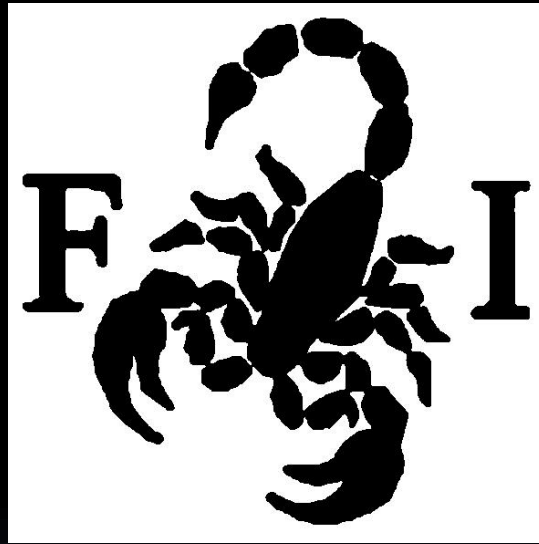


# The series «Fauna d'Italia»



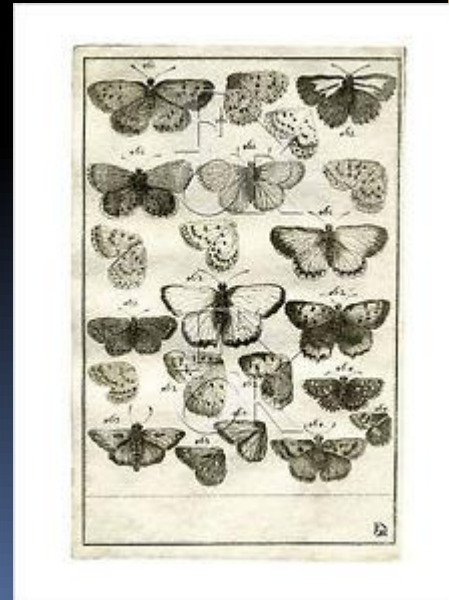
Short history of a publishing initiative  
for the scientific knowledge of animal diversity in Italy

# Historical background

The first work dealing with Italian fauna was *Entomologia Carniolica*, published by the Italian naturalist Giovanni Antonio Scopoli (1723 - 1788) in 1763.

It was exclusively speciographic and examined a rather marginal area, which is partially outside the current Italian borders.

This work was issued only five years after the publication of the 10th edition of *Systema Naturae*, by Carl von Linné.

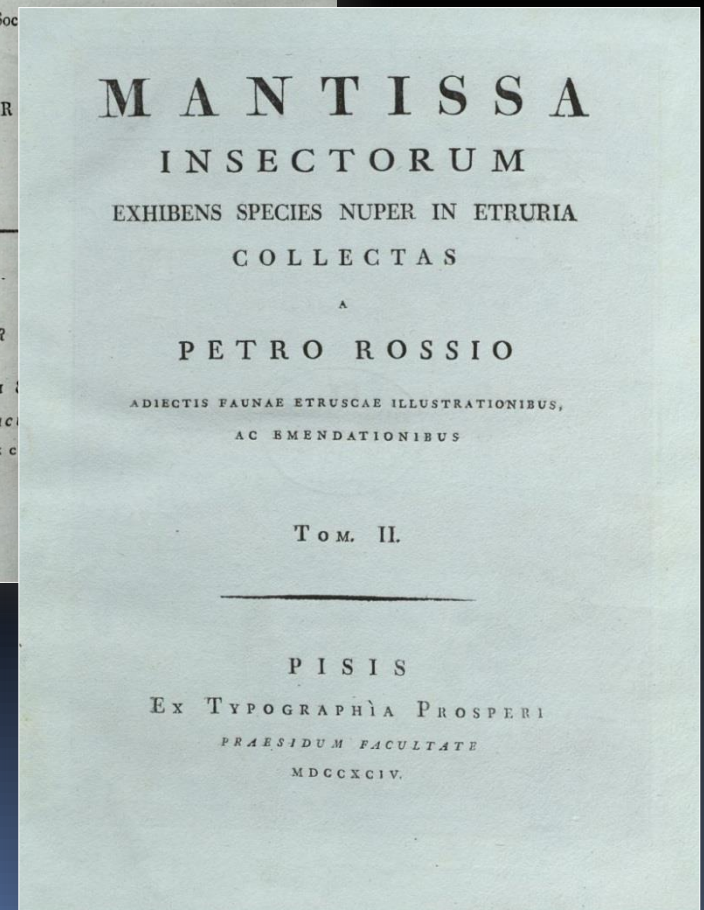
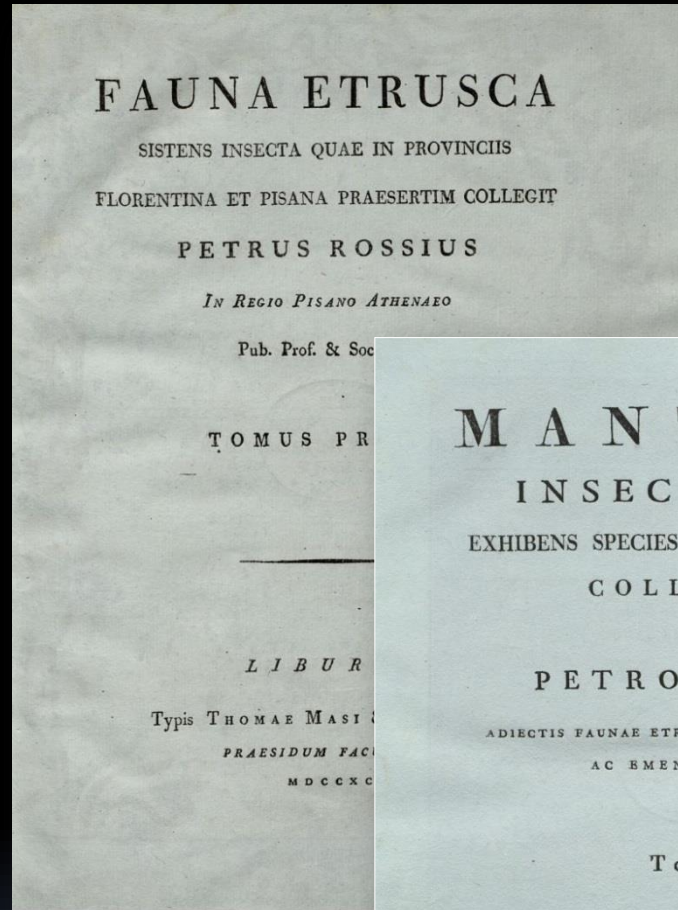






In 1790 the Tuscan naturalist Pietro Rossi (1738 - 1804) published *Fauna Etrusca* and, in 1792, *Mantissa Insectorum*.

These are the first true work dealing with Italian fauna.



Among the pionieristic works devoted to marine fauna it should be quoted the

*Memorie per servire alla storia de' polipi marini* (1785)

and the

*Memoria per servire alla generazione dei pesci e dei granchi* (1787),

by the naturalist Filippo Cavolini (1756 - 1810), from Naples.

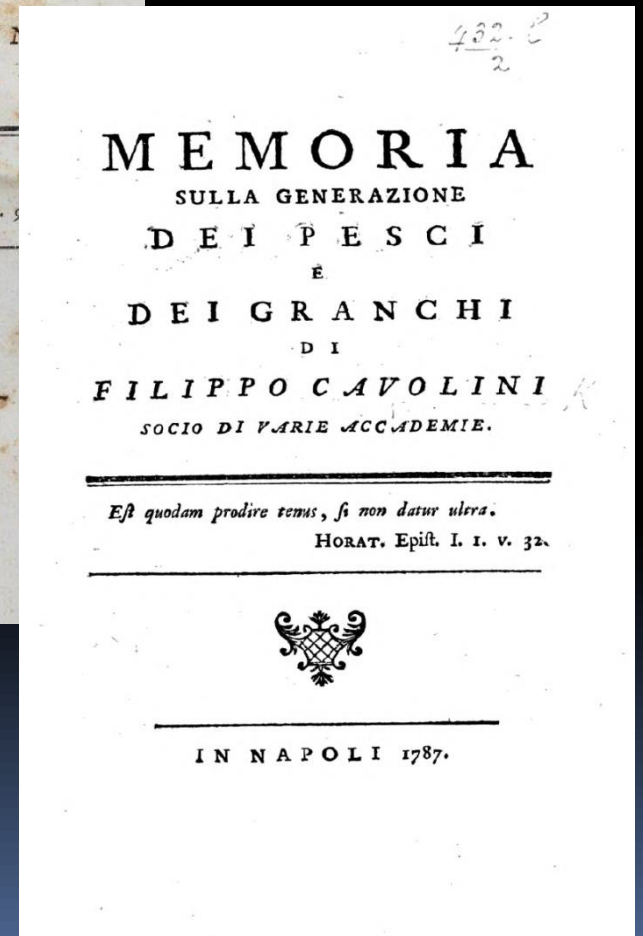
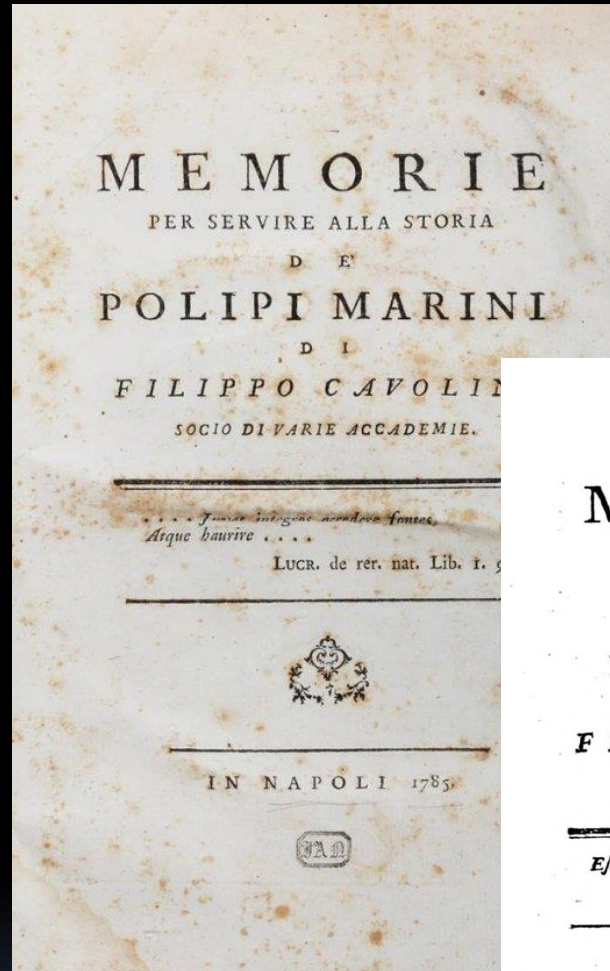


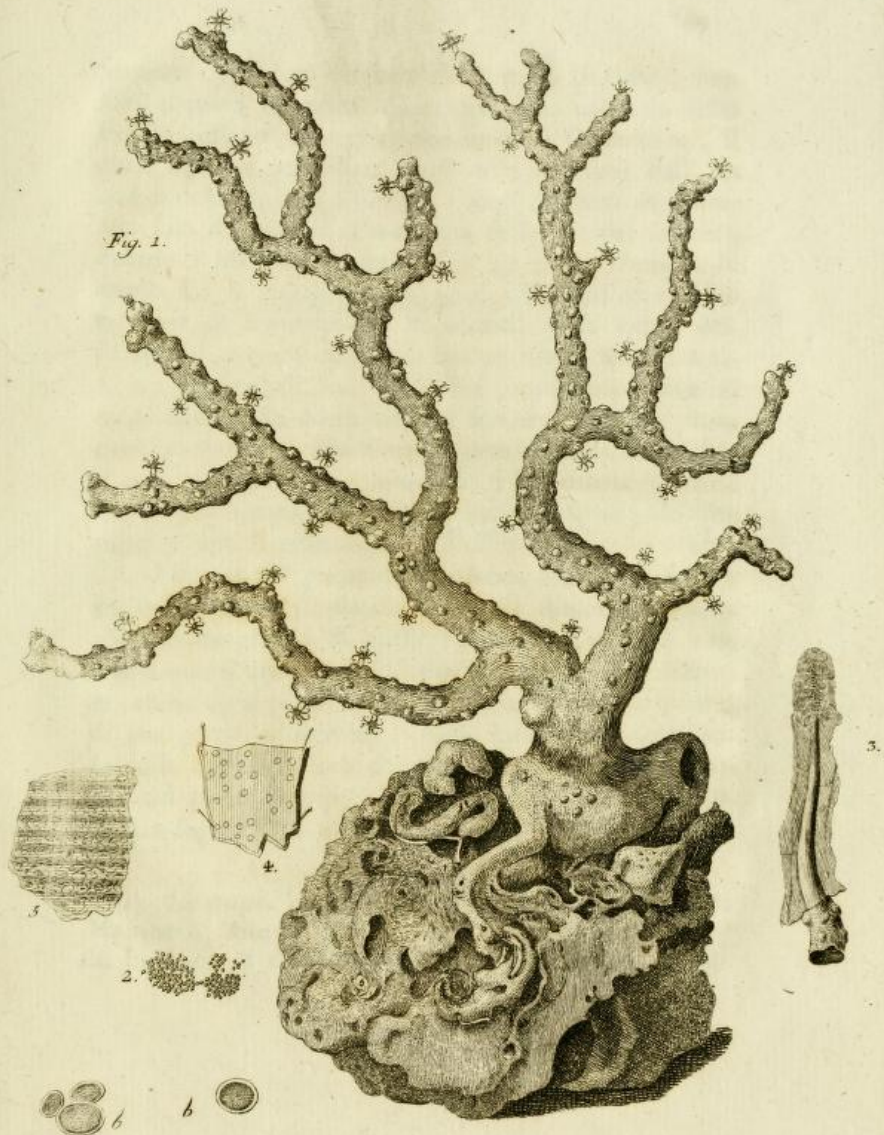


Table and related indentation  
from the Cavolini's *Memorie  
per servire alla storia de' polipi  
marini* (1785).

SPIEGAZIONE

*Delle figure della Tavola seconda.*

- Fig. 1. Uno scoglio su cui è nato il *Corallo rosso* il quale da' suoi tubercoli ha cacciato fuori molti degli organi polipiformi.
- Fig. 2. Acinelli di calcareo rosso del cuojo del *Corallo* veduti al microscopio.
- Fig. 3. Ramo del *Corallo* cui è staccato il cuojo: mostra le strie longitudinali dello scheletro: nel cuojo mostra per trasparenza i cavi degli organi suddetti, e'l perisceleto lacerato: in cima lo scheletro formato ancora in molle pasta calcarea.
- Fig. 4. Lo stesso cuojo separato, che oltre i suddetti cavi, mostra un sistema di vasi longitudinali.
- Fig. 5. Il perisceleto veduto al microscopio.
- Fig. 6. Le uova del *Corallo* vedute al microscopio.



Another monograph on marine fauna: *Zoologia Adriatica* (1792), by the Venetian naturalist Giuseppe Olivi (1769 - 1795).



# ZOOLOGIA ADRIATICA

OSSIA

CATALOGO ragionato degli Animali del Golfo e delle Lagune di Venezia; preceduto da una DISSERTAZIONE sulla Storia fisica e naturale del Golfo; e accompagnato da MEMORIE, ed OSSERVAZIONI di Fisica Storia naturale ed Economia

DELL' ABATE GIUSEPPE OLIVI,

Della R. Accademia di Scienze Lettere ed Arti di Padova,  
della Pub. Società di Medicina di Venezia ec.

G. Rovatti

BASSANO, MDCCXCII.

Of great scientific interest are the publications by Oronzo Gabriele Costa on fauna of southern Italy.

The most significant are:

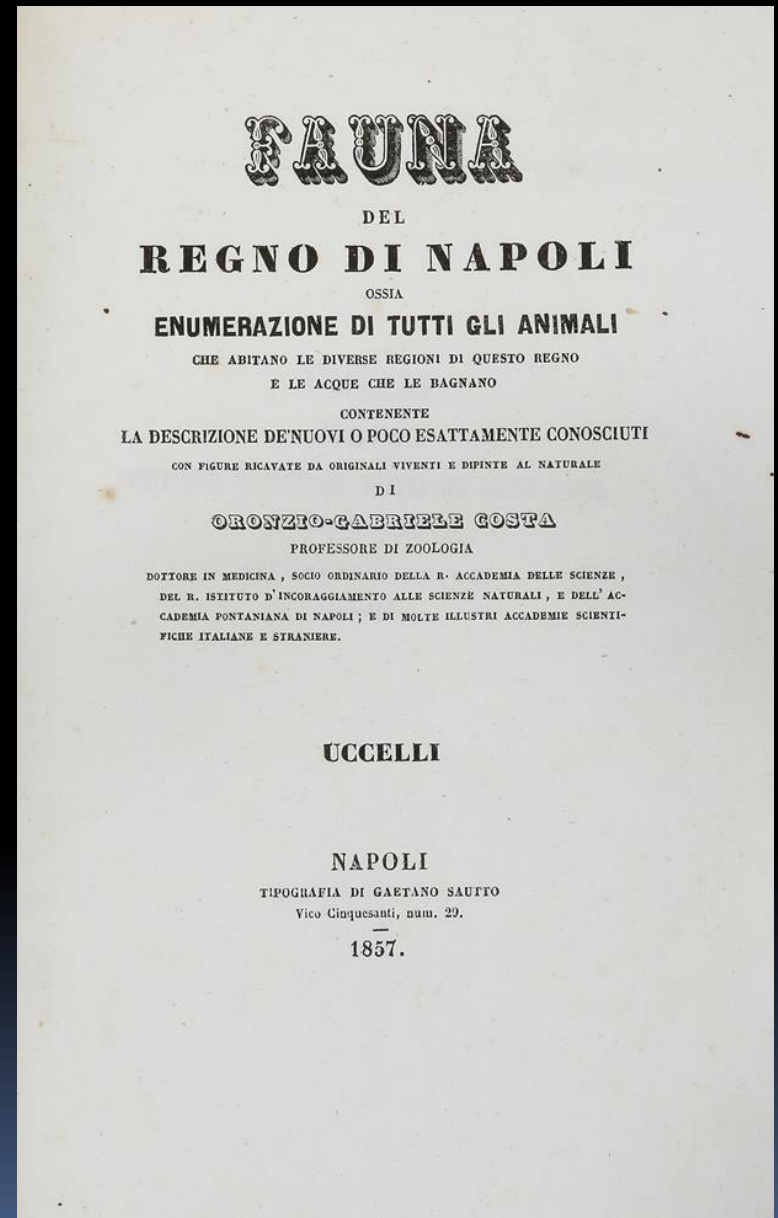
*Fauna Vesuviana* (1827)

*Fauna di Aspromonte* (1828)

*Fauna del Regno di Napoli* (1832 ...\*)



O.G. Costa (1789 - 1867)



\*...continued by his son Achille Costa



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 life in the late pre-unitary States of the Church.



Carlo Luciano Bonaparte  
Paris, May 24, 1803 – Paris, July 29, 1857

Significantly, the first person to speak explicitly of Italian fauna was an enlightened and revolutionary man, a nephew of Napoleon, Carlo Luciano Bonaparte, who spent the main part of life in the late pre-unitary States of the Church.

Prince of Canino and Musignano, small villages in Latium, Viterbo, Central Italy, he was in fact a particularly gifted scientist with wide horizons, and divided his life between Science and Politics.



Carlo Luciano Bonaparte  
Paris, May 24, 1803 – Paris, July 29, 1857

His splendid large size three-volume *Iconografia della fauna italica* (1832 – 1841) is a milestone in the study of Italian animals, especially vertebrates.



From the foreword (December 21st, 1841):

«Per Italia intendo il Bel Paese con tutte le isole adiacenti, gli animali non men noti degli uomini che loro appartengono dovranno chiamarsi italiani». [For Italy I mean the Beautiful Country with all the adjacent islands, the animals no less famous than men that they belong will be called Italian]



ICONOGRAFIA  
DELLA  
FAUNA ITALICA

PER LE QUATTRO CLASSI

DEGLI

ANIMALI VERTEBRATI

DI

CARLO L. PRINCIPE BONAPARTE

PRINCIPE DI CANTO E MUSIGNANO  
SOCIO DELLE PRINCIPALI ACCADEMIE SCIENTIFICHE  
DI EUROPA E DI AMERICA

TOMO I.

MAMMIFERI E UCCELLI

ROMA

DALLA TIPOGRAFIA SALVIUCI  
1852—1841.



1. *Rhinolophus Ferrum-equinum.* 2. *Rhinolophus Hipposarctus.*  
3. *Rhinolophus Cavesus.*

Rome 1841

L. B. B. B.





*Lutra Vulgaris* 1/2

Lith. Battistelli. 1853.

C. Nuspi Rom. del.







ICONOGRAFIA  
DELLA  
FAUNA ITALICA

PER LE QUATTRO CLASSI

DEGLI

ANIMALI VERTEBRATI

DI

CARLO L. PRINCIPE BONAPARTE

PRINCIPE DI CANINO E MUSIGNANO  
SOCIO DELLE PRINCIPALI ACCADEMIE SCIENTIFICHE  
DI EUROPA E DI AMERICA

TOMO II.

AMFIBI

ROMA

DALLA TIPOGRAFIA SALVIUCCI  
1832—1841.



1. *Hyla Viridis.* 2. *Rana Esculenta.* 3. *Rana Temporaria.*

*Alvise Zantedeschi del 1837.*

*Rome: Lib. Pustetoli.*





1. Salamandra Maculosa  
2. Salamandra atra

3. Salamandrina Despicillata  
4. Geophis Tenebris

## SALAMANDRA MACULOSA

### SALAMANDRA PEZZATA

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

- LACERTA SALAMANDRA, *Linn. Syst. Nat. I. p. 573. op. 47. Id. Mon. de Fr. I. p. 45. Gmel. Syn. Nat. I. p. 1055. op. 47. (nuda velut)* Lur. Rept. II. p. 124. fig. 1. *Riccioli. Hist. p. 270. Sturm. Deutschl. Faun. III. fasc. 8. tab. 1. 11. Shaw. Gen. Zool. III. p. 291. tab. 59.*  
*SALAMANDRA MACULOSA, Lur. Syn. Rept. p. 49. op. 51. Id. Hist. p. 151. Fuchs, de Salam. terr. vici, evul. format. Berl. 1807. Gmel. Del. Mus. Wratil. Fasc. 74. p. 23. Wagl. Syst. Amph. p. 205. gen. 27. Filz. Pers. Zool. Mus. Wien. in N. Class. Rept. p. 66. op. 4. Id. Prodr. Faun. Austr. p. 330.*  
*SALAMANDRA MACULATA, Merri. Syst. Amph. p. 185. gen. 6. op. 4. Rivo. Hist. Nat. III. p. 95. op. 59.*  
*SALAMANDRA VULGARIS, Cloquet, in Dict. Sc. Nat. XLFII. p. 58.*  
*SALAMANDRA, Math. in Dissert. p. 374. Gmel. Quatre. Op. II. p. 38. com. fig. Imperati, St. Nat. II. xviii. pag. 68.*  
*SALAMANDRA, Math. in Dissert. p. 374. Gmel. Quatre. Op. I. lib. 1. cap. 1. p. 387. com. fig. in p. 391. Alder. Quatre. Op. lib. 1. cap. 1. p. 387. com. fig. in p. 391. Alder. Quatre. Op. lib. 1. cap. 1. p. 387. com. fig. in p. 391.*  
*SALAMANDRA PEZZATA, Warf. Salam. p. 59. tab. 3. fig. 4. D. tab. 3. fig. 4. Ray. Syn. Quatre. p. 375. Bonna. in Tabl. Enc. Rept. p. 69. tab. 11. fig. 5. Schneid. Hist. Amph. I. p. 54. Dand. Rept. F. III. p. 391. tab. 92. fig. 1.*  
*SALAMANDRA alpestris, superne pinnis: cauda conica, carpus subaquosus: plantis parastylis: Gmel. Zool. I. p. 1055. op. 47. Lur. Rept. II. p. 124. fig. 1. Alder. Quatre. Op. I. lib. 1. cap. 1. p. 387. com. fig. in p. 391.*  
*SALAMANDRA TENELLUS, Mesperius, in Acta. Parisiens. 1777. p. 38. Lur. Rept. Quatre. Op. I. p. 375. tab. 24. Raddem. Hist. Nat. Jurel. I. p. 235. Lur. Hist. Salam. p. 59. tab. 3. et in. Cor. Tabl. Edm. p. 29. op. 5. Gmel. Del. Mus. Wratil. Fasc. 74. p. 23. Shaw. Gen. Zool. III. p. 291. tab. 59. Id. in Bull. Ferri. Sc. Nat. XFIII. p. 456. Dugès, Rech. sur les Batrac. p. 155. com. fig.*  
*NOTED, ON SALAMANDRA DE TERRE, Dand. Dict. Rept. in Enc. Meth. Hist. Nat. III. p. 68.*  
*SALAMANDRA COMITES, Cur. Riga. Anim. xad. II. p. 114. Bury. S. Fine. in Dict. Cl. Hist. Nat. XI. p. 68. op. 1.*  
*SALAMANDRA, Shaw, Natural. Miscell. 1799. tab. 30.*  
*REFLECTE MULCH, Schrank, Faun. Boic. I. p. 48.*  
*REFLECTE MULCH, Schrank, in Ann. 1853. fasc. 17. p. 249. art. 4.*

La ch. mem. del marchese Giuseppe Origo colonnello comandante in Roma le guardie per gl'incendi, 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 spinte a passare e ripassare per mezzo una lunga selva di legnami ardenti que' prodi; mentre in altre parti d'Italia procuravano altri non men benemeriti ingegni di porre in uso a tal uopo i tessuti di fil d'amianto, e le reti metalliche.

Tale è la virtù della Salamandra! che non già può ella vivere in mezzo alle fiamme, ma si bene può illusa trapassare fra quelle, e trattenervisi ancora per poco istante: e questa momentanea incombustibilità deve ad un umor latteo, che come alle Euforie tra le piante, le trasuda ugualmente caustico dalla pelle. Momentanea diciamo la sua incombustibilità, e bene a ragione; imperocchè non altro che favole spacciarono



11988

# ICONOGRAFIA DELLA FAUNA ITALICA

PER LE QUATTRO CLASSI

DEGLI

ANIMALI VERTEBRATI

DI

CARLO L. PRINCIPE BONAPARTE

PRINCIPE DI CANINO E MUSIGNANO  
SOCIO DELLE PRINCIPALI ACCADEMIE SCIENTIFICHE  
DI EUROPA E DI AMERICA

TOMO III.

PESCI

ROMA

DALLA TIPOGRAFIA SALVIUCCI  
1852—1841.



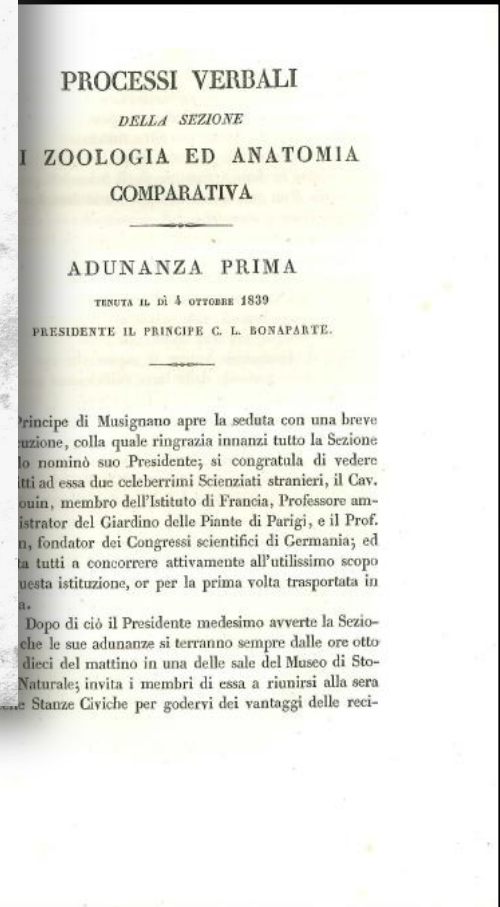
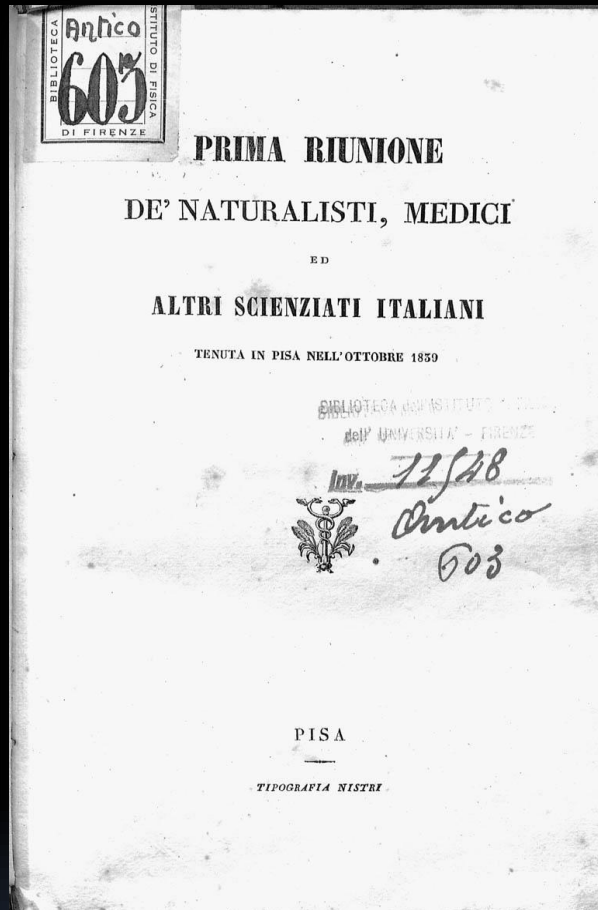
Lith. Bonelli & Co. 1852.

Caricaturato da Principe Bonaparte del.

1. *Serranus Hepatus* 2. *Anthias Lacer* 3. *Anthias Buphthalmos*



Even more significantly, Carlo Luciano Bonaparte promoted and presided over the famous «*Riunioni degli Scienziati Italiani*», who were mostly true intellectual pioneers of the Italian Risorgimento, the political and social movement that consolidated different states of the Italian peninsula into a single state.

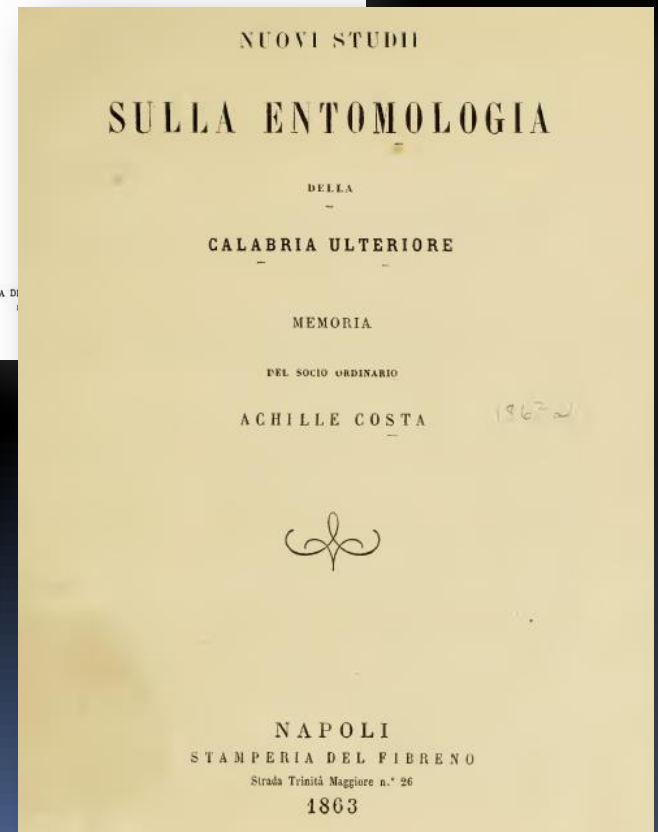
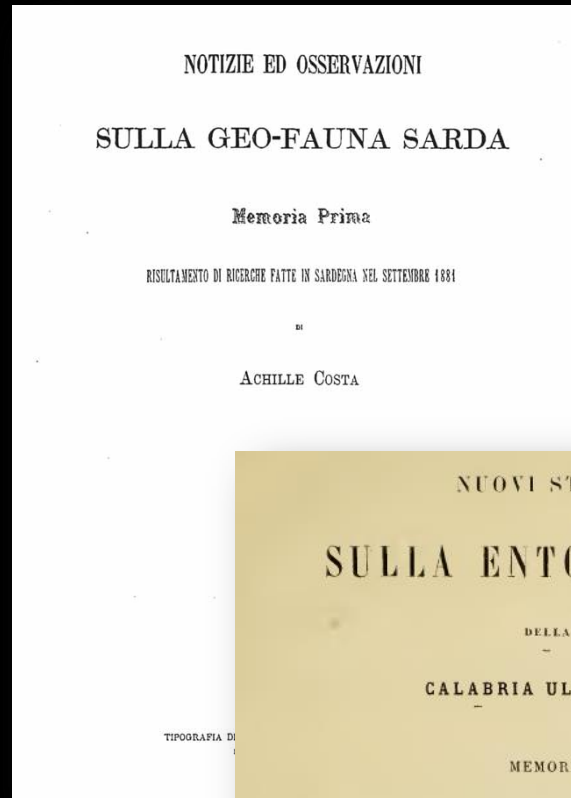




Alongside with Carlo Luciano Bonaparte, another great expert on Italian fauna was Achille Costa, son of Oronzo Gabriele, especially known for his explorations of Sardinia and the souther Apennines (Aspromonte, Sila, Pollino) and their detailed reports published in the second half of 19<sup>th</sup> century.



Achille Costa (1823 – 1898)



# 1861-1870, the Unification of Italy



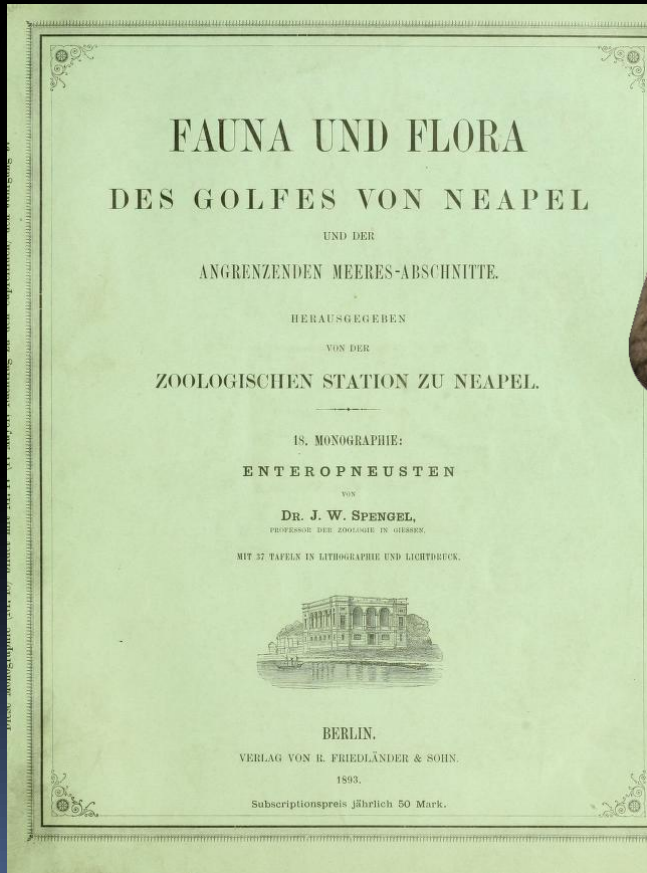
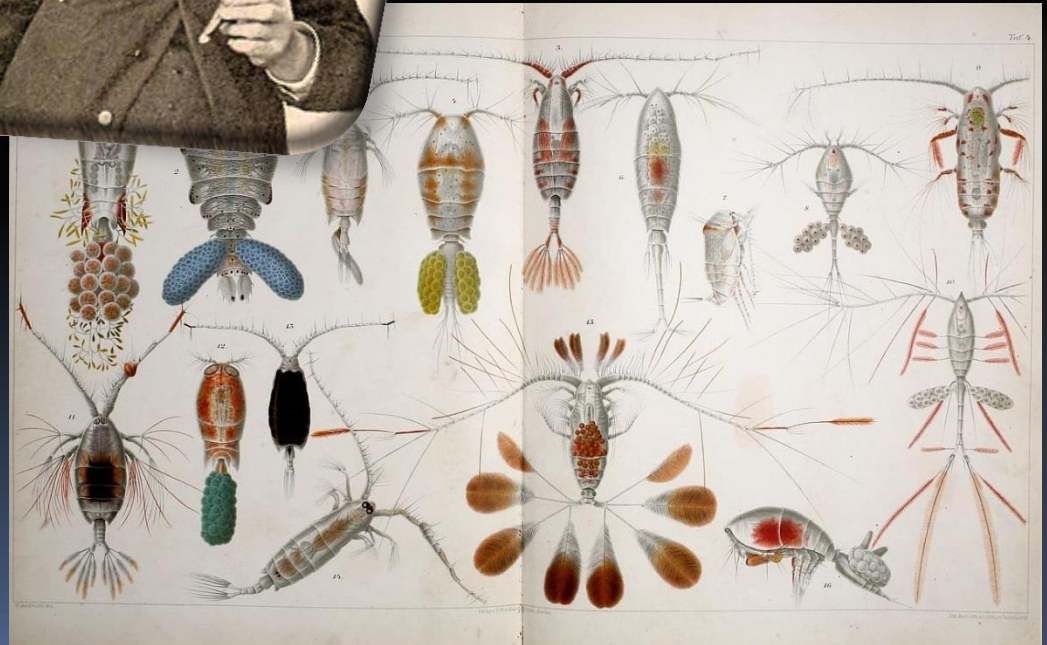
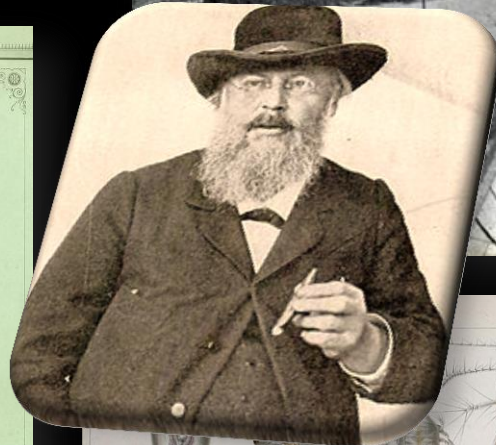
Michele Cammarano, *The charge of bersaglieri at Porta Pia*,  
Oil on canvas 290×467, 1871 (Napoli, Museo di Capodimonte)

The first series of books describing the fauna of the new unitary Italy was issued by the Vallardi publishing house (Milan), and comprised four volumes on vertebrates published between 1870 and 1872.





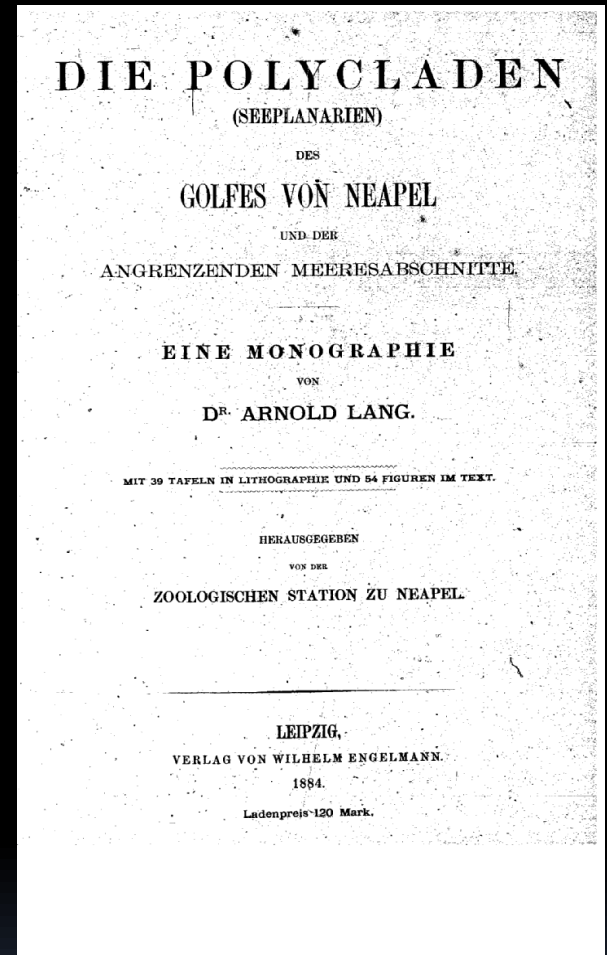
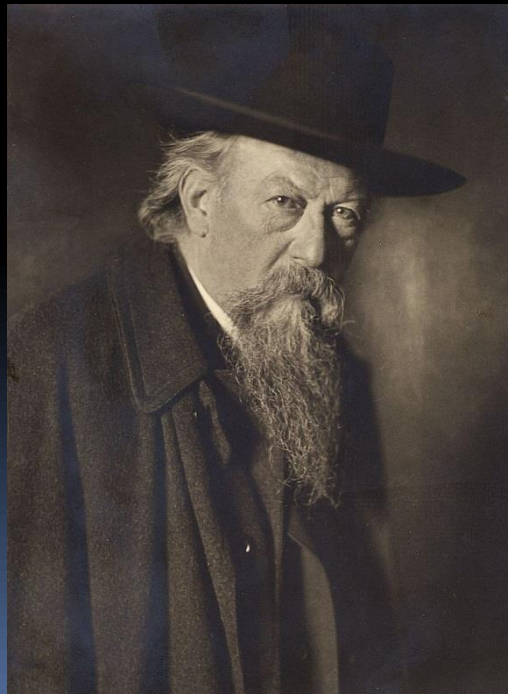
In the same period,  
Anton Dohrn (1840-1909),  
a Darwin supporter, founded the  
Stazione Zoologica in Naples,  
which promoted detailed studies  
on marine Italian biodiversity.



Among the series promoted by the Stazione Zoologica of Naples “*Fauna und Floran des Golfes von Naples*” (40 items, from Ctenophora to Nudibranchia in German, English, Italian or French), it should be mentioned the monograph by the Swiss naturalist A. Lang devoted to Polycladida (1884).

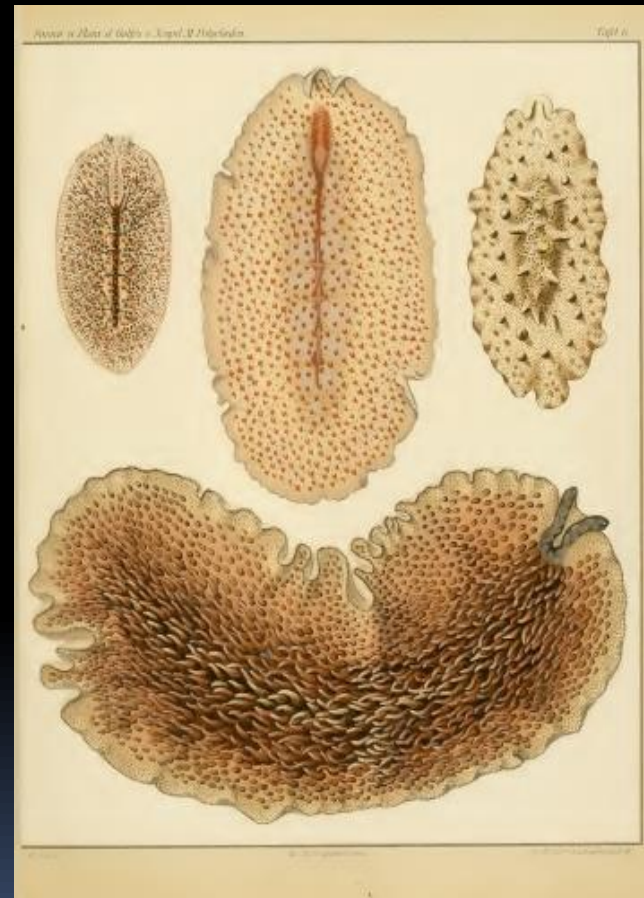
The work, with its wonderful tables, is still crucial in the study of anatomy, embryology and systematic of the taxon.

Arnold Lang (1855-1914)



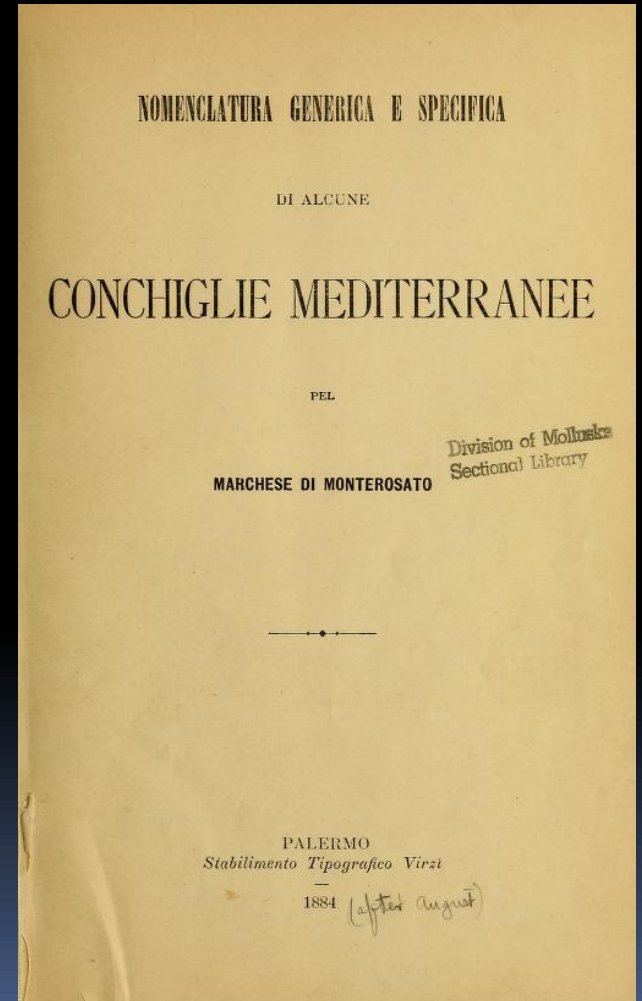


Tables from Lang's *Die Polycladen (Seeplanarien) des Golfes von Neapel* (1884).



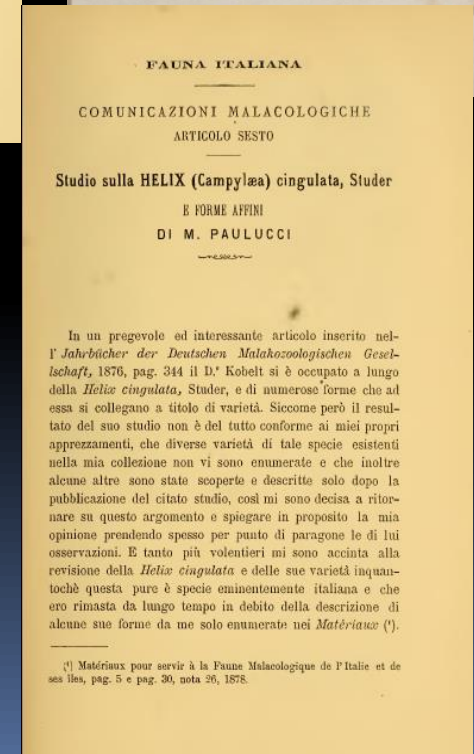
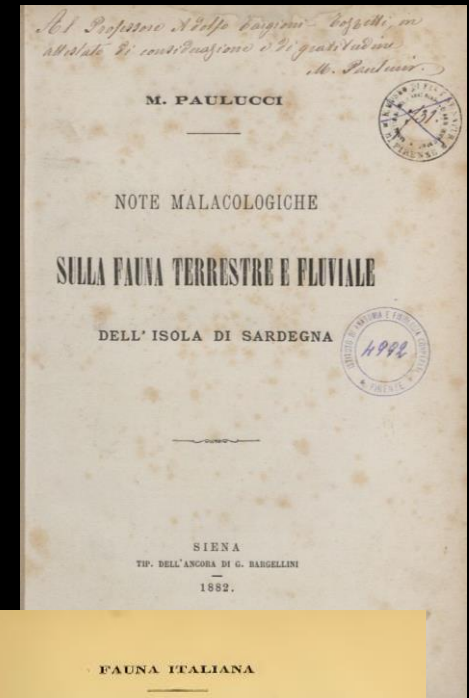
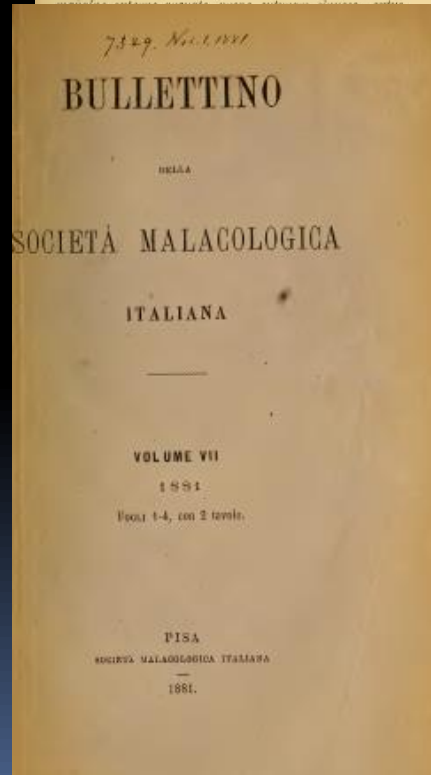
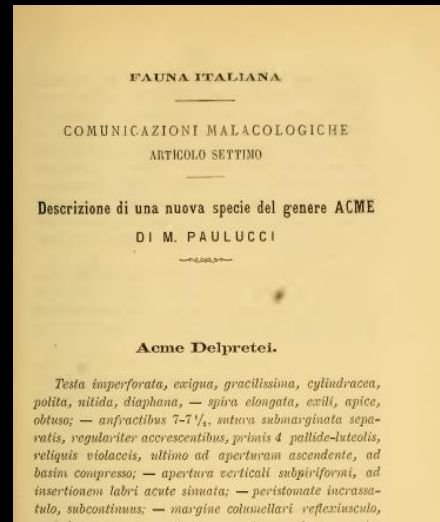
Of great interest in the study of Mediterranean malacological fauna was the Sicilian *amateur* Tommaso di Maria Allery, Marchese di Monterosato (1841-1927).

His collection of shells is considered among the most important and is now preserved in the Municipal Museum of Zoology in Rome.



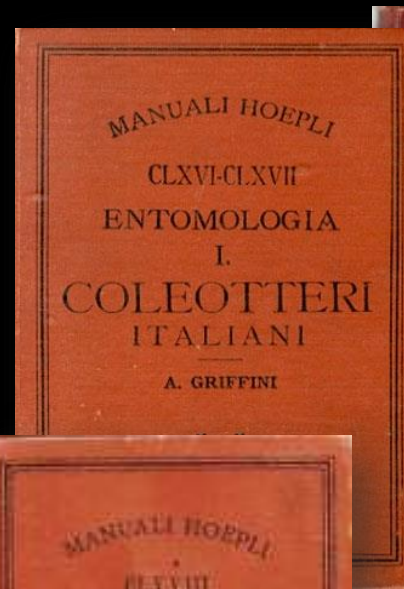
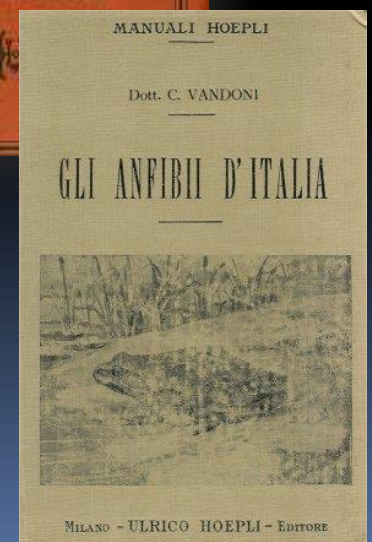
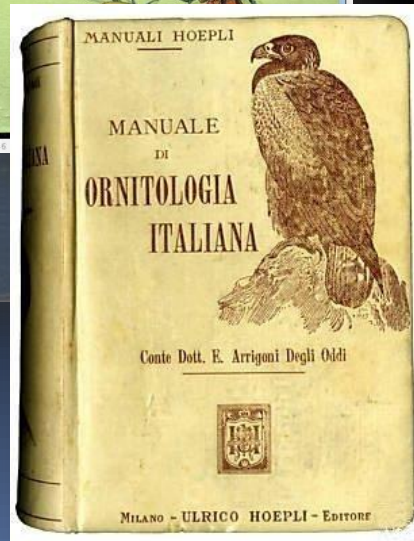
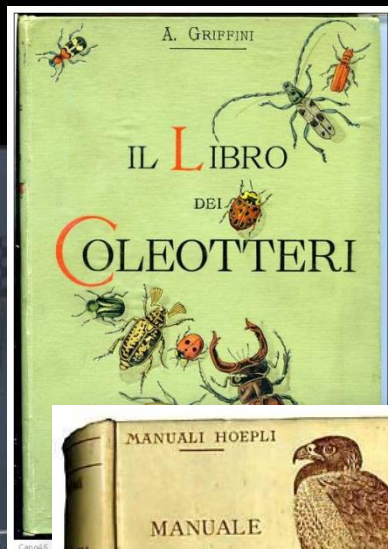
Hundreds of forms, varieties, species of Italian terrestrial and freshwater molluscs was described by the Marchesa Marianna Paulucci Panciatichi Ximenes of Aragon, a Tuscan noblewoman (1835-1919).

She published mostly on the *Bullettino della Società Malacologica Italiana* and the *Journal de Conchyliologie*.

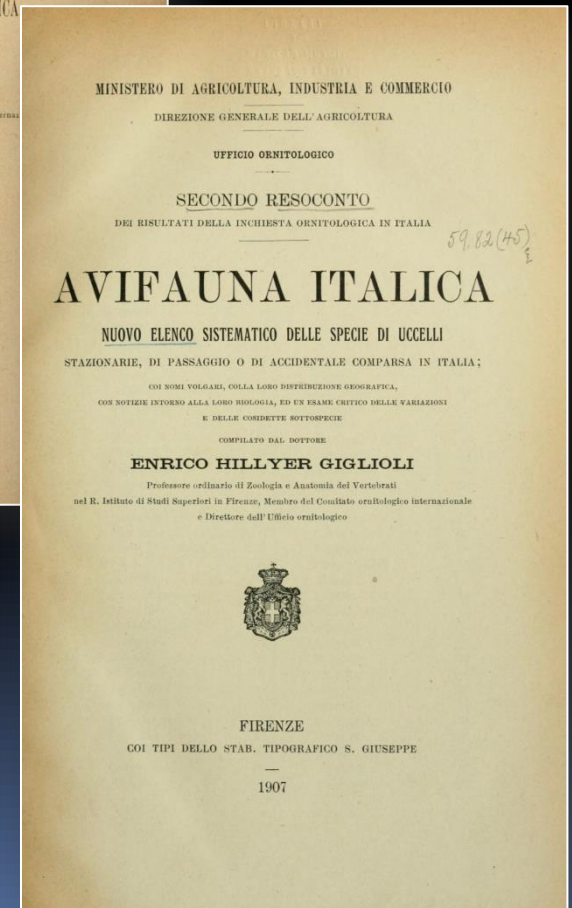
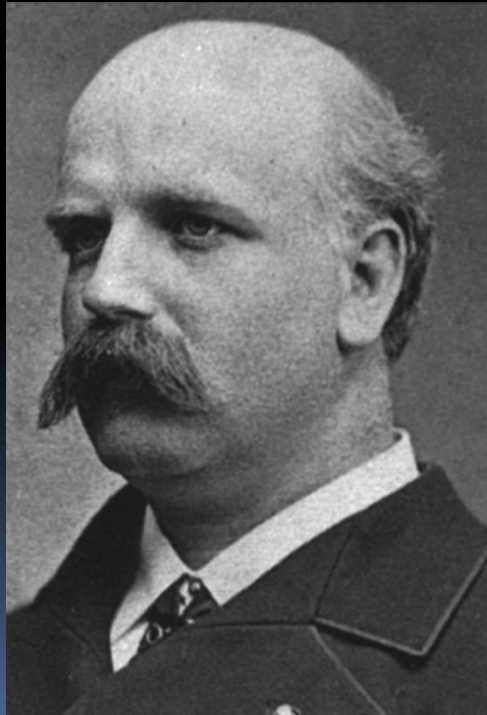




The series of books published by U. Hoepli (Milan) between 1896 and 1914 was an important educational tool for the younger generation of naturalists.

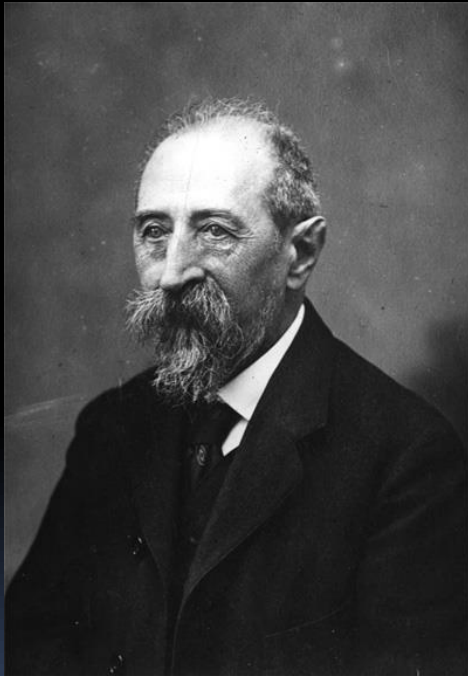


Of great importance in developing the knowledge on Italian avifauna was the national *Inchiesta ornitologica* (Le Monnier, Firenze, 4 vols) promoted at the end of the 19<sup>th</sup> century by the Italian zoologist and anthropologist Enrico Hillyer Giglioli (1845 - 1909).





In 1916 the Italian entomologist Carlo Emery published a monography on Italian Formicidae, intended to be the first of a series titled *Fauna Entomologica Italiana*.



Carlo Emery (1848 - 1925)

Bull. Soc. Entomol. It. 47: 79-275.

Emery, C. 1916

[30 Nov. 1916]

## FAUNA ENTOMOLOGICA ITALIANA

### I. — Hymenoptera. - Formicidae

del Prof. CARLO EMERY

Intitolando, col. consenso della Presidenza della Società Entomologica Italiana, questo studio monografico delle *Formiche d'Italia*, primo fascicolo della *Fauna Entomologica Italiana*, vengo implicitamente ad esprimere il voto che altri fascicoli seguano questo, e che la ricchissima Fauna Entomologica della patria nostra, che vive fra zone estreme di clima, dai ghiacciai delle Alpi, fino alle ultime spiagge della Sicilia, prossime all'Africa, sia poco per volta illustrata.

Dedico queste pagine alla memoria di

ALESSANDRO ENRICO HALIDAY,

insigne imenotterologo inglese, il quale elesse la sua dimora in Italia, e fu uno dei benemeriti promotori della Società Entomologica Italiana.

C. EMERY.

Bologna, febbraio 1916.

Two more monumental works  
of great interest.

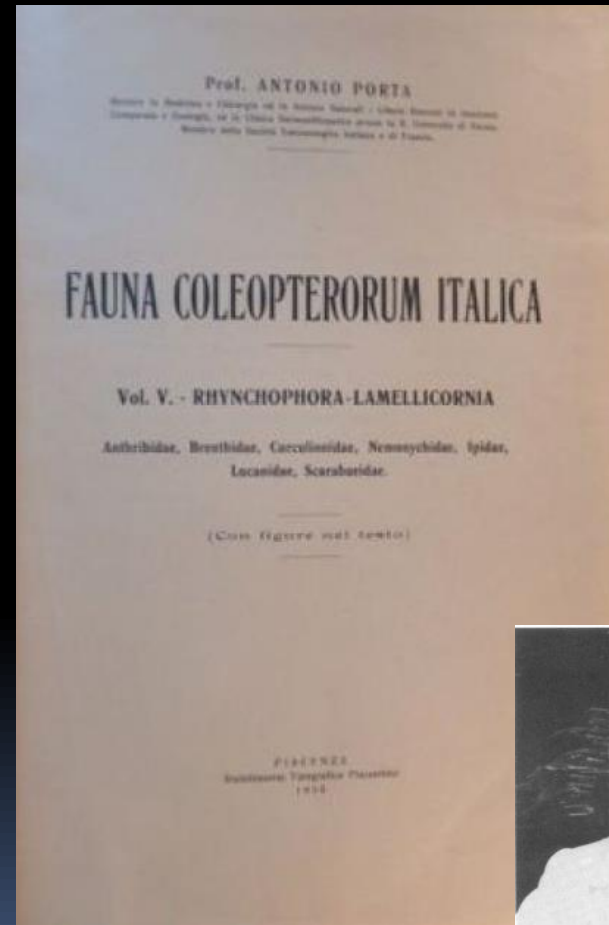


Paolo Luigioni  
(1873 - 1937)

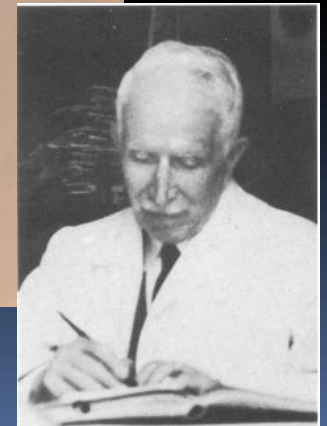


*I Coleotteri d'Italia* (1929)

*Fauna coleopterorum Italica* (1923-1959)



Antonio Porta  
(1874 - 1971)





**R**oger Verity (1883 - 1959) published *Le Farfalle diurne d'Italia* (1940 - 1953): five large volumes on Italian butterflies

<http://www.euroleps.ch/>



Other books of general interest, or even popular interest about Italian fauna are not particularly numerous.

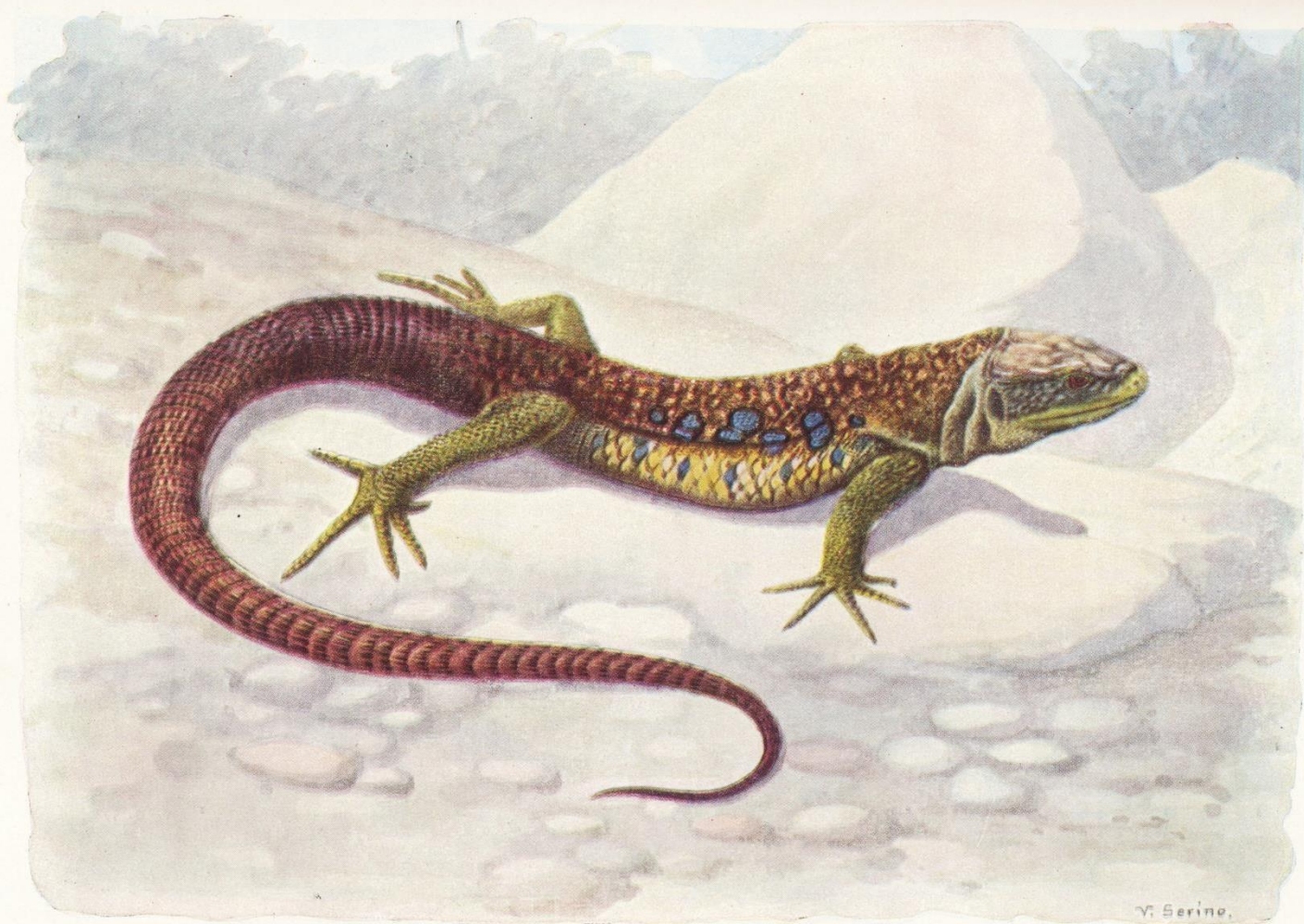
The *Fauna italiana* by Giuseppe Colosi (1892 - 1975), published by UTET (Turin) in 1933 was the only comprehensive book available in the first half of 20th century.



Giuseppe Colosi







Lucertola occhiata.

Ocellated lizard - *Timon lepidus* (Daudin, 1802), from Colosi G., 1933. *Fauna italiana*, UTET, Turin.



Fom Colosi G., 1933. Fauna italiana, UTET, Turin.



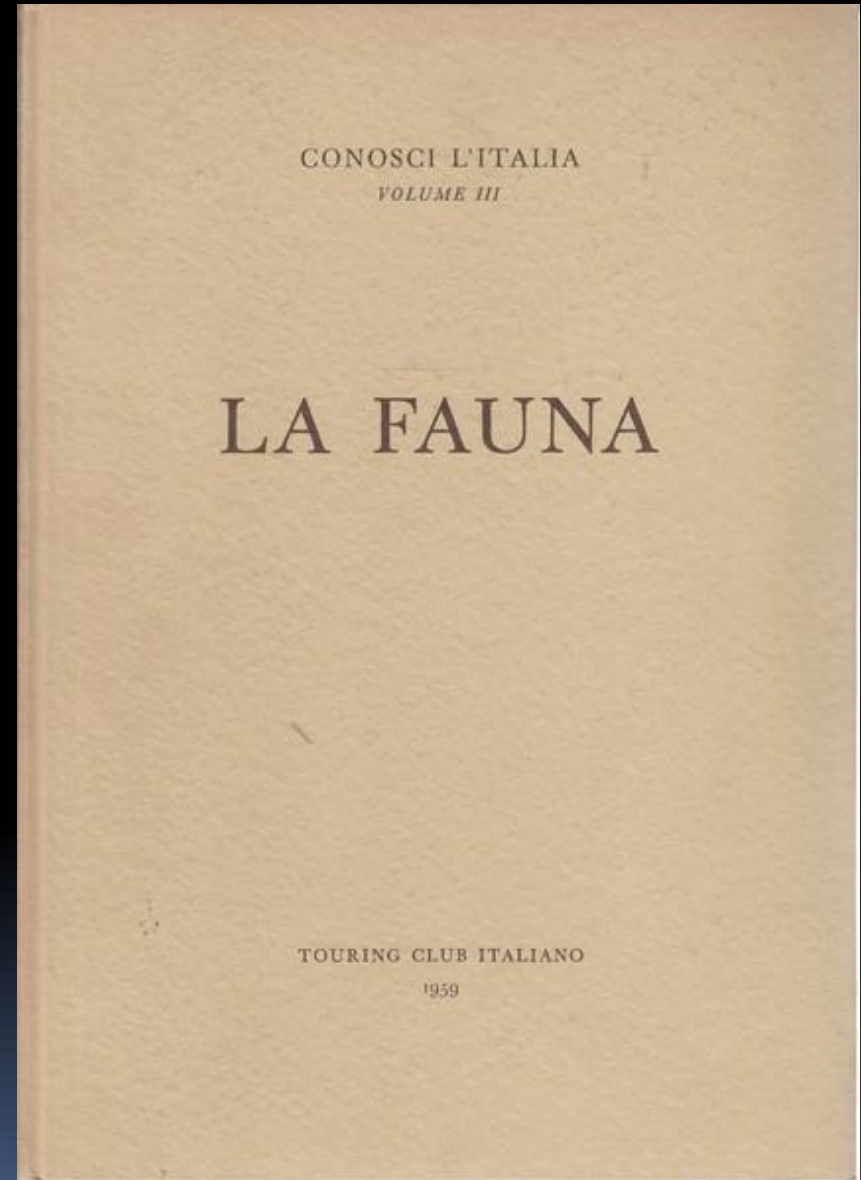
the end of Fascism and the Liberation of Italy  
from German occupation.  
Birth of a new nation and free cultural activities.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

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.



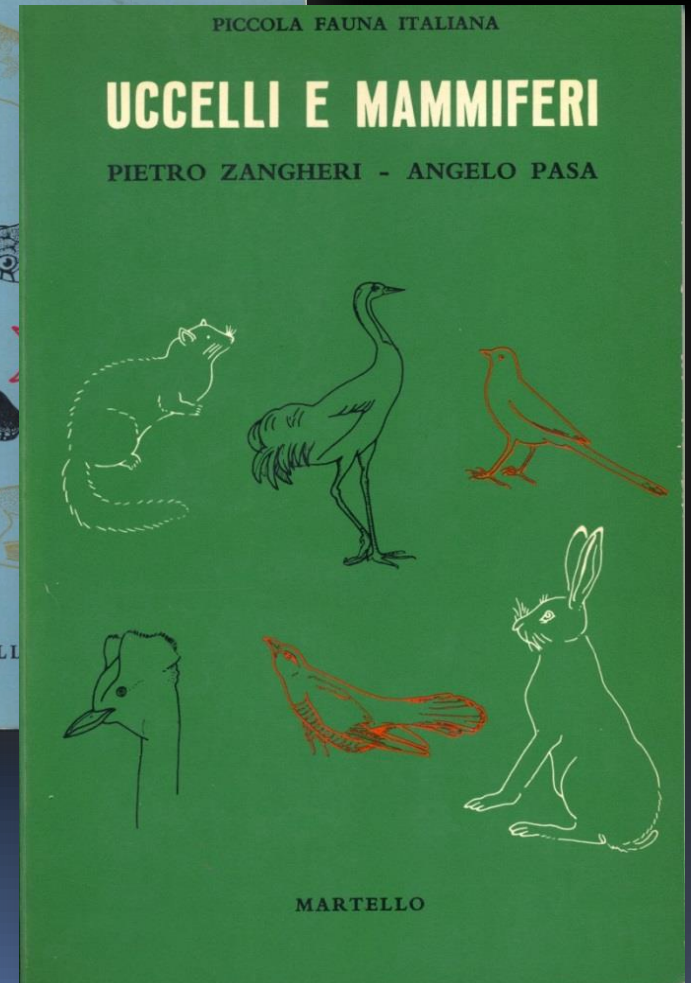
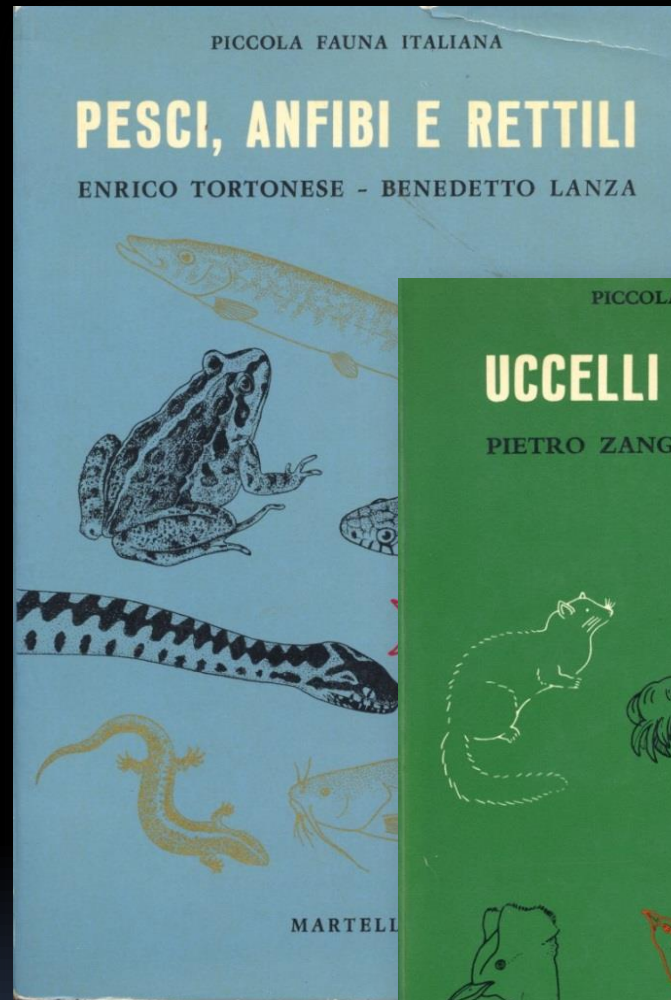
This book became the «text-book» for successive generations of Italian zoologists, fauna experts, biogeographers and students of nature conservation.





Ten years later, two volumes on Italian vertebrates were published: *Pesci, Anfibi e Rettili* by Enrico Tortonese and Benedetto Lanza (1968) and *Uccelli e Mammiferi* by Pietro Zangheri and Angelo Pasa (1969) (Martello, Firenze).

They represented the incentive for a new generation of naturalists.



The Museo Civico di Storia Naturale in Verona sponsored faunistic research in southern Italy and in the Apennines starting in 1954 through its Apennine fauna research programme financed by the Italian National Council of Research (C.N.R.).



More recently the Verona's Museum has played an active part in supervising the modern *Fauna d'Italia* series and the recent *Cheklis delle specie della fauna d'Italia*.

Atti XV Congr. naz. ital. Ent., L'Aquila, 1988: 7-30.

SANDRO RUFFO\* e AUGUSTO VIGNA TAGLIANTI\*\*

APPUNTI PER UNA STORIA DELLE RICERCHE ENTOMOLOGICHE  
NELL'APPENNINO CENTRO-MERIDIONALE

Questa nostra relazione vuole tracciare, sia pur brevemente e forse troppo schematicamente, la storia delle ricerche entomologiche nell'Appennino centro-meridionale.

Oggetto dell'analisi sono le "ricerche entomologiche" di un determinato territorio, quindi non ricerche su insetti, ma su faune di insetti. La nostra attenzione si deve fermare pertanto sulle figure di entomologi (talora di naturalisti in senso lato) che più hanno contribuito alla conoscenza "faunistica" dell'Appennino, in una ottica corologica-sistematica, volta a conoscere (a "leggere") il territorio in base al suo popolamento, più che a conoscere gli aspetti tassonomici o biologici di singoli elementi del popolamento stesso.

La nostra è quindi una storia di uomini: di tanti uomini che hanno rivolto la propria attenzione, la propria curiosità di studiosi, ad indagare la fauna entomologica dell'Appennino centro-meridionale, in varia misura e con vario impegno. Ci troviamo di fronte raccoglitori appassionati, collezionisti gelosi, descrittori fanatici, zoogeografi acuti, tutti "entomologi", a vario livello, dai pochi precursori e pionieri ai tanti ricercatori e specialisti degli ultimi decenni, nostri colleghi, amici ed allievi: soprattutto per questi ultimi, scorderemo sicuramente qualche nome, e fin d'ora ci scusiamo per le involontarie dimenticanze, che vi preghiamo comunque di volerli segnalare.

Potevamo disporre infatti, per iniziare le nostre ricerche su questo argomento, solo di poche opere di insieme, sulla storia dell'entomologia o delle ricerche naturalistiche in Italia: Baccetti et al. (1980), Conci (1975), Goidanich (1975), Rodolico (1963), Ruffo (1957 a), Salfi (1963) e Vigna Taglianti (1982). Per il resto, abbiamo dovuto basarci su notizie frammentarie, ricordi, descrizioni di singole specie o cataloghi faunistici da cui potessero risultare date e raccoglitori.

(\*) Museo Civico di Storia Naturale, Lungadige Porta Vittoria, 9 - 37129 Verona.

(\*\*) Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo (Zoologia), Università di Roma "La Sapienza", Viale dell'Università, 32 - 00185 Roma.





# FAUNA E FLORA DEL GOLFO DI NAPOLI

39. MONOGRAFIA:

Anthomedusae/Athecatae (Hydrozoa, Cnidaria)  
of the Mediterranean

PART I CAPITATA

By ANITA BRINCKMANN-VOSS

with

11 colour-plates drawn by ILONA RICHTER

With contribution from the Office of Naval Research (N0NR 2100)  
and the National Science Foundation, U.S.A.

EDIZIONE  
DELLA  
STAZIONE ZOOLOGICA DI NAPOLI

*Staurocladia portmanni*, plate by Ilona Richter  
from Anita Brinckmann -Voss's monograph on Anthomedusae of the Mediterranean,  
39th of the *Fauna e Flora del Golfo di Napoli* series (1970)

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).





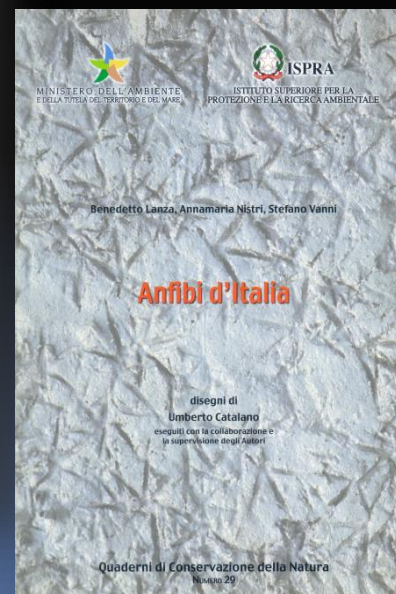
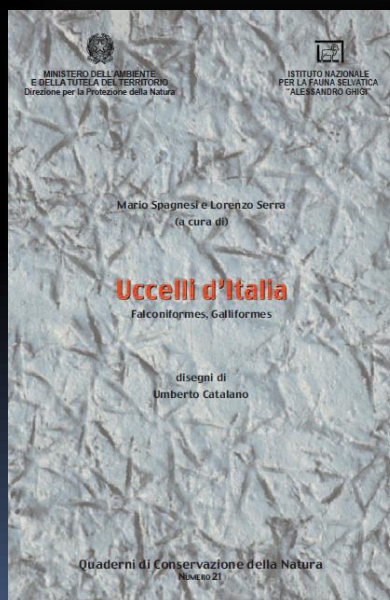
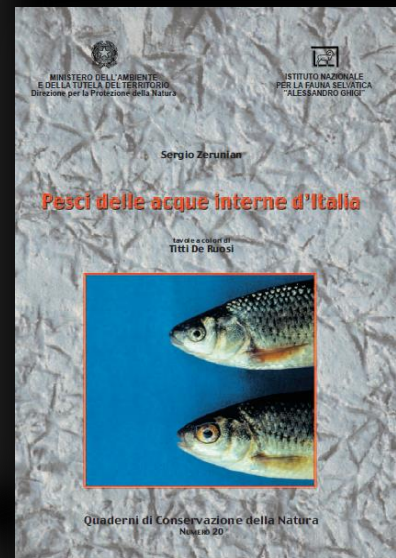




The series "Quaderni di Conservazione della Natura" starts in 2001 from a collaboration between Direzione Protezione della Natura e del Mare and ISPRA (formerly INFS, National Institute for Wildlife) in order to develop strategies for protection and management of the national fauna.

In this frame monographs on mammals (2002), birds (2003, 2004, 2005) freshwater fishes (2004) and amphibians (2009) were published .

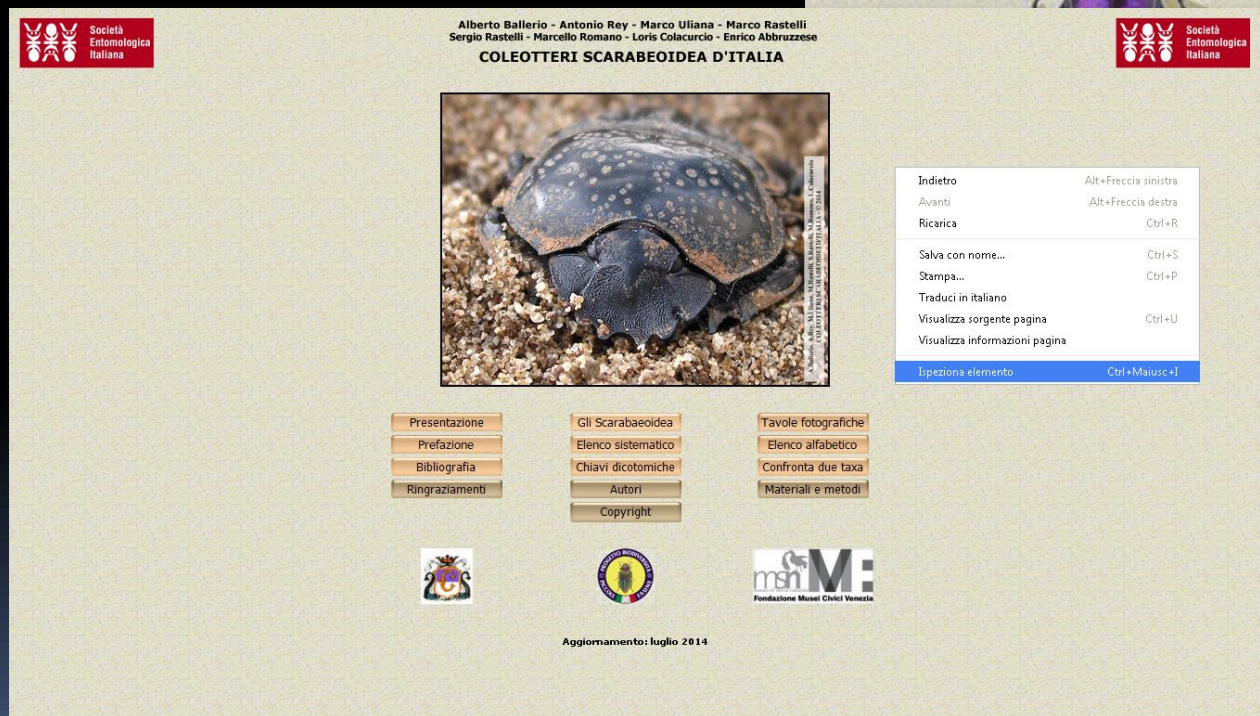
Almost all are available on line (<http://www.minambiente.it/>).





New tools in 21<sup>st</sup> century :

CD-ROM and on-line resources  
on Italian Coleoptera.



<http://www.societaentomologicaitaliana.it/>

**T**he modern «Fauna d'Italia» project:  
the beginning...



In 1952 the President of the Accademia Nazionale Italiana di Entomologia, Guido Grandi, and the President of the Società Entomologica Italiana, Ferdinando Solari, call the Italian entomologists for a joint meeting with Italian zoologists aimed at starting the project “Fauna d’Italia”.



CEREBRO FAVCIBVS VTERO  
AB ORBIS ORIGINE  
TENET

## ACCADEMIA NAZIONALE ITALIANA DI ENTOMOLOGIA

---

20 marzo 1952

Comunichiamo che abbiamo deciso di convocare gli Entomologi italiani, nei giorni 18 e 19 del prossimo aprile, in Firenze, nella sede dell'Accademia, Stazione di Entomologia, Via Romana, 17.

Scopo della riunione è quello di prendere gli accordi relativi alla pubblicazione della "Fauna d'Italia" (a riguardo della quale questa Accademia ha già trovato l'Editore che assumerà l'impegno della stampa dell'opera) e di discutere collegialmente altri argomenti di interesse generale.

La prima riunione avrà inizio alle ore 10 del 18 aprile.  
La S.V. è invitata ad intervenire.

Il Presidente della Società  
Entomologica Italiana  
FERDINANDO SOLARI

Il Presidente Perpetuo  
dell'Accademia  
GUIDO GRANDI

Few days later the same call was sent to the Italian zoologists by the President of the Unione Zoologica Italiana, Mario Benazzi, and the Secretary, Mario Salfi.



## UNIONE ZOOLOGICA ITALIANA

28 marzo 1952

Nel giorno 18 e 19 del prossimo aprile si terrà in Firenze, nella sede della Stazione di Entomologia (Via Romana 17), sotto gli auspici dell'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia, della Società Entomologica Italiana e dell'Unione Zoologica Italiana, una riunione per prendere accordi relativi alla pubblicazione della "Fauna d'Italia" per la quale è già stato trovato l'Editore.

La prima riunione avrà inizio alle ore 10 del 18 aprile.

I soci che hanno interesse per tale pubblicazione sono invitati ad intervenire.

IL SEGRETARIO  
Mario SALFI

IL PRESIDENTE  
Mario BENAZZI





**F**lorence, Italy, the location of the Italian entomologists and zoologists meeting, in Via Romana 17.

**P**resently the venue of the Florence University Zoological Museum «La Specola».



Proceedings  
of the 1952  
joint meeting  
in Florence

ATTI  
DELLA  
ACCADEMIA NAZIONALE ITALIANA  
DI ENTOMOLOGIA

---

RENDICONTI  
ANNO II - 1953-54



CEREBRO FAVCIBVS VTERO  
AB ORBIS ORIGINE  
TENET

TIPOGRAFIA COMPOSITORI - BOLOGNA - 1955

RIUNIONE DEGLI ENTOMOLOGI E DEGLI ZOOLOGI ITALIANI PROMOSSA  
DALL'ACCADEMIA NAZIONALE ITALIANA DI ENTOMOLOGIA PER DISCUTERE L'  
IMPOSTATURA E LE MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA "FAUNA D'ITALIA"

---

18-19 APRILE 1952  
Presidenza del Prof. G. GRANDI, Presidente Perpetuo



From the official report of the meeting in Florence, April 18-19, 1952

*Sono presenti i Signori Accademici:*

*Ordinari: G. GRANDI, R. GRANDORI, E. GRIDELLI, A. MELIS, M. SALFI, A. SERVADEI, F. SOLARI, A. VECCHI, F. VENTURI.*

*Straordinari: F. INVREA.*

*Hanno giustificato la loro assenza gli Accademici ordinari A. GOIDANICH, C. JUCCI ed E. ZAVATTARI.*

*Degli entomologi e zoologi italiani non appartenenti all'Accademia sono presenti i Titolari di Cattedre Universitarie: M. BENAZZI, G. COLOSI ed E. PADOA ;*

*I Liberi docenti: V. BALDASSERONI, M. GRANDI, M. LA GRECA, E. LUCCHESI, V. LUPO, M. MARTELLI, MAZZI, OMODEO, M. M. PRINCIPI, S. BUFFO, SCIACCHITANO ed E. TORTONESE ;*

*I Dottori: F. BECCARI, F. CAPRA, M. CARIMINI, M. CLAMPOLINI, C. CONCI, C. CONSIGLIO, G. A. FENILI, A. FIORI, G. FIORI, FRANCESCHI, B. LANZA, M. MAGISTRETTI, G. MARCUZZI, E. MELLINI, N. PAPANICOLAU, F. PEGAZZANO, A. RICCHELLO, G. SACCA, TORBOSI, S. ZANGHERI, R. ZOCCHI;*

*I Signori: B. BACCETTI, M. CERRUTI, Marchese S. PATRIZI.*

## From the official report of the meeting in Florence, April 18-19, 1952

*Il Presidente apre la seduta nella sede dell'Accademia di Entomologia (aula delle adunanze), alle ore 10 e porge ai convenuti il saluto dell'Accademia.*

*Illustra poi brevemente la ragione della riunione ed espone quanto è stato fatto per organizzare il lavoro preparatorio alla pubblicazione di una "Fauna italiana", opera desiderata ed invocata da più generazioni di naturalisti e di estrema importanza, se si vuole favorire e permettere la formazione e l'attività di molti indagatori dei fenomeni naturali a qualsiasi categoria di specialisti essi appartengano.*

*L'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia, che si è fatta iniziatrice dell'opera, ha preso i necessari accordi con l'"Unione Zoologica Italiana", rappresentata dal suo Presidente di turno Prof. M. BENAZZI e dal suo Segretario Perpetuo Prof. M. SALFI, per riunire le rispettive forze onde raggiungere lo scopo. Si è pertanto deciso che la direzione della parte entomologica sia assunta dal Prof. G. GRANDI, quella della parte riguardante gli altri animali dal Prof. M. SALFI.*

*Il Presidente rende noto altresì che gli assaggi fatti presso alcune delle principali Case Editrici italiane, laboriosi e non facili perchè l'opera si presenta di grande mole e promette un profitto economico solo a lunga scadenza, hanno consentito di entrare in trattative conclusive con la Casa Editrice "Edizioni Agricole" di Bologna, la quale stamperà la Fauna (limitandosi però, almeno all'inizio, a pubblicare due soli volumi all'anno) e sosterrà le spese della riproduzione di tutte le illustrazioni.*



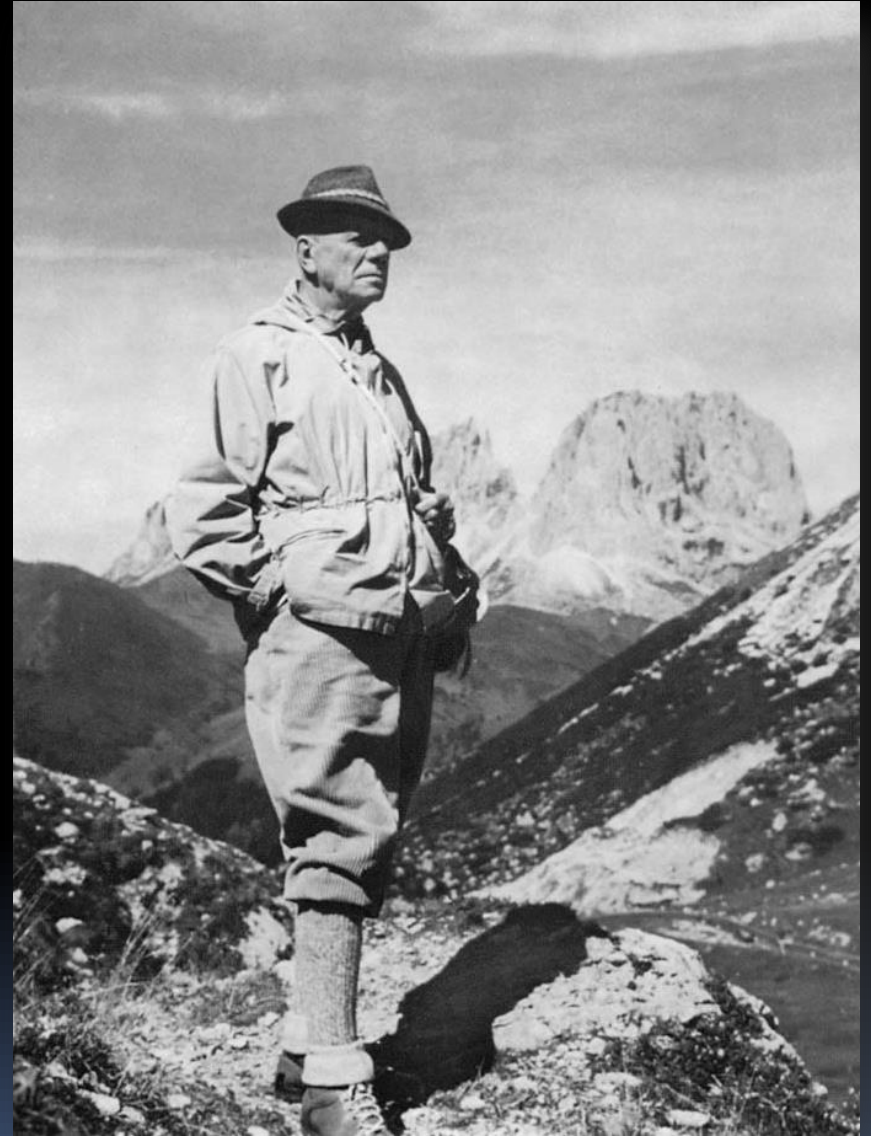
*Egli pensa che, per la compilazione delle istruzioni che dovranno governare l'opera, sarà utile una libera discussione fra i convenuti (entomologi fra loro nell'aula delle adunanze dell'Accademia, zoologi, sensu stricto, fra loro, nell'aula dell'Istituto di Zoologia, gentilmente concessa dal Prof. COLOSI), e che per concretare il piano di lavoro per i prossimi anni sarà egualmente utile conoscere dalla viva voce dei presenti quali parti della Fauna ciascuno di essi si assume il compito di elaborare ed, approssimativamente, quale sia il tempo da ciascuno ritenuto necessario per compiere il lavoro.*

*Il risultato della prima consultazione è concentrato nelle "Istruzioni" che l'Accademia pubblicherà e diffonderà fra tutti gli interessati. Il risultato della seconda ha permesso di compilare, in ordine alfabetico, il seguente elenco:*

*Dr. F. CAPRA, Neuroteri Mirmeleonidi e Ascalafidi;  
Rag. M. CERRUTI, Coleotteri Stafilinidi Stafilinini;  
Dr. C. CONCI e Dr. C. NIELSEN, Odonati;  
Dr. G. FIORI, Coleotteri Birridi;  
Prof. G. M. GHIDINI, Ditteri Tabanidi;  
Prof. M. GRANDI, Efemeroidei;  
Prof. R. GRANDORI, Afidi Fillosserini;  
Prof. E. GRIDELLI, Coleotteri Tenebrionidi;  
Dr. F. INVREA, Imenotteri Mutillidi;  
Dr. M. LA GRECA, Ortotteri (esclusi gli Acrididi);  
Prof. E. LUCCHESI, Ditteri Sirfidi;  
Prof. V. Lupo, Omotteri Diaspini;  
Dr. M. MAGISTRETTI, Coleotteri Edemeridi;  
Professori M. MARTELLI e D. ROBERTI, Afidi  
(esclusi i Fillosserini);*

*Prof. A. MELIS, Tisanotteri;  
Prof. G. C. MORETTI, Tricotteri;  
Prof. G. MULLER, Coleotteri Cavernicoli, Coleotteri  
Isteridi, Scaritini, Harpalini;  
Prof. M. PRINCIPI, Neuroteri Crisopidi;  
Prof. S. RUFFO, Coleotteri Crisomelidi Crisomelini;  
Dr. G. SACCA', Ditteri Sarcofagidi Sarcofagini;  
Prof. M. SALFI, Ortotteri Acrididi;  
Prof. A. SERVADEI, ceneri degli Eterotteri, Jassidi;  
Dr. F. SOLARI, Coleotteri Brachyderini e  
Otiorrhynchini, escluso il gen. Otiorrhynchus;  
Prof. F. VENTURI, Ditteri Sarcofagidi non  
Saxcofagini e Conopidi.*

After the death of his main promoter, prof. Guido Grandi, the publication of the series “Fauna d’Italia” slowed down for some years.



Guido Grandi (1886 - 1970)

**T**he modern «Fauna d'Italia» project:  
the Scientific Committee for the Fauna of Italy



A new agreement between Accademia Nazionale Italiana di Entomologia, Unione Zoologica Italiana and Calderini publishing house was signed in January 1975.

Under this agreement an Editorial board with the scientific responsibility of the series was established, then called Scientific committee.

**CALDERINI®** industrie grafiche ed editoriali

Chiar.mo Prof. ATHOS GOIDANICH  
Accademia Nazionale di Entomologia  
Via Romana, 17  
50125 FIRENZE

Chiar.mo Prof. BRUNO SCHREIBER  
Unione Zoologica Italiana  
Strada Università, 12  
43100 PARMA

29 gennaio 1975  
16/ab

S.R.L. REGISTRO SOCIETÀ N. 6089  
SEDE SOCIALE IN BOLOGNA  
CAPITALE SOCIALE INT. VERS. LIRE 330.000.000

aziende: EDIZIONI AGRICOLE - OFFICINE  
GRAFICHE CALDERINI - EDIZIONI  
CALDERINI - CALDERINI WEB

CALDERINI 40100 BOLOGNA CASELLA POSTALE 2202

In relazione agli accordi precedentemente intercorsi si conviene, al fine di riprendere l'attività di pubblicazione della Collana "FAUNA D'ITALIA", ferma dal momento in cui man-  
cò il fondatore chiar.mo prof. Guido Grandi, quanto segue:

premesso che la proprietà letteraria relativa alla Collana e ai titoli presenti e futuri che la compongono è dell'Editore Edizioni Calderini, l'Accademia Nazionale di Entomologia e l'Unione Zoologica Italiana acconsentono affinché l'Editore stesso utilizzi il nome delle due Associazioni quali garanti dell'Opera, facendo apparire le rispettive diciture in evidenza su ogni opera, catalogo, listino, ecc.

In corrispettivo l'Editore si impegna a:

- 1) pubblicare un massimo di 3 volumi all'anno non mediabili, di cui 2 Faune e 1 Catalogo;
- 2) sottostare nei limiti di cui al punto 1) alle decisioni del Comitato di redazione della Fauna che sarà eletto per decisione insindacabile dell'Accademia Nazionale di Entomologia e della Unione Zoologica Italiana e che avrà il compito di scegliere gli Autori e i titoli;
- 3) consegnare il volume stampato entro un periodo fra sei mesi e un anno, a seconda della ampiezza e delle difficoltà di stampa, dal momento dell'epoca della consegna degli originali dattiloscritti completi di illustrazioni;

Dal canto suo l'Accademia Nazionale di Entomologia e l'Unione Zoologica Italiana si impegnano a:

- 1) concedere la loro sigla quali patrocinatori dell'Opera, come è detto nell'apertura della presente lettera;

./.

BOLOGNA/40139 - CAS. POST. 2202  
31/26 VIA EMILIA LEVANTE  
TELEX 5 TLX 51336 EDACRI

TELEFONI  
BOLOGNA 402211 (6 LINEE)  
MILANO 278171 - 272581  
ROMA 473140 - 48164

CC POSTALI 8/1610 - 8/16235 - 8/16233 (rate)  
CCIA BOLOGNA 59468  
CCIA MILANO 579798 - CCIA ROMA 251156

**ERINI®** industrie grafiche ed editoriali

del  
io 2

Comitato di redazione che si assumerà la  
ità scientifica delle Opere stesse;

con un anticipo di almeno 6 mesi il pro-  
stampa relativo a un anno di lavoro.

inti saluti.

l.  
e delegato

Per l'Accademia c.s.

*Atto Goidanich*

# Comitato Scientifico per la Fauna d'Italia



## Committee



**1989:** the Scientific Committee for the Fauna of Italy was officially constituted on June 5, in Forlì, Italy.

**A**ims of the Committee are (Art. 2 of the Statute):

- a) the planning, the organization and the scientific supervision of the volumes to be published in the series "Fauna d'Italia", which promoters are the Italian National Academy of Entomology and the Italian Zoological Union; as well as the planning, the organization and the scientific supervision of other publishing initiatives, by any means and media, relating to wildlife in general;
- b) providing scientific advice (business).

# Comitato Scientifico per la Fauna d'Italia



Committee



Presently the venue of the Committee is at the Dipartimento di Biologia e Biotecnologie «Charles Darwin», Sapienza University of Rome, Viale dell'Università, 32 - 00185 Roma





# Comitato Scientifico per la Fauna d'Italia



## Committee



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

**T**he Scientific Committee for the Italian Fauna has been chaired by some of the greatest scholars of the Italian fauna:



**S**andro Ruffo (1915-2010), Italian zoologist and museologist, was animator and president of the Committee from 1971 to 1991.

<https://en.wikipedia.org>



Alessandro Minelli, zoologist, specialist on Myriapoda,  
President of the CSFI from 1991 to 1998.



**S**ergio Zangheri, applied entomologist, specialist on Lepidoptera,  
*ad interim* President of the CSFI from 1998 to 1999.





**A**ugusto Vigna Taglianti, zoologist, specialist on Coleoptera Carabidae,  
President of the CSFI from 2000 to 2014.

# Past Members of the CSFI

Baccio Baccetti  
(1931-2010)



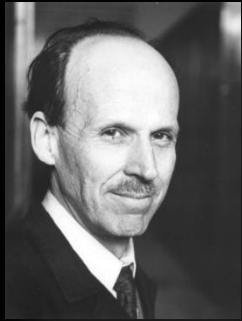
Marcello La Greca  
(1914-2001)



Antonio Servadei  
(1908-1979)



Giorgio Fiori  
(1923-1983)



Cesare Conci  
(1920-2011)



Felice Capra  
(1896-1991)



Sebastiano Barbagallo



Minos Martelli  
(1912-2006)



Gilberto Gandolfi



Claudio Chemini



Folco Giusti



Athos Goidanich  
(1905-1987)



Romano Dallai



Renzo Stefani  
(1922-2007)

**C**urrently, the Committee is composed as follows

## **President**

Marco Alberto BOLOGNA

Dipartimento di Scienze, Università RomaTre

Viale G. Marconi, 446 - 00146 Roma

tel. +39 3290570914 +39 06 57336327

fax + 39 06 57336321

E-mail: marcoalberto.bologna@uniroma3.it



## **Secretary-Treasurer**

Marzio ZAPPAROLI

Dipartimento per la Innovazione nei sistemi  
Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF),  
Università degli Studi della Tuscia

Via San Camillo de Lellis snc - 01100 Viterbo

tel.: +39 0761 357 472

fax: +39 0761 357 389

E-mail: zapparol@unitus.it

## **Other members**

Ferdinando BOERO (University of Salento)

Lucio BONATO (University of Padua)

Achille CASALE (Turin)

Marco CURINI GALLETTI (University of Sassari)

Bruno MASSA (University of Palermo)

Alessandro MINELLI (Padua)

Marco OLIVERIO (Sapienza University of Rome)

Augusto VIGNA TAGLIANTI (Rome)



# Comitato Scientifico per la Fauna d'Italia



Committee



The Committee is a non-profit organization and its members are not paid for their work.

The funds available to the Committee are represented by contributions and allocations of public or private bodies, national or international, or private citizens, as well as by income from scientific advisory activities.

The Committee delivers these funds, after careful peer review, for the implementation of the scientific and publishing initiatives of the Committee.

# Comitato Scientifico per la Fauna d'Italia



Publications



## «FAUNA D'ITALIA»

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

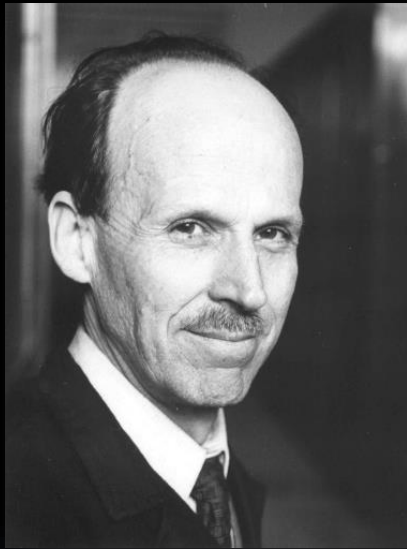
General repertoire of the animal species living in Italy published under the auspices of the National Academy of Entomology and Italian Zoological Union. The key presents in each volume allows to identify the Italian species of the examined taxon.

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

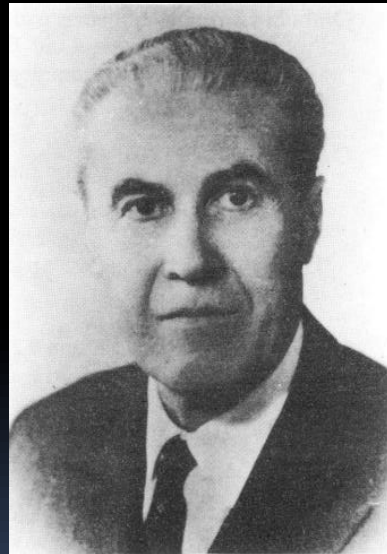




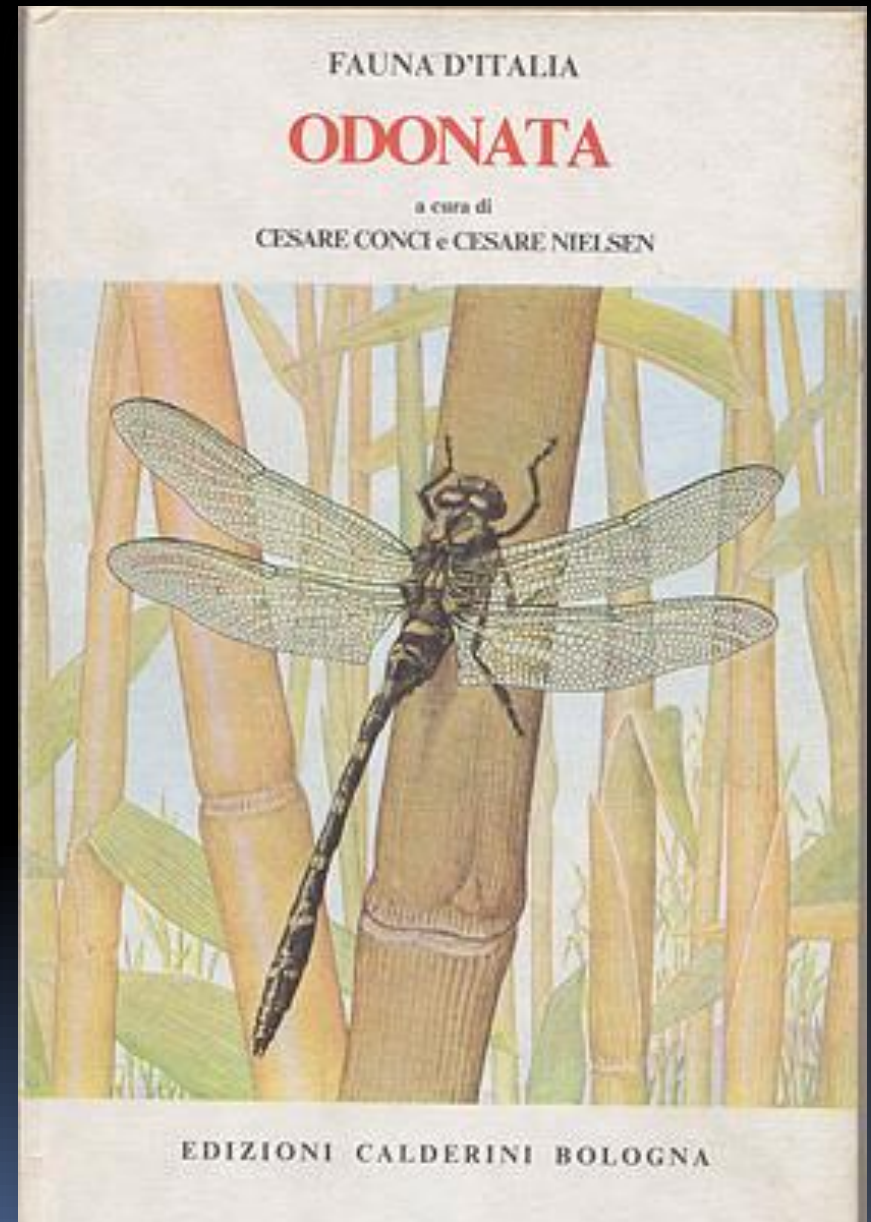
Title page of the first volume of the «Fauna d'Italia», *Odonata*, published in 1956 by Cesare Conci and Cesare Nielsen.



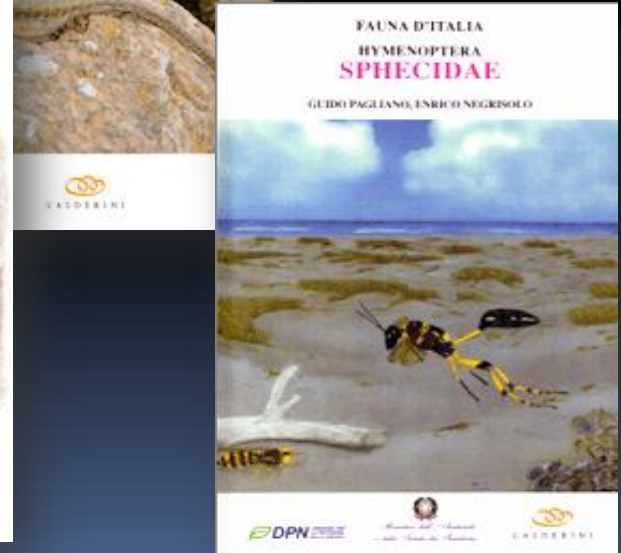
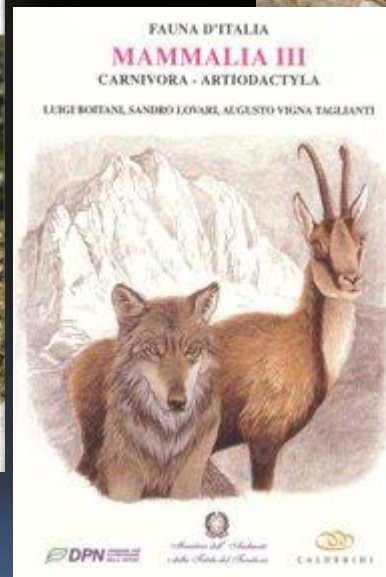
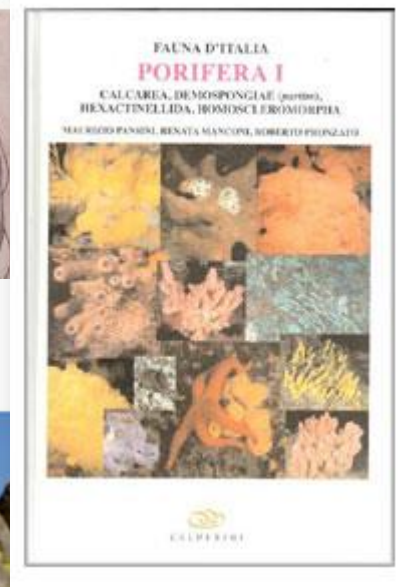
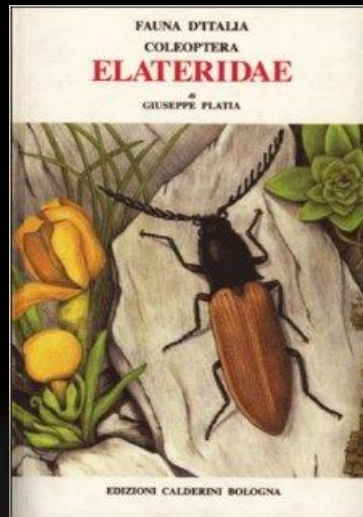
Cesare Conci  
(1920-2011)



Cesare Nielsen  
(1898 - 1984)



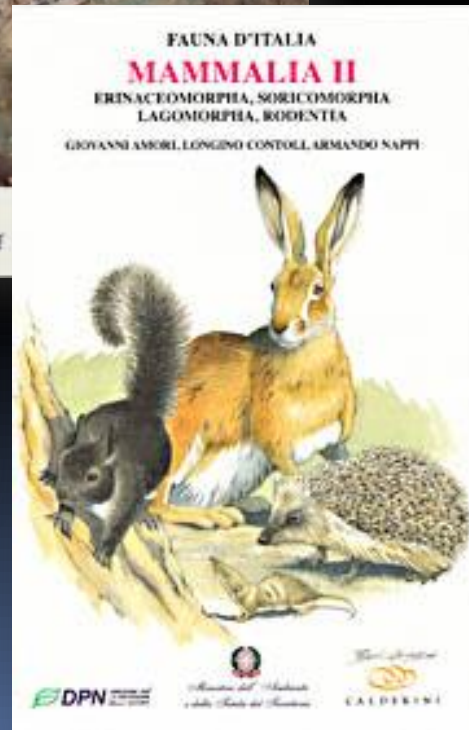
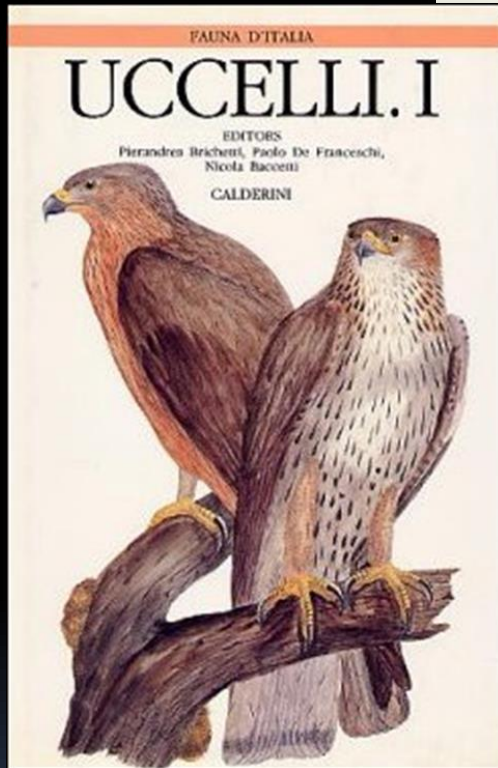
So far (2015),  
50 volumes have  
been issued and  
many other are  
under preparation.





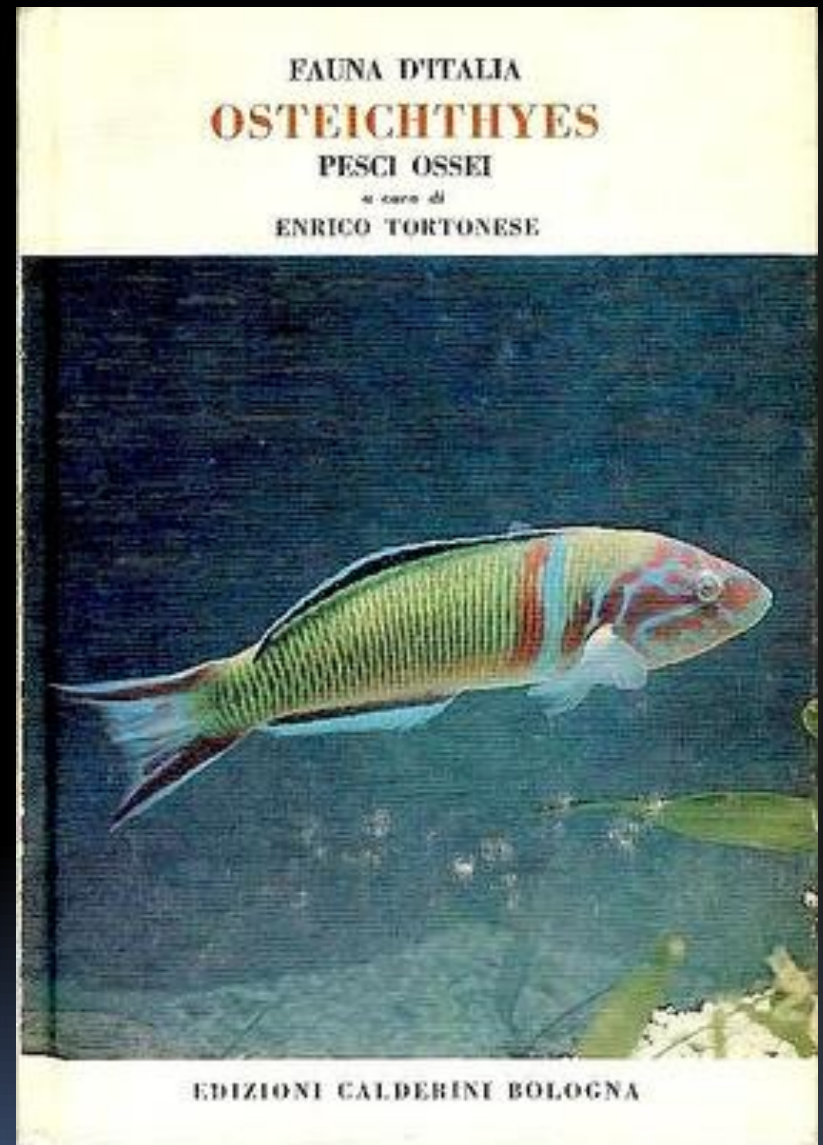
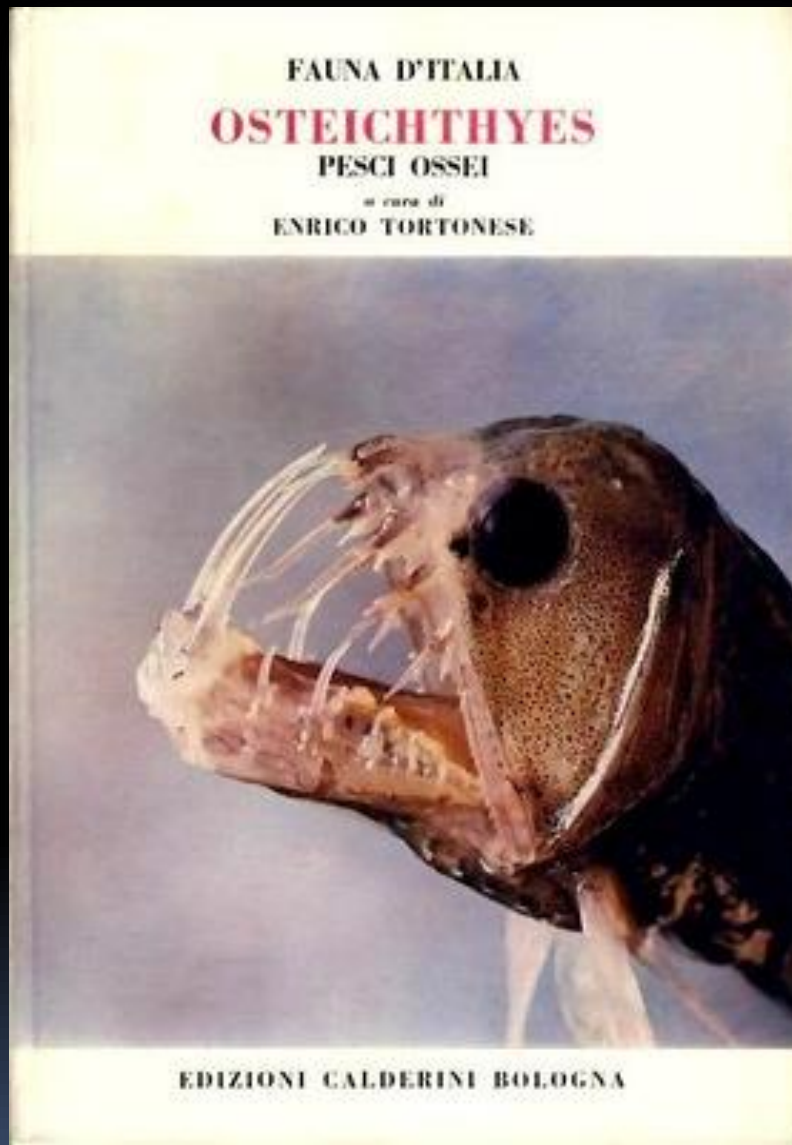
# “Fauna d'Italia”

## 1956 - 2015



50 monographs  
including 3  
topographic-synonymic  
catalogues  
on 26 orders of Metazoa,  
28 on insects,  
16 on Coleoptera,  
more than 24.000 pages,  
near 9.110 species,  
ca.15% of the  
whole Italian fauna





Title pages of volumes 10 (1970) and 11 (1976) on bone fishes  
by Enrico Tortonese

Stoat

*Mustela erminea* Linnaeus, 1758



Table by Umberto Catalano from Boitani L., Lovari S., Vigna Taglianti A. (eds) 2003. Mammalia. III - Carnivora – Artiodactyla. Fauna d'Italia, Vol. **38**, 434 pp.

# Alpine salamander

*Salamandra atra* Laurenti, 1768

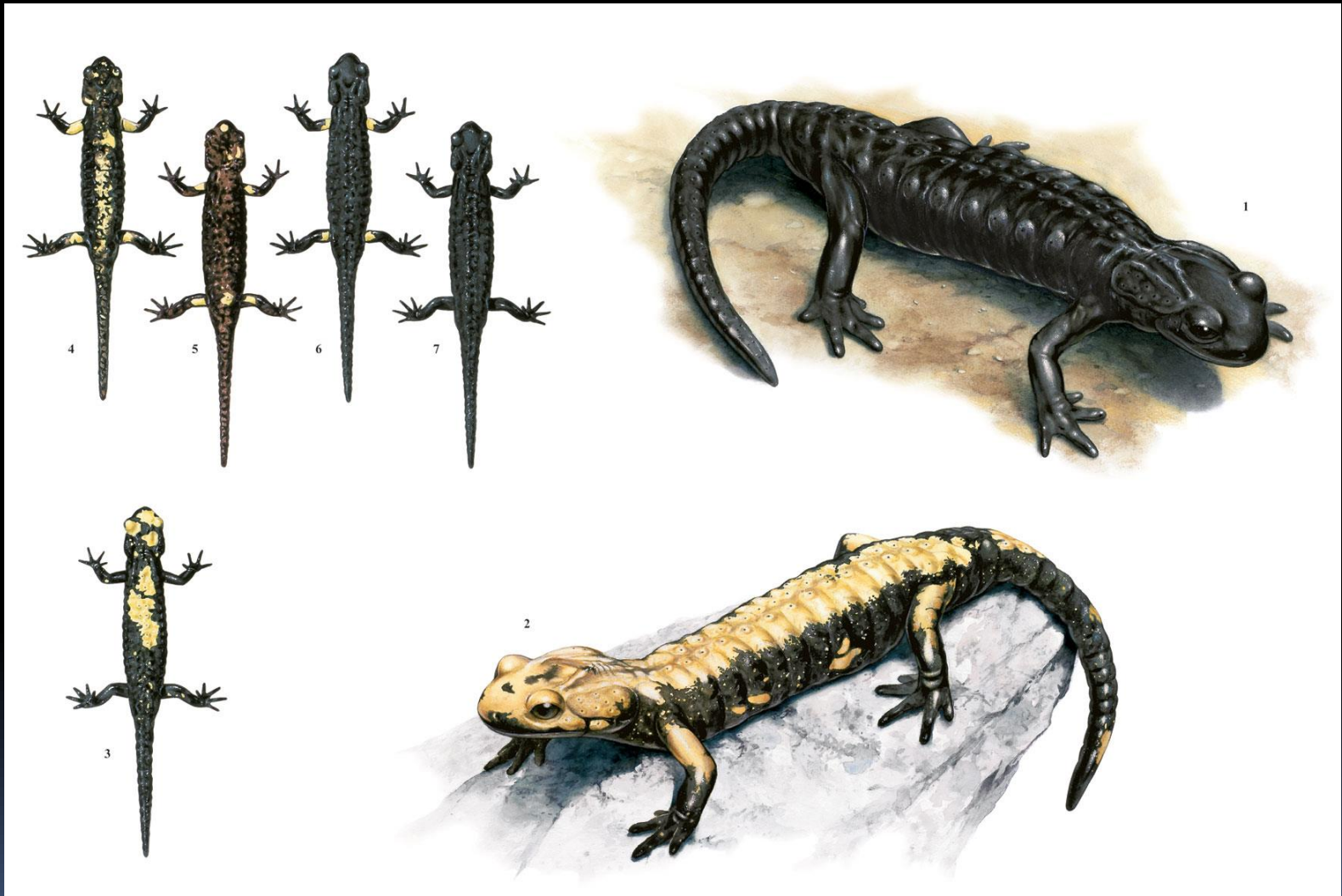
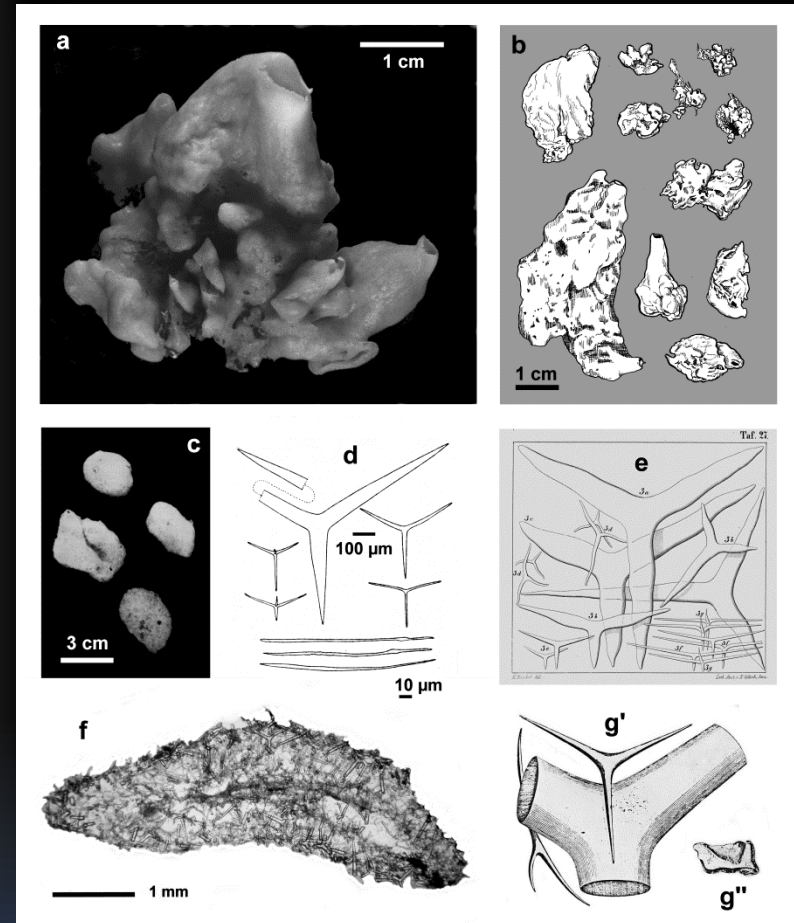
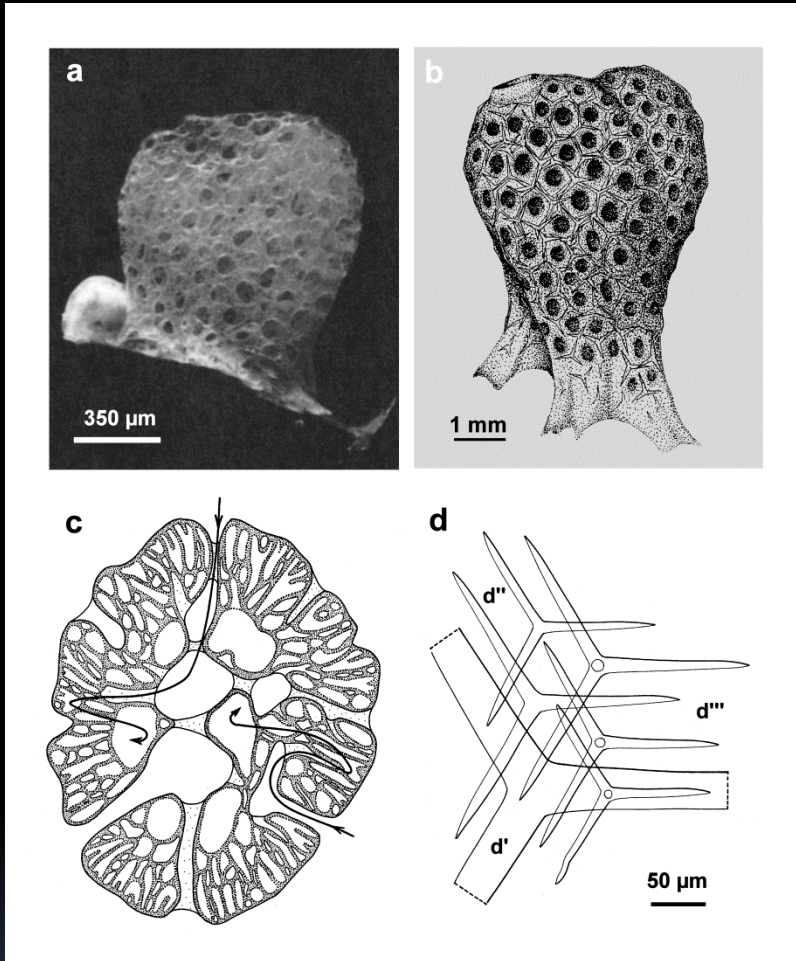


Table by Umberto Catalano from Lanza B., Andreone F., Bologna M. A., Corti C., Razzetti E. (eds), 2007. Amphibia. Fauna d'Italia, Vol. 42, 512 pp. + tavv.





From Pansini M., Manconi R., Pronzato R. (eds), 2011. Porifera I - Calcarea, Demospongiae (partim), Hexactinellida, Homoscleromorpha Fauna d'Italia, Vol. 46, 554 pp.

Brown long-eared bat  
*Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)



Drawings by Umberto Catalano from Lanza B., 2012.  
Mammalia. V - Chiroptera. Fauna d'Italia, Vol. 47, 786 pp.



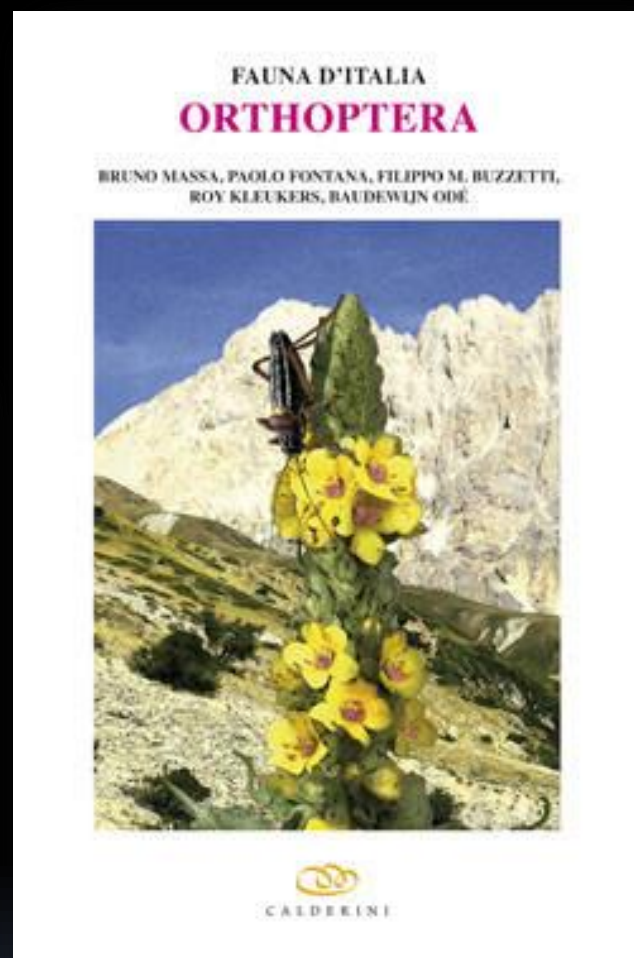
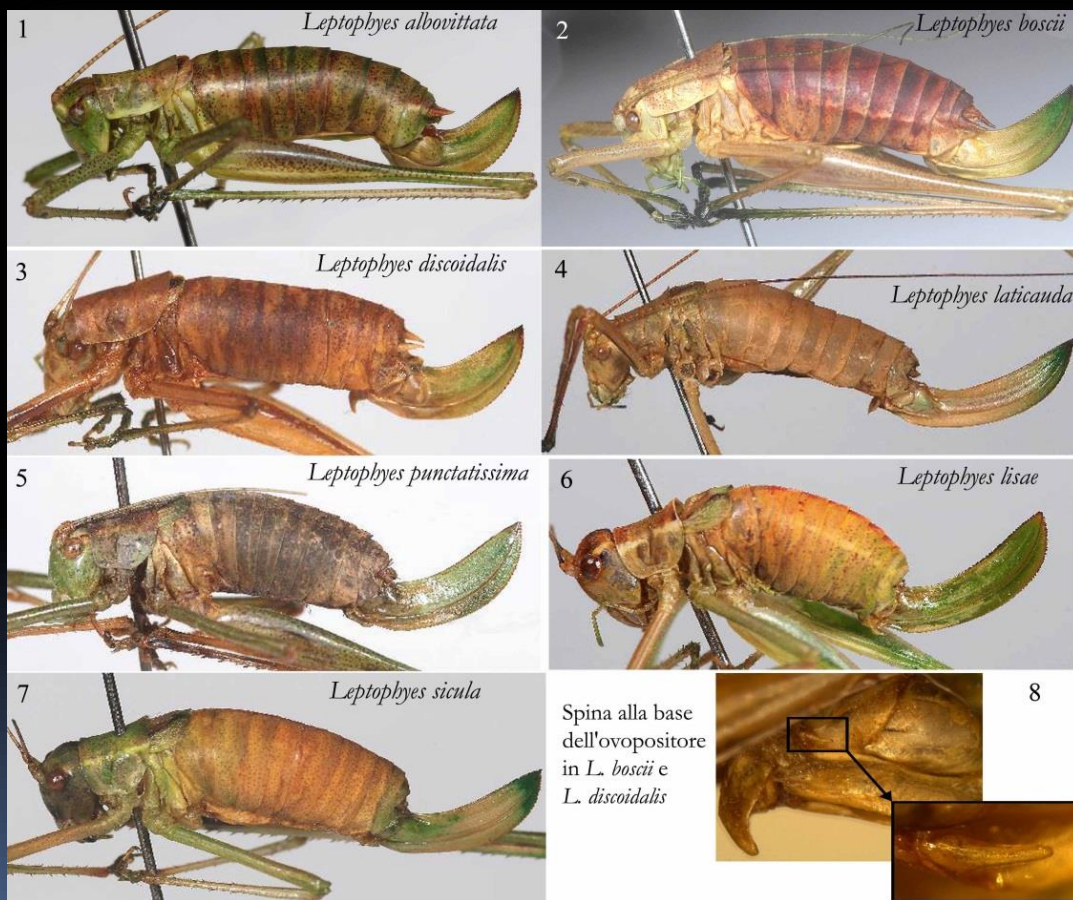
Long-fingered bat  
*Myotis capaccinii* (Bonaparte, 1837)



Drawings by Umberto Catalano from Lanza B., 2012.  
Mammalia. V - Chiroptera. Fauna d'Italia, Vol. 47, 786 pp.



Title page and exemplifying table from Massa B., Fontana P., Buzzetti F.M., Kleukers R., Ode B., 2014. *Orthoptera*, Vol. 48, 563 pp. + 1 CD.

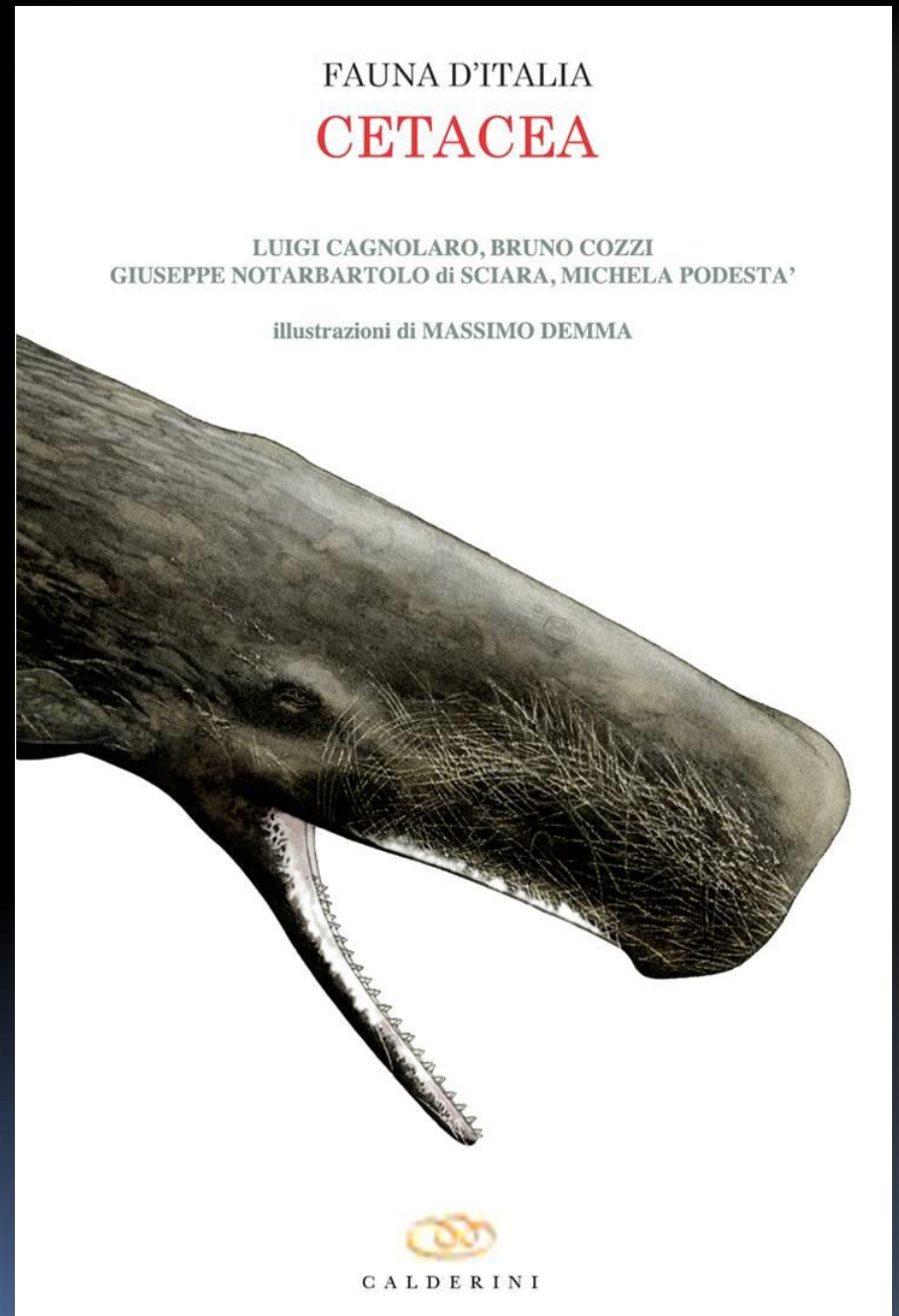


The latest volumes .....

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



Luigi Cagnolaro  
(1934 - 2014)



Cuvier's beaked whale

*Ziphius cavirostris* (G. Cuvier, 1823)

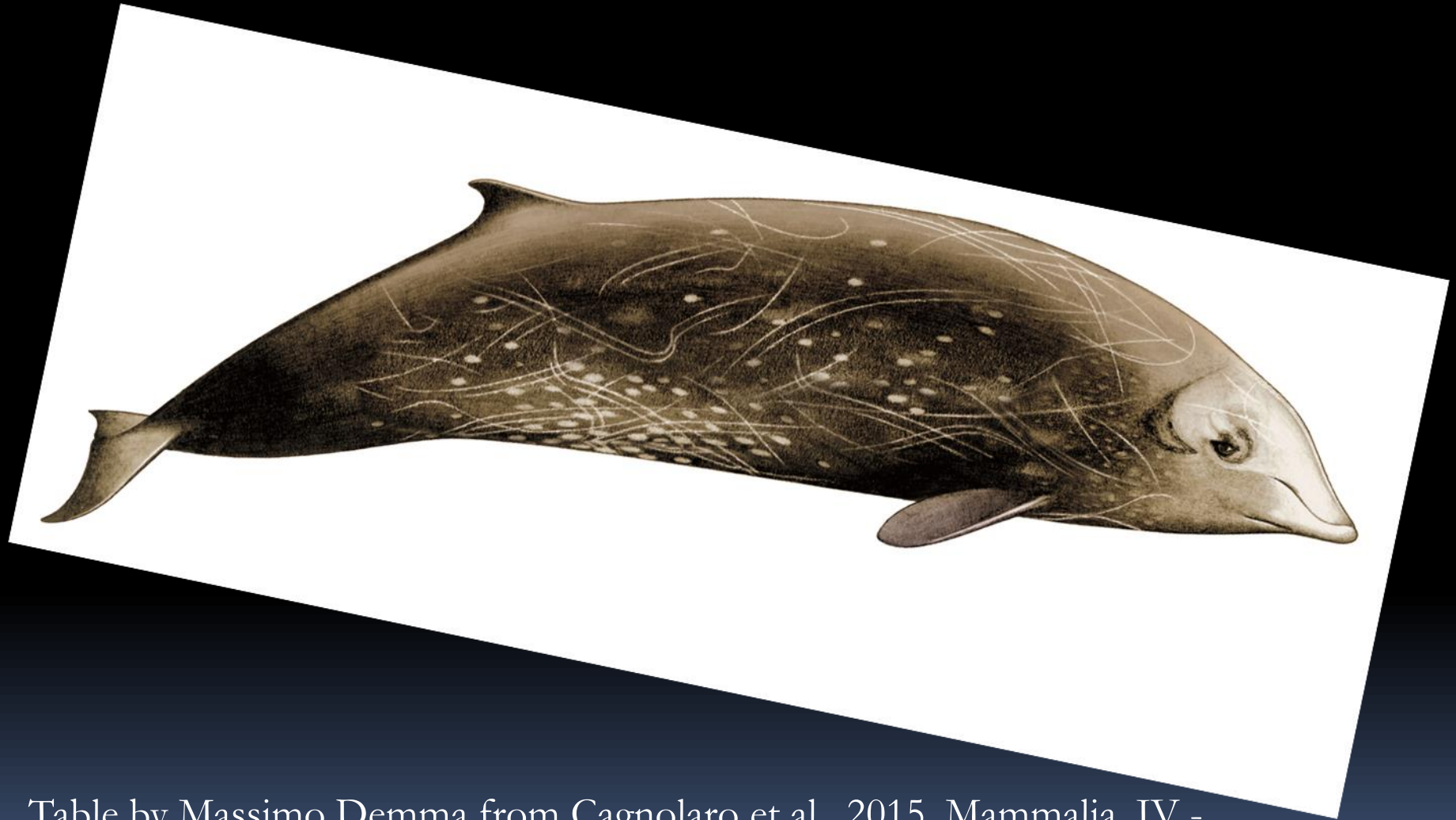


Table by Massimo Demma from Cagnolaro et al., 2015. Mammalia. IV -  
Cetacea. Fauna d'Italia, Vol. **49**, 375 pp.



Genere *Delphinus* Linnaeus, 1758

SPECIE-TIPO: *Delphinus delphis* Linnaeus, 1758.

**DIAGNOSI.** Delfini pelagici, di corporatura particolarmente snella, di mole medio-piccola (sino a 2,50 m di lunghezza) con un becco ben distinto, lineamenti particolarmente snelli ed idrodinamici. Pinna dorsale falciforme e pinne pettorali strette ed appuntite. Pigmentazione contrastante, dorsalmente scura e chiara inferiormente. Cranio con lunghezza condilo-basale da 370 a 480 mm negli adulti e con rostro lungo con palato osseo caratterizzato da due profondi solchi longitudinali. I pre-mascellari sono reciprocamente fusi all'estremità. Mandibola con piccola sinfisi e terminante un poco oltre l'estremità del rostro. Dentatura con 82-112 denti, piccoli e aguzzi. Nella colonna vertebrale di norma 6 cervicali sono fuse. Nella mano il 2° e il 3° dito sono assai più sviluppati dei restanti. Del genere *Delphinus* si conoscono 2 specie: il delfino comune *D. delphis* Linnaeus, 1758 e il delfino comune dal lungo rostro *D. capensis* Gray, 1828, che differiscono tra di loro soprattutto per avere il primo il rostro più corto (Heyning & Perrin, 1994; Rosel *et al.*, 1994); solo la prima specie è presente nel Mediterraneo.

*Delphinus delphis* (Linnaeus, 1758)

*Delphinus vulgaris* Lacépède, 1804;  
*Delphinus novaezelandiae* Quoy & Gaimard, 1830;  
*Delphinus forsteri* Gray, 1846;  
*Delphinus fulvifasciatus* Wagner, 1846;  
*Delphinus loriger* Wiegmann, 1846;  
*Delphinus albimanus* Peale, 1848;  
*Delphinus algeriensis* Loche, 1860.

LOCUS TYPICUS: "Oceano Europaeo".

NOME COMUNE ITALIANO: delfino comune.

NOME COMUNE INGLESE: short-beaked common dolphin.



Fig. 23 - Delfino comune, *Delphinus delphis*.



Fig. 24 - Delfino comune, *Delphinus delphis*, nel Mare Ionio orientale (foto di Giovanni Bearzi/Istituto Tethys).

**NOTE DI SISTEMATICA ED ETIMOLOGIA.** *Delphinus* deriva dal greco *delphis*, -inos, delfino. Probabilmente è la specie descritta già da Aristotele e Plinio il Vecchio, le cui rappresentazioni compaiono frequentemente nelle civiltà mediterranee antiche. Il nome attuale è quello assegnato da Linneo.

**DESCRIZIONE.** *Morfologia.* Il delfino comune è lungo circa 2 m e possiede un corpo molto slanciato. Il melone è di modeste dimensioni e ben distinto dal rostro, allungato e sottile. La pinna dorsale, relativamente alta e falcata, è situata in posizione mediana. Le pinne pettorali sono sottili, appuntite e leggermente incurvate; la pinna caudale presenta un seno interlobare pronunciato. Il dimorfismo sessuale non è evidente, ma i maschi sono leggermente più grandi delle femmine. Il peso si aggira sugli 80-100 kg (Evans, 1994).

*Colorazione.* Il delfino comune presenta sui fianchi una caratteristica colorazione a clessidra contraddistinta dall'incrocio di quattro aree di diversa pigmentazione. Il dorso è grigio-nero con un prolungamento a cuneo verso il basso all'altezza della pinna dorsale, sui fianchi questo prolungamento separa la zona toracica color giallo ocra dalla zona grigio chiaro del peduncolo caudale, il ventre è bianco o rosato. Il rostro e le pinne pettorali, di colore grigio-nero, sono congiunti da una sottile linea nera, mentre un'altra linea nera unisce il contorno dell'occhio all'angolo della bocca. La pinna dorsale è talvolta caratterizzata da una zona centrale biancastra, di forma e dimensioni variabili tra i diversi individui. Alcuni esemplari possono avere la pinna quasi completamente bianca, oppure del tutto nera. Sul corpo dei delfini comuni adulti si riscontrano generalmente un numero limitato di graffi e tracce lasciate dai denti di conspecifici.

*Anatomia.* Il cranio è lungo 37-48 cm, con il rostro allungato. Caratteri peculiari sono, tra l'altro, la saldatura delle ossa pre-mascellari lungo la loro linea mediana su-

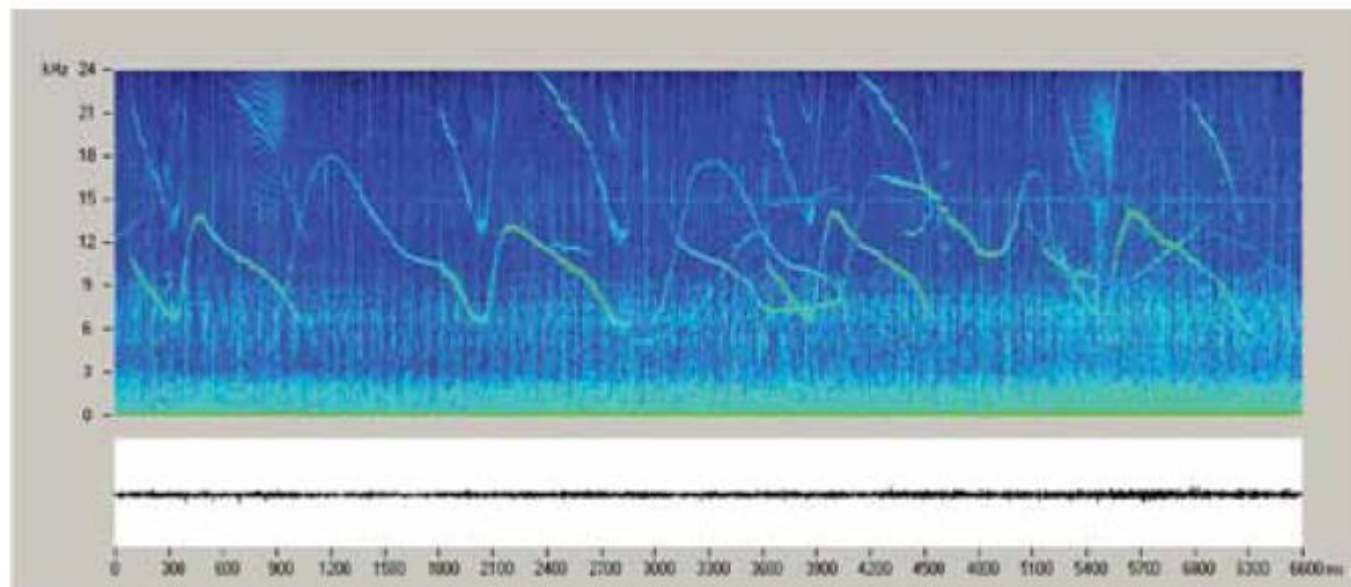


Fig. 46 - Spettrogramma di stenella striata, *Stenella coeruleoalba*.

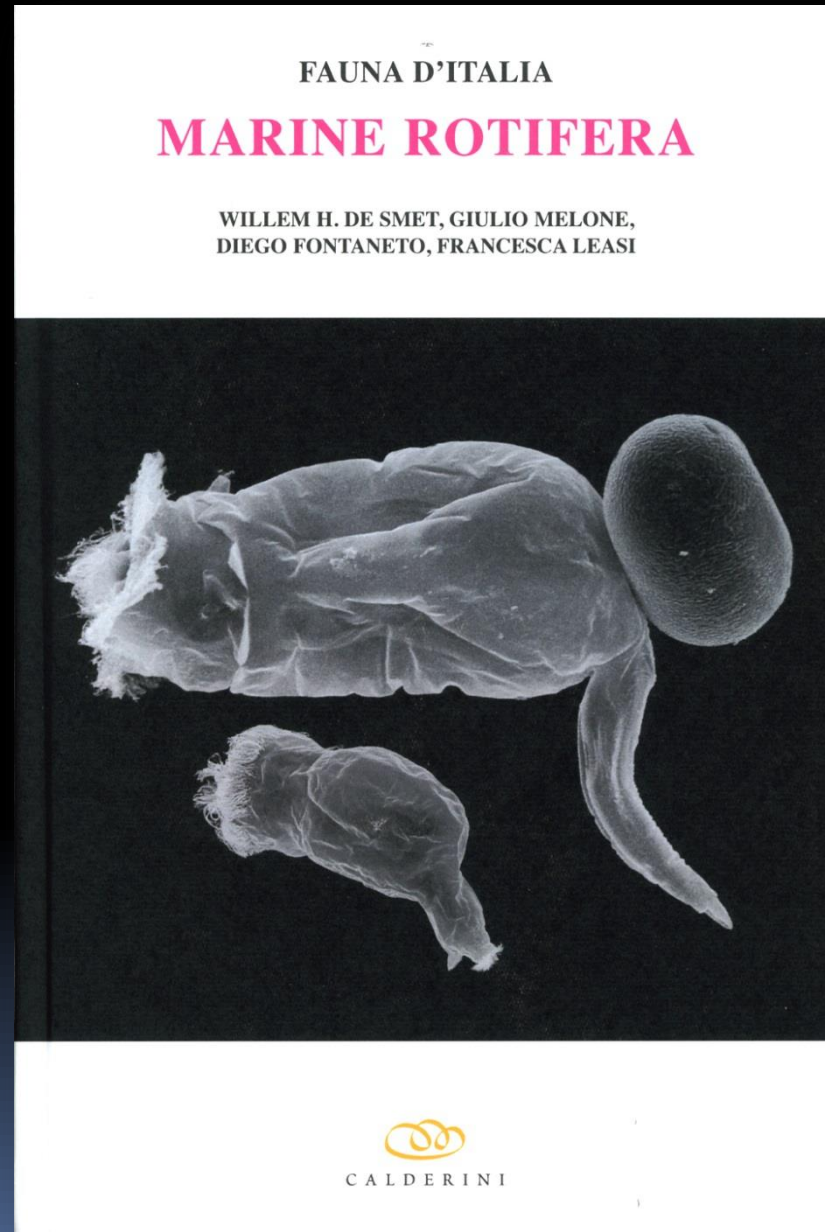
Figs from Cagnolaro et al., 2015. Mammalia. IV - Cetacea. Fauna d'Italia, Vol. 49, 375 pp.



Fig. 52 - Distribuzione di tursiope, *Tursiops truncatus*, in Mediterraneo.

The latest volumes .....

The book *Marine Rotifera*,  
by Willem H. De Smet,  
Giulio Melone, Diego Fontaneto,  
Francesca Leasi, issued in 2015 the  
first of the series in English  
language.





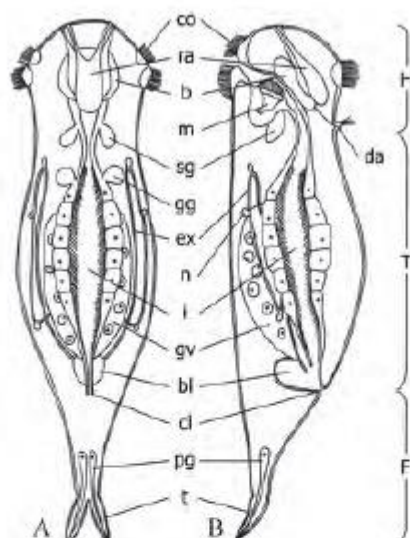


Fig. 1 - Scheme of the anatomy of a generic rotifer in dorsal (A) and lateral (B) view. H, head; T, trunk; F, foot; b, brain; bl, bladder; cl, cloaca; co, corona; da, dorsal antenna; ex, excretory apparatus; gg, gastric glands; gv, germo-vitellarium; i, intestine; m, mastax with trophi; n, nephridium; pg, pedal glands; ra, retrocerebral apparatus; sg, salivary glands; t, toe (Modified after Wallace & Ricci, 2002).

on the disk. The foot of some monogononts, planktonic species in particular, is reduced or may be totally absent (for instance, *Asplanchna*, *Keratella*; see Figs 39, 52).

The rotifer body is covered with a syncytial epidermis, which is stiffened by a somewhat thick layer of a keratin-like protein (the *intracytoplasmic lamina*) that is present under the external cytoplasmic membrane (Clément, 1969; Clément & Wurdak, 1991; Kleinow, 1993). The intracytoplasmic lamina gives strength and elasticity to the epidermis, which must counteract pseudocoelomic liquid pressure and provide insertion to the muscles. The epidermis is very thick in some monogononts and forms a strong stiff structure, called *lorica*. On basis of the presence-absence of the lorica, rotifers are commonly defined loricate and illoricate (for instance as loricate *Mytilina*, *Trichotria*; see Figs 115, 146).

The epidermis appears organized in pseudosegments that allow the telescopic retraction of head and foot inside the trunk.



Fig. 2 - Head of *Brachionus* sp. with corona, dorsal view, SEM. c, cingulum; da, dorsal antenna; t, trochus (original).

Rotifers possess two groups of muscles, which are arranged to form the parietal and the visceral musculature (Zelinka, 1886; Sørensen *et al.*, 2003; Hochberg & Ablak Gurbuz, 2008; Riemann *et al.*, 2008; Leasi & Ricci, 2009; Wilts *et al.*, 2009; Wilts & Ahlrichs, 2010). The parietal musculature consists of circular bundles below the epidermis and longitudinal bundles more internally. The visceral musculature consists of fibres inside the wall of contractile organs and of bridles that connect the inner organs to the epidermis.

The digestive apparatus opens ventrally on the head with a mouth, followed by the pharynx, oesophagus, stomach and intestine, which usually ends – between the trunk and foot – with the anus in a dorsal cloaca. The pharynx presents (ventrally) a peculiar and complex masticatory apparatus, the *mastax*, made of muscles and a set of hard sclerotized jaws (*trophi*); their shape is very important for rotifer taxonomy and systematics (Sørensen, 2002; Wallace *et al.*, 2006; Sørensen & Giribet, 2006).

Trophi elements include a single median *fulcrum*, and 3 paired elements: *rami*, *unci*, and *manubria* (Fig. 3) (Sørensen, 2002; Segers, 2004). The fulcrum (absent in bdelloids, Melone & Fontaneto, 2005) is mostly rectangular in lateral view, but may vary in shape. The rami are mostly hollow, roughly triangular structures. Their inner margin may be provided with numerous elongate elements, the rami scleropili, that can be fused in a ridge and/or a series of tooth-like projections. Commonly, the rami of monogononts are provided with lateral projections, the *alulae*. The unci may consist of a single tooth or are composed of several teeth. They often form paired plates, each one deriving from the juxtaposition of a variable number of teeth to form a rigid structure. Teeth are mostly unequal. Minute subuncinal teeth are often present under the unci plate.

Fam. ADINETIDAE

DIAGNOSIS. Corona a ventral ciliated field with teeth at its base. Rostrum terminal, not retractile. Foot narrow, three toes, two spurs. Gliding movement.

TYPE SPECIES. *Adineta vaga* (Davis, 1873).

Two genera of which *Adineta* is reported to occur in the Mediterranean.

Gen. *Adineta* Hudson & Gosse, 1886  
(Fig. 28)

DIAGNOSIS. Body elongate, usually broadest in trunk. Head oval, rounded in front, flattened, wider than neck. Rostrum not retractile, short, with variably shaped lamellae and cilia. Trunk often flattened dorso-ventrally. Foot small, narrow. Two spurs and three toes. Corona a homogenous ciliated field on ventral side of head; a paired series of teeth at base of ciliated area surrounding mouth opening (the rake) for food collection. Corona not retracted when moving; movement by gliding. Unci with 2/2 major teeth. Oviparous (except *A. grahdis* Murray, 1910).



Fig. 28 - *Adineta vaga* (Davis), habitus ventral view, SEM. (after Wallace & Ricci, 2002).

TYPE SPECIES. *Adineta vaga* (Davis, 1873).

Of the 17 species and subspecies known world-wide a single one, *Adineta vaga*, has been reported from a thalassic habitat of the Italian Mediterranean.

*Adineta vaga* (Davis, 1873)  
(Figs 28, 29)

*Callidina vaga* Davis, 1873.

LOCUS TYPICUS. Blandford, Dorset, England, U.K.

DESCRIPTION. Rostrum with short, broad lateral auricles and few short cilia. Head evenly curved laterally, usually broad, width  $c. \frac{1}{4}$  head length, without hemispherical lateral swellings. Rake with two series of at least four, usually five teeth. Eyes absent. Integument without strong granulation. Spurs not inflated basally and distally weakly recurved dorsally. Trunk continuous, without distinctly enlarged lumbar region. Foot with four pseudosegments. Spur-bearing pseudosegment not offset from trunk by constriction. Spurs of variable length and shape. Colourless, reddish, slightly brownish or greyish. Oviparous.

Length of body 200-700  $\mu$ m, spur 8.8-9.0  $\mu$ m.

BIOLOGY. Haloxenous. Inhabitant of freshwater littoral, aerophytic mosses, leaf litter and soil; single specimens occasionally in plankton.

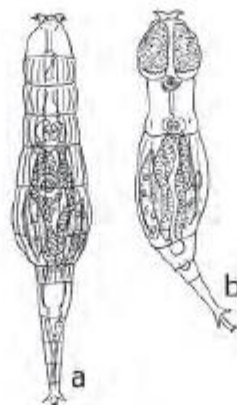


Fig. 29 - *Adineta vaga* (Davis). a. habitus, dorsal view; b. habitus, ventral view. (a: after Montet, 1915; b: after Davis, 1873).

**Comitato Scientifico per la  
Fauna d'Italia**



**Other publications**

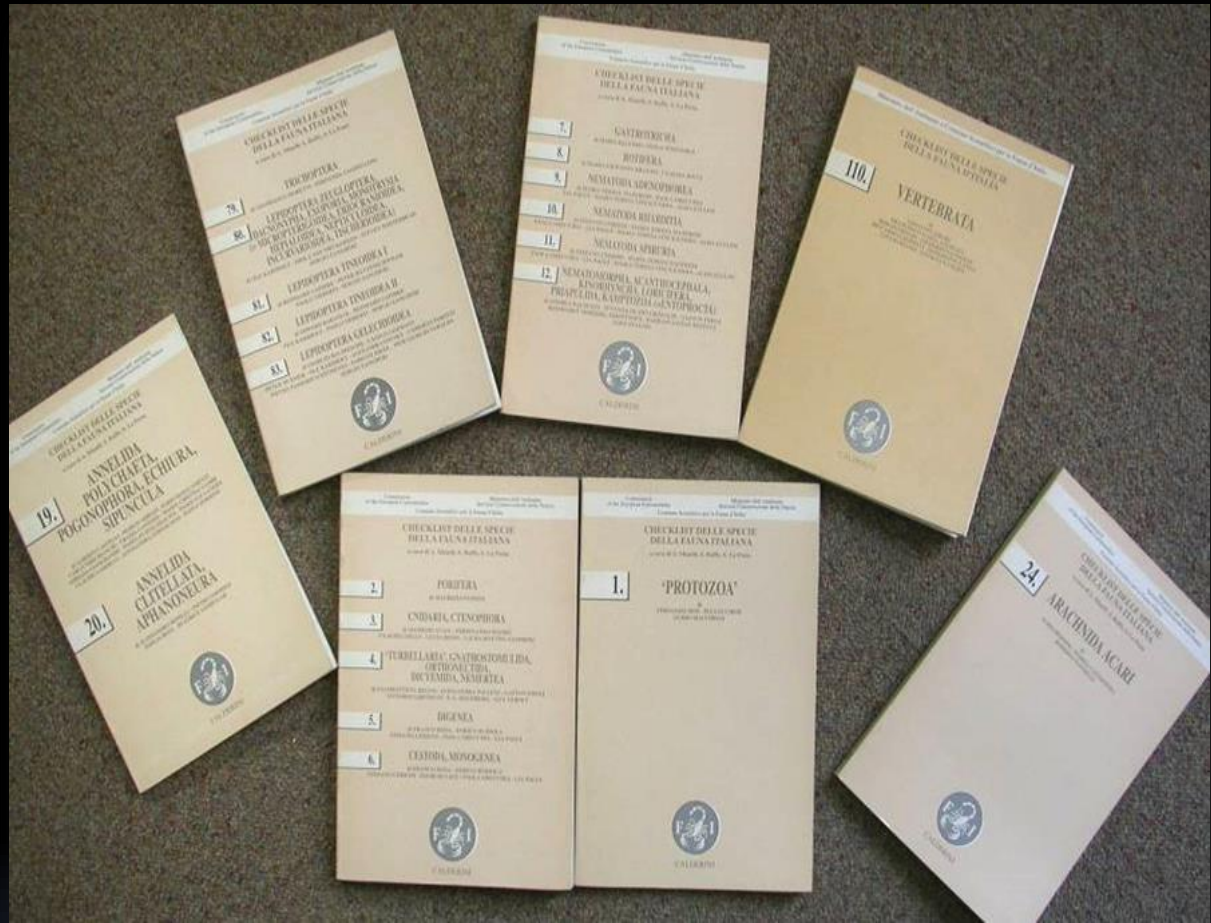




# CHECK LIST OF THE SPECIES OF THE ITALIAN FAUNA

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>

Having been entrusted with the task by the Ministry of the Environment and Land and Sea Protection and in agreement with the Scientific Committee of Italian Fauna, the Italian Society of Marine Biology (SIBM) in 2008-2010 has revised and updated the checklist of the species of Italian marine fauna (1,116 protozoan and 9,655 animal species).



Relini G. ed., 2008. *Checklist della Flora e della Fauna dei mari italiani – Checklist of the Flora and Fauna of Italian seas*. Biologia Marina Mediterranea, 15 (Suppl. 1): 1-385.

Relini G. ed., 2010. *Checklist della Flora e della Fauna dei mari italiani – Checklist of the Flora and Fauna of Italian seas. Parte II*. Biologia Marina Mediterranea, 17 (Suppl. 1): 1-828 + Indexes.

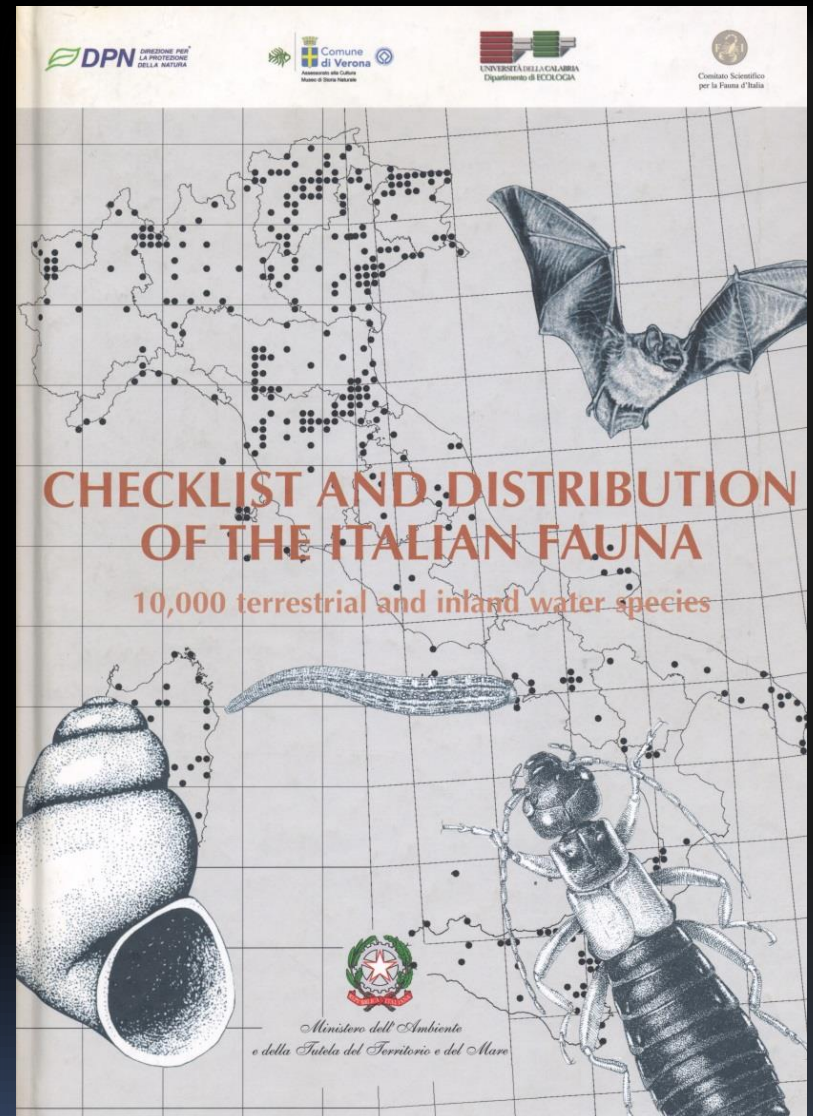
Available on line <http://www.sibm.it/>

# CHECKLIST AND DISTRIBUTION OF THE ITALIAN FAUNA (CK MAP)

Checklist and distribution of more than 10.000 terrestrial and freshwater Italian animal species.

The first comprehensive database of the geografic distribution of our fauna (> 570.000 record).

This work was produced by the Italian Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea in coordination with the Scientific Committee for the Fauna of Italy and the Municipal Museum of Natural History of Verona, Italy.



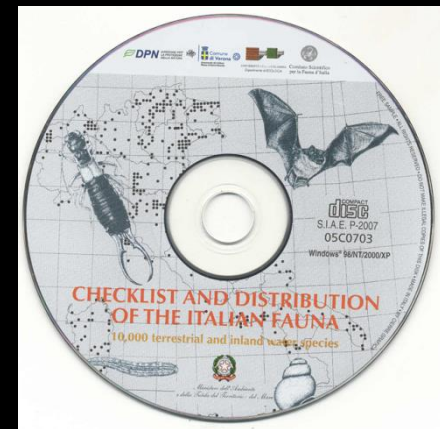
Ruffo S., Stoch F. eds, 2007. *Checklist and distribution of the Italian fauna*. Mem. Mus. Civ. St. Nat. Verona, (2) Sez. Sc. Vita, 17 (2006): 1-303 + CD ROM [Italian version published in 2005]

Free download <http://www.comitato.faunaitalia.it/Pubblicazioni.html>



# CHECKLIST AND DISTRIBUTION OF THE ITALIAN FAUNA (CK MAP)

Screenshot from data base in CD Rom with species distribution and sites windows open.



CKmap - Checklist and distribution of the Italian fauna

File Edit Tools Window ?

Eupolybothrus fasciatus (Newport, 1845)

Species distribution and sites windows open.

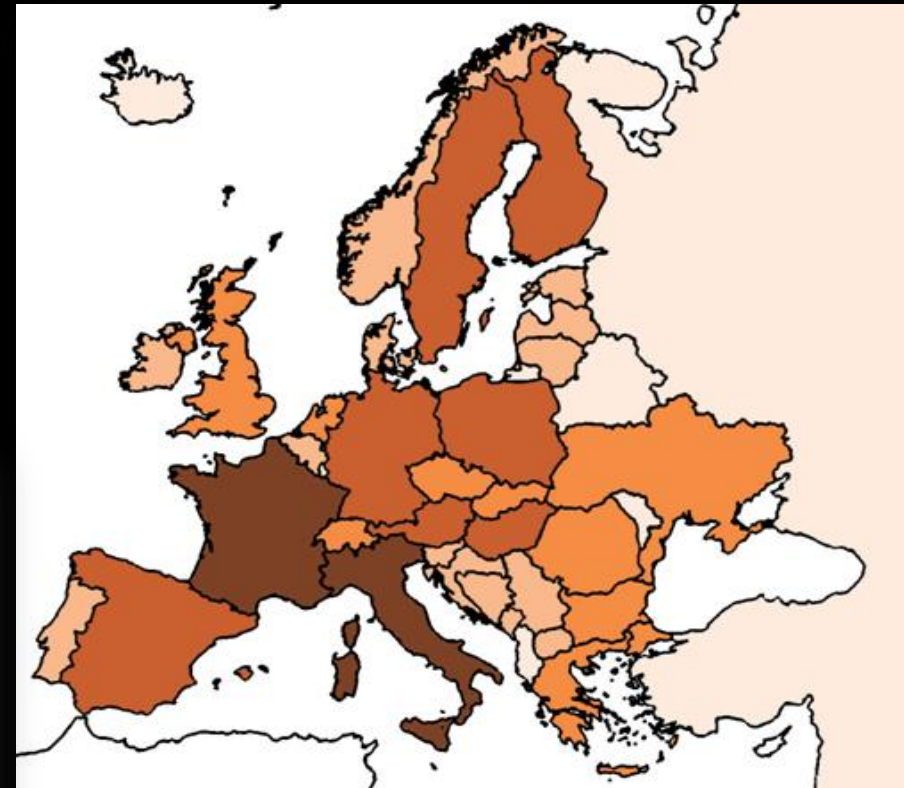
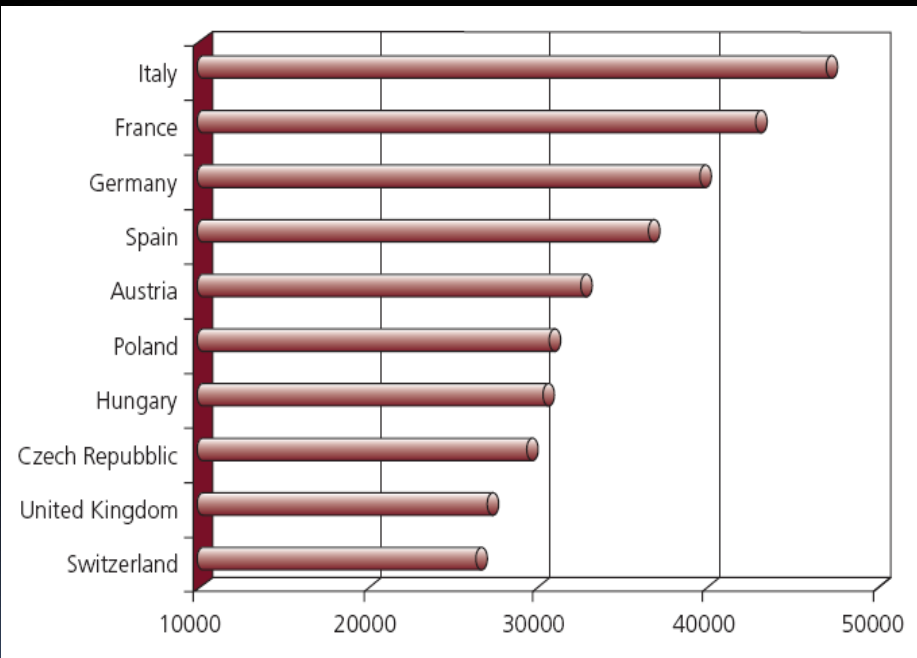
SPECIES	REGION	PROVIN	LOCALITY	SITE
Eupolybothrus fasciatus	Cp	SA	Acerno	Piani di Migliano
Eupolybothrus fasciatus	Ma	PU	Acqualagna	Acqualagna
Eupolybothrus fasciatus	Ma	PU	Acuto, Monte- (PU)	Monte Acuto, versante N
Eupolybothrus fasciatus	Si	ME	Alicudi, Isola-	Isola Alicudi
Eupolybothrus fasciatus	Si	ME	Alicudi, Isola-	Isola Alicudi
Eupolybothrus fasciatus	La	RM	Allumiere	Monte Palano
Eupolybothrus fasciatus	La	RM	Allumiere	Monte Faggeto
Eupolybothrus fasciatus	Bas	PZ	Alpi, Monte-	Monte Alpi
Eupolybothrus fasciatus	Bas	PZ	Alpi, Monte-	Monte Alpi
Eupolybothrus fasciatus	La	FR	Amaseno	Serra Palombi
Eupolybothrus fasciatus	La	LT	Ambrifi, Castello di-	Castello di Ambrifi
Eupolybothrus fasciatus	Um	TR	Amelia	Amelia
Eupolybothrus fasciatus	La	FR	Aniene, Sorgenti dell'-	Sorgenti dell'Aniene
Eupolybothrus fasciatus	To	GR	Ansedonia	Ansedonia
Eupolybothrus fasciatus	Ma	PU	Apecchio	Apecchio
Eupolybothrus fasciatus	Abr	AQ	Aremogna, Rifugio-	Rifugio Aremogna, Roccaraso
Eupolybothrus fasciatus	Cp	SA	Aresta, Casone dell'-	Casone dell'Aresta
Eupolybothrus fasciatus	To	GR	Argentario, Monte-	Monte Argentario
Eupolybothrus fasciatus	La	RM	Ariccia	Bosco Chigi
Eupolybothrus fasciatus	La	RM	Arsoi	Monte Sant'Elia
Eupolybothrus fasciatus	Cp	SA	Atena Lucana	Atena Lucana

Mollusca/Gastropoda/Stylommatophora/Vertiginidae/Vertigo (Vertigo)

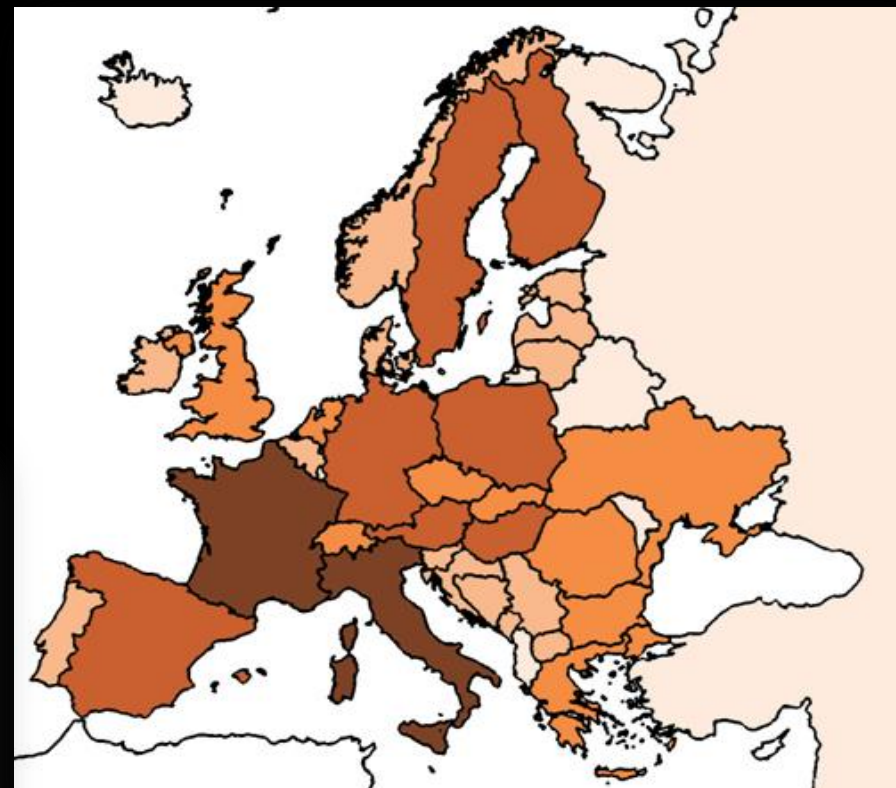
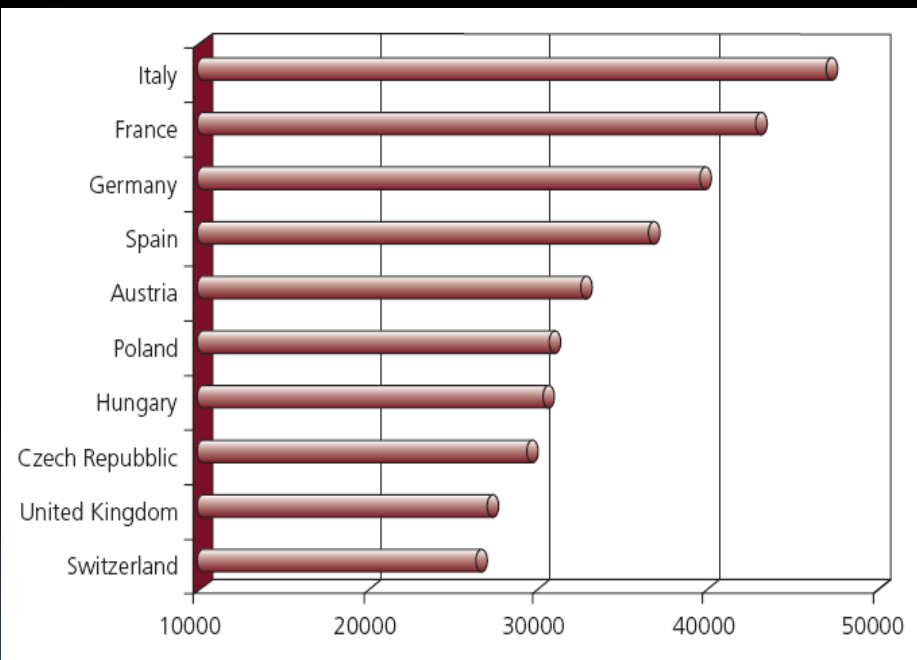
Zoom x1

10:50 05/09/2015

The recent (2008) *Fauna Europaea* shows Italy has having the largest number of animal species in Europe (ca. 40% of the whole fauna).

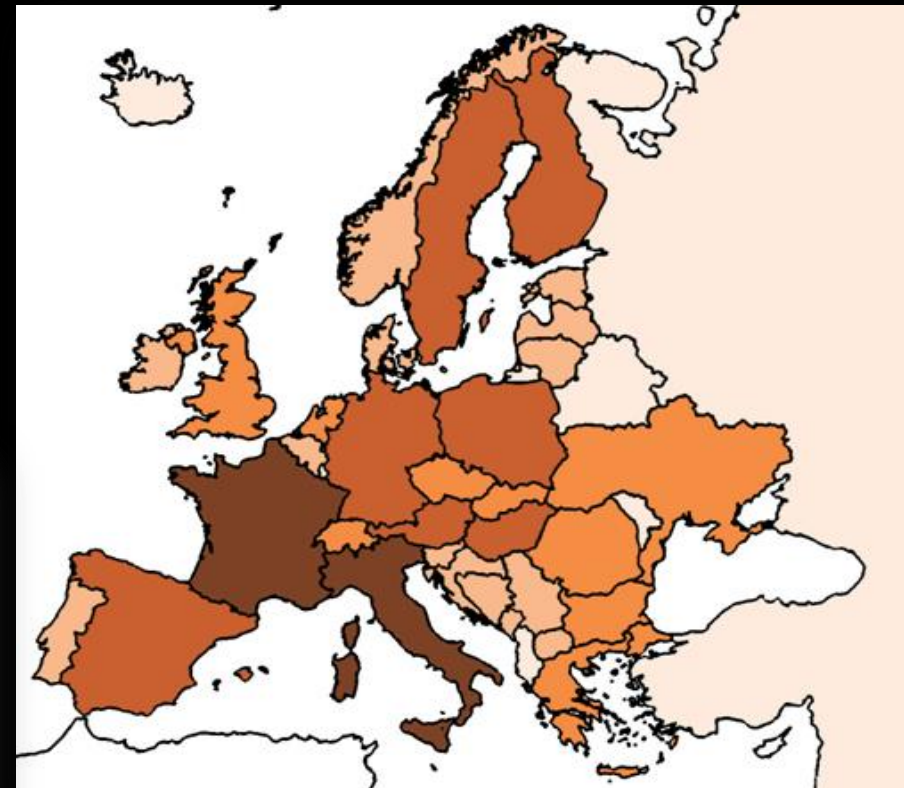
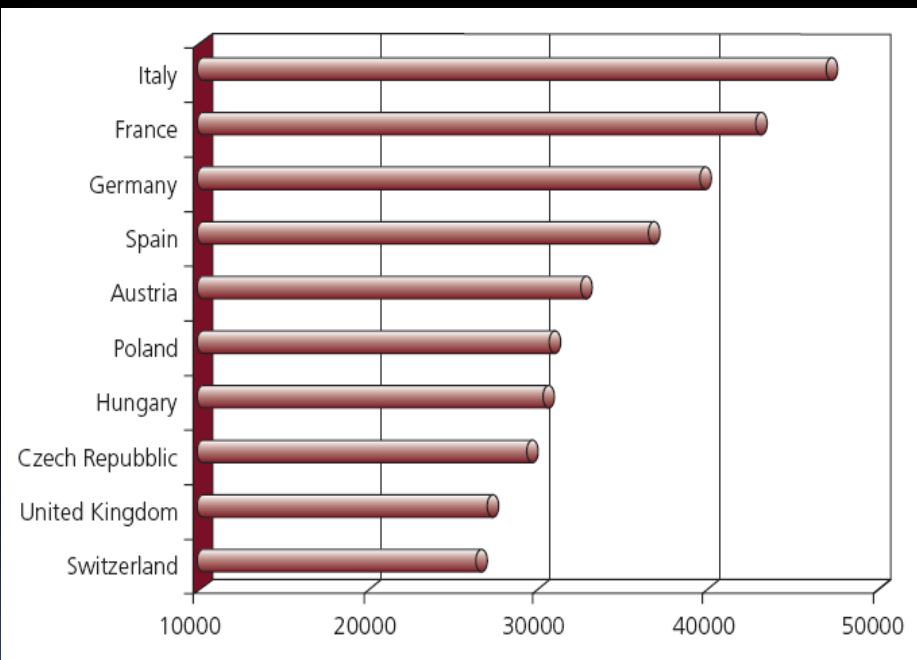


This primacy poses serious questions about the best way of conserving this irreplaceable heritage, which is further enhanced by the high percentage (ca.30%) of endemic or sub-endemic species.





The Checklist of the species of the Italian Fauna and the CK map database provide the basis to plan the conservation of the Italian fauna.



# WILDLIFE IN ITALY

The Italian Ministry of the Environment and Protection of Land and Sea , with the support of the experts of the Scientific Committee for the Fauna of Italy, revisited, after forty years, the classic monograph on the fauna published in 1959 by the Italian Touring Club. Several qualified Italian zoologists collaborated to this monograph.

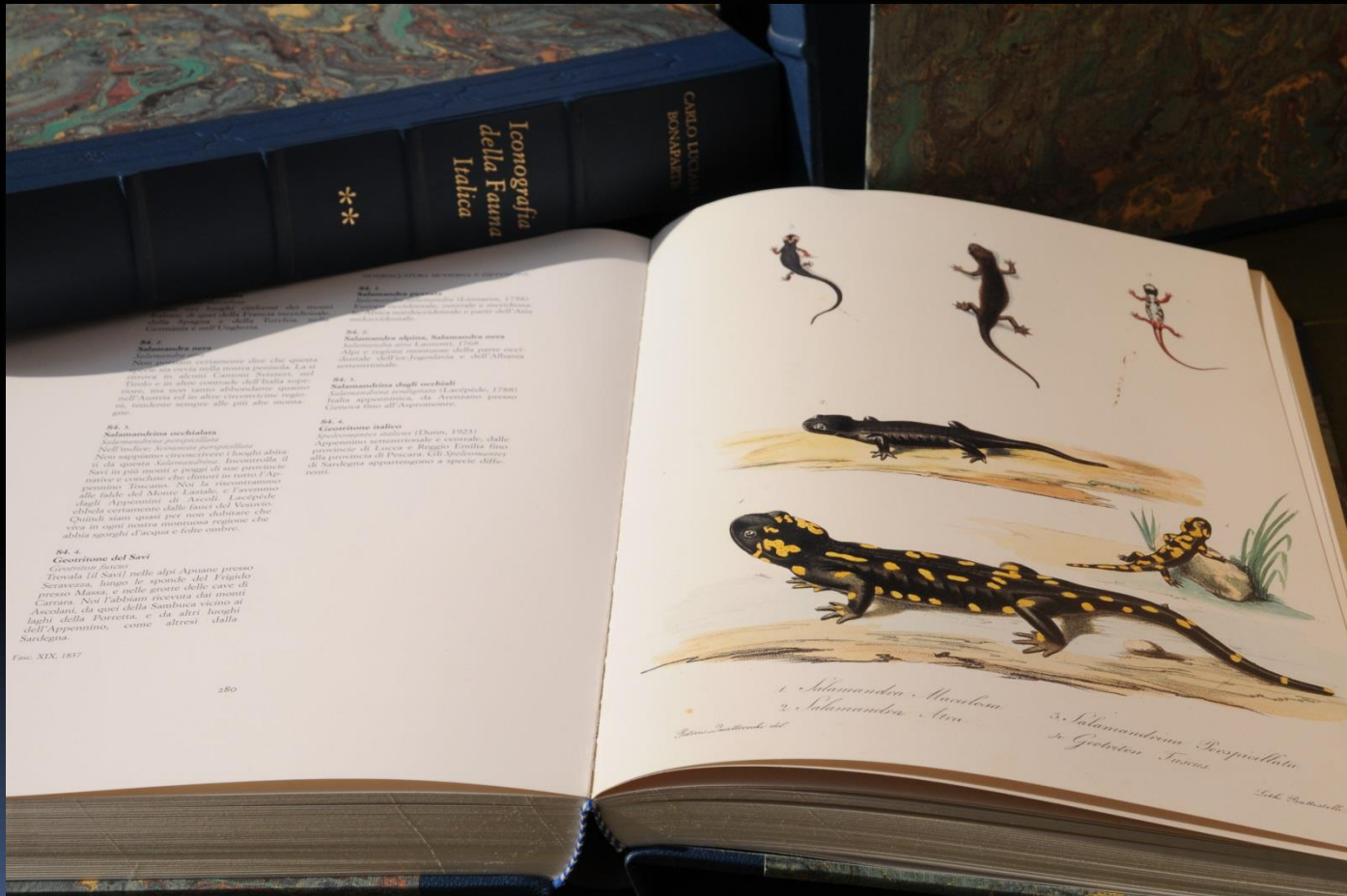
It was so set a new group of scholars who produced - with this book - a new reading of the animal population in Italy, structured by habitats.

Minelli A., Chemini C., Argano R., Ruffo S. eds, 2002. *La Fauna in Italia*. Touring Editore, Min. Ambiente e Tutela del Territorio.



# Reissue of Bonaparte's

*“Iconografia della Fauna Italica per le quattro classi degli Animali Vertebrati”* (1832-1841)  
(2003, Canova Edizioni, Padua, Italy)





# SPECIES AND HABITATS OF COMMUNITY INTEREST IN ITALY

The Scientific Committee for the Italian Fauna has reviewed and processed the faunistic data relating to invertebrates and coordinated the drafting of the faunistic part for the 3rd Report Habitats Directive, submitted to the European Commission in December 2013.

The report contains updated information on distribution, status, threats and trends of all species and habitats of community interest in Italy.

A summary of the results is contained in the book published by ISPRA, Series Reports 194/2014.



## Published Volumes of «Fauna d'Italia» (number of species treated in brackets)

- Vol. 1** - 1956 - Odonata - C. Conci, C. Nielsen - 308 pp. (80)
- Vol. 2** - 1956 - Leptocardia - Cyclostomata - Selachii - E. Tortonese - 334 pp. (1 + 3 + 60)
- Vol. 3** - 1960 - Ephemeroidea - M. Grandi - 474 pp. (75)
- Vol. 4** - 1959 - Mammalia - Generalità, Insectivora, Chiroptera - A. Toschi & B. Lanza - 488 pp.
- Vol. 5** - 1964 - Mutillidae - Myrmosidae - F. Invrea - 302 pp. (55 + 6)
- Vol. 6** - 1965 - Echinodermata - E. Tortonese - 422 pp. (102)
- Vol. 7** - 1965 - Mammalia - Lagomorpha, Rodentia, Carnivora, Ungulata, Cetacea - A. Toschi - 648 pp. (6 + 28 + 14 + 9 + 12)
- Vol. 8** - 1965 - Coleoptera - Cicindelidae, Carabidae (Catalogo topografico) - M. Magistretti - 512 pp. (1218)
- Vol. 9** - 1967 - Rhynchota - Heteroptera, Homoptera, Auchenorrhyncha (Catalogo topografico e sinonimico) - A. Servadei - 851 pp. (1375 + 788)
- Vol. 10** - 1970 - Osteichthyes - Pesci ossei - parte prima - E. Tortonese - 566 pp. (165)
- Vol. 11** - 1975 - Osteichthyes - Pesci ossei - parte seconda - E. Tortonese - 636 pp. (271)
- Vol. 12** - 1976 - Coleoptera - Dryopidae, Elminthidae - M. Olmi - 280 pp. (17 + 27)
- Vol. 13** - 1978 - Diptera Nematocera - Simuliidae - L. Rivosecchi - 536 pp. (80)
- Vol. 14** - 1979 - Coleoptera - Haliplidae, Hygrobiidae, Gyrinidae, Dytiscidae - M.E. Franciscolo - 804 pp. (22 + 1 + 14 + 187 (tot. 224))
- Vol. 15** - 1979 - Hirudinea - A. Minelli - 152 pp. (28)
- Vol. 16** - 1980 - Coleoptera - Histeridae - P. Vienna - 386 pp. (164)
- Vol. 17** - 1980 - Coleoptera - Anthicidae - I. Bucciarelli - 240 pp. (92)
- Vol. 18** - 1982 - Coleoptera - Carabidae. I - Introduzione, Paussinae, Carabinae - A. Casale, M. Sturani, A. Vigna Taglianti - 500 pp. (69)
- Vol. 19** - 1982 - Coleoptera - Staphylinidae - Generalità - Xantholininae - A. Bordoni - 434 pp. (80)
- Vol. 20** - 1983 - Ephydriidae - Canaceidae - S. Canzoneri, D. Meneghini - 338 pp. (160 + 2)
- Vol. 21** - 1984 - Crustacea - Copepoda: Calanoida (d'acqua dolce) - E. Stella - 102 pp. (21)
- Vol. 22** - 1985 - Lepidoptera - Noctuidae. I - Generalità, Hadeninae, Cucullinae - E. Berio - 972 pp., 32 tavv. (110 + 178)
- Vol. 23** - 1985 - Cladocera - F.G. Margaritora - 400 pp. (109)
- Vol. 24** - 1986 - Tardigrada - W. Maucci - 388 pp. (204)
- Vol. 25** - 1987 - Coleoptera - Staphylinidae - Omaliinae - A. Zanetti - 472 pp. (200 ca.) ./.

- Vol. 26** - 1988 - Coleoptera - Cerambycidae (Catalogo topografico e sinonimico) - G. Sama - 216 pp. (267)
- Vol. 27** - 1991 - Lepidoptera - Noctuidae. II - Sezione Quadrifide - E. Berio - 710 pp., 16 tavv. (181)
- Vol. 28** - 1991 - Coleoptera - Meloidae - M.A. Bologna - 542 pp. (61)
- Vol. 29** - 1992 - Aves. I - Gaviidae - Phasianidae - P. Brichetti, P. De Franceschi, N. Baccetti (eds) - 964 pp. (151)
- Vol. 30** - 1992 - Diptera Sciomyzidae - L. Rivoecchi - 270 pp. (80)
- Vol. 31** - 1993 - Crustacea - Amphipoda di acqua dolce - G.S. Karaman - 338 pp. (89)
- Vol. 32** - 1993 - Coleoptera - Nitidulidae - Kateretidae - P.A. Audisio - 972 pp. (168)
- Vol. 33** - 1994 - Coleoptera - Elateridae - G. Platia - 430 pp. (243)
- Vol. 34** - 1996 - Coleoptera - Staphylinidae - Leptotyphlinae - R. Pace - 328 pp. (157)
- Vol. 35** - 1997 - Coleoptera - Lucanidae - M.E. Franciscolo - 228 pp. (9)
- Vol. 36** - 1998 - Acari - Ixodida - G. Manilla - 280 pp. (36)
- Vol. 37** - 1999 - Hymenoptera - Dryinidae - Embolemidae - M. Olmi - 426 pp. (133 + 3)
- Vol. 38** - 2003 - Mammalia. III - Carnivora - Artiodactyla - L. Boitani, S. Lovari, A. Vigna Taglianti (eds) - 434 pp. (17 + 9)
- Vol. 39** - 2004 - Chaetognata - E. Ghirardelli, T. Gamulin - 158 pp. (30)
- Vol. 40** - 2005 - Hymenoptera - Sphecidae - G. Pagliano, E. Negrisolò - 560 pp. (380)
- Vol. 41** - 2006 - Coleoptera - Aphodiidae - Aphodiinae - G. Dellacasa & M. Dellacasa - 484 pp. (128)
- Vol. 42** - 2007 - Amphibia - B. Lanza, F. Andreone, M.A. Bologna, C. Corti, E. Razzetti (eds) - 538 pp. (44)
- Vol. 43** - 2008 - Plecoptera - R. Fochetti, J.M. Tierno de Figueroa - 340 pp. (160)
- Vol. 44** - 2008 - Mammalia. II. Erinaceomorpha - Soricomorpha - Lagomorpha - Rodentia - G. Amori, L. Contoli, A. Nappi (eds) - 736 pp. (2 + 15 + 6 + 31)
- Vol. 45** - 2011 - Reptilia - C. Corti, M. Capula, L. Luiselli, E. Razzetti, R. Sindaco (eds) - 800 pp., 58 tavv. (9 + 27 + 22)
- Vol. 46** - 2011 - Porifera I - Calcarea, Demospongiae (partim), Hexactinellida, Homoscleromorpha - M. Pansini, R. Manconi, R. Pronzato (eds) - 554 pp., 16 tavv. (185)
- Vol. 47** - 2012 - Mammalia V. Chiroptera - B. Lanza - 786 pp., 47 tavv. (39)
- Vol. 48** - 2012 - Orthoptera - B. Massa, P. Fontana, F.M. Buzzetti, R. Kleukers, B. Odé (eds) - 563 pp., 185 tavv., 1 CD Rom (349)
- Vol. 49** - 2014 - Mammalia IV. Cetacea - L. Cagnolaro, B. Cozzi, G. Notarbartolo di Sciara, M. Podestà (eds) - 390 pp. + 105 tavv. (23)
- Vol. 50** - 2015 - Marine Rotifera - W.H. De Smet, G. Melone, D. Fontaneto, F. Leasi - IX + 254 pp., 166 figs (118)



## Aknowledgements

Main sources of the information reported in this presentation are

Ruffo S., Vigna Taglianti A., 2002. Breve storia delle ricerche. In Minelli A., Chemini C., Argano R., Ruffo S. eds, 2002. *La Fauna in Italia*. Touring Editore, Min. Ambiente e Tutela del Territorio, pp. 18-23.

Other references in <http://www.comitato.faunaitalia.it/index.html>

Tanks to Paolo Agnelli, Roberto Argano, Fausto Barbagli, Carlo Belfiore, Salvatore Fasulo, Roberto Poggi, Giuliana Serra, Saturnino Spiga, Alberto Ugolini.

Music: *Hang on to a dream* (Tim Hardin, 1941-1980).

by Massimo Bucci <https://www.youtube.com/watch?v=VXcaHP43ezg>

**Thanks for your attention**

Comitato Scientifico per la Fauna d'Italia



*October 2015*