Coccoidea	343	174	133	20	7
Megaloptera	4	2	2	5	0
Raphidioidea	20	4	9	3	1
Planipennia	153	54	78	55	2
Coleoptera	11989	3700	6000	3375	239
Strepsiptera	21	10	2	6	0
Mecoptera	10	4	9	5	0
Siphonaptera	81	61	73	55	8
Diptera	6615	6000	6620	3955	373
Lepidoptera	5083	2400	3038	2092	97
Trichoptera	367	192	267	195	11
Hymenoptera	7526	6641		2959	256

The Italian Fauna remains the richnest in Europe

The New Checklist project



Meetings of the Coordination Group of CSFI aimed at developing the New Checklist (23 and 28.6.2017; 28.11 2017; 20.4.2018)

One Post-Doc position with LifeWatch grant for the first phase of the project with the support of another LifeWatch Post Doc

Geographic and not political limits of Italy (Nizzardo, Principato di Monaco, Canton Ticino, Istria, San Marino, Città del Vaticano, arcipelago maltese) Evaluation: ca 61.000 species of Protozoa and Metazoa. Some 4000 additonal species after the 1995 edition, mostly Arthropoda

Looking for taxonomic specialists:

(a)Marine species: Biologia Marina Mediterranea, 2008-2010, vols. 15 (suppl. 1) e 17 (suppl. 1); WoRMS (World Register of Marine Species);

 (b) Terrestrial species: Minelli A., Ruffo S., La Posta S. (eds), 1992-1995. Checklist delle specie della fauna italiana;

(c) Agreements with new European specialists

Timetable and organization

(a) first phase (ca. 2 years): taxonomic and distributional updating

(b) second phase: (ca 2 years): regional distribution;

(c) third phase (3/5 years): updating of the database with all faunitstic and ecological records and PDF of references.

Thanks for your attention

Comitato Scientifico per la Fauna d'Italia

