Fascicolo 110

**VERTEBRATA**

Giovanni Amori, Francesco Maria Angelici, Sergio Frugis,

Gilberto Gandolfi, Riccardo Groppali, Benedetto Lanza,

Giulio Relini e Gianluca Vicini

Il presente fascicolo raccoglie l'opera di quattro gruppi di ricercatori a cui spetta la responsabilità delle rispettive sezioni, sia per le liste di specie che per i testi introduttivi e le note:

G. GANDOLFI & G.RELINI - Agnatha (generi 1-4), Condrichthyes (generi 5-40),

Osteichthyes (generi 41-354)

B. LANZA - Amphibia (generi 355-367), Reptilia (generi 368-399)

S. FRUGIS, R. GROPPALI & G. VICINI - Aves (generi 400-616)

G. AMORI & F. M. ANGELICI - Mammalia (generi 617-685)

AGNATHA - CONDRICHTHYES - OSTEICHTHYES   La recente sintesi coordinata da Holcìk (1986) riporta per le acque dolci d'Europa i dati relativi alla biologia e alla distribuzione di dieci specie di Agnati, delle quali quattro anadrome. In Italia sono presenti due specie stanziali in acqua dolce e due specie anadrome. Sulle lamprede italiane esiste una notevole mole di dati pubblicati da Zanandrea tra il 1951 e il 1964; quasi nulla risulta aggiunto in anni più recenti. Aggiornamenti sarebbero opportuni per definire con precisione l'attuale distribuzione, come pure sarebbero auspicabili ricerche che portino ad un definitivo chiarimento circa la attribuzione al genere *Lethenteron* della specie *zanandreai*, endemica nell'area Padano-Veneta. Per i Myxiniformes Fernholm & Vladykov (in Whitehead *et al.*, 1984) elencano due specie nell'area Nord-Est dell'Atlantico, una sola delle quali penetra in Mediterraneo lungo le coste settentrionali dell'Africa fino al Canale di Sicilia; la presenza in acque italiane di questa specie è qui riportata in termini dubitativi.

Per i Condroitti, nell'inquadramento dei generi nell'ambito delle famiglie e degli ordini si è seguito lo schema di classificazione proposto da Nelson (1984), che per alcuni aspetti si differenzia da quelli utilizzati da Cadenat & Blache (1981) e da Whitehead *et al.* (1984). Queste opere di sintesi tengono conto delle revisioni compiute nell'ambito della classe, ma ancora non chiariscono del tutto alcuni problemi di distribuzione delle singole specie; trattandosi generalmente di animali molto mobili, si verificano spesso penetrazioni nell'area del Mediterraneo da parte di specie presenti in Atlantico. Alcune precisazioni recenti di ordine sistematico e nomenclaturale sono riportate nelle note.

Whitehead *et al.* (1984) considerano per il Nord-Est dell'Atlantico e per il Mediterraneo un complesso di 130 specie, delle quali 74 sono ritenute sicuramente presenti in Mediterraneo e circa una decina presenti in termini dubitativi. Anche nel nostro elenco, che comprende quasi tutte le specie del Mediterraneo, alcune presenze indicate con il punto interrogativo devono essere considerate occasionali oppure, in certi casi, molto probabili.

Nella classe Osteichthyes, considerando la situazione generale, permangono molti problemi di ordine sistematico circa l'inquadramento dei taxa. Per l'attribuzione alle famiglie e agli ordini ci si è basati sull'ordinamento proposto da Nelson (1984) che, per certi aspetti, ci sembra più convincente di quello utilizzato da Whitehead *et al.* (1984-86). Molto fluida appare la situazione che riguarda l'attribuzione ai generi, la validità reale di alcune specie e, ancor più, l'opportunità di considerare taxa a livello sottospecifico che, a nostro parere, molto spesso non appaiono sufficientemente documentati. Tutto ciò comporterà certamente la necessità di operare in futuro aggiornamenti dell'elenco qui presentato.

Il notevole numero di specie presenti nei mari e nelle acque interne italiane rende ancora largamente provvisorio il quadro di riferimento. Per le specie marine, nonostante le recenti sintesi pubblicate dall'UNESCO, molte presenze riportate nell'elenco che segue devono trovare una conferma ed altre potrebbero aggiungersi in seguito ad approfondimenti delle ricerche. Allo stato attuale delle conoscenze nelle acque di nostro interesse risulta presente l'85% del complesso di circa 500 specie marine ed eurialine del Mediterraneo, mancando solo quelle atlantiche che penetrano nella parte occidentale, quelle tipiche del Mar Nero e quelle confinate nella parte orientale, compresa la maggior parte dei migratori lessepsiani comparsi negli ultimi decenni. Per le specie stenoaline dulcicole, molto meno numerose e più facilmente controllabili, l'elenco tiene conto delle numerose presenze di specie non indigene, ben 26 delle 65 elencate; inoltre, nelle note sono segnalati i diversi casi di "transfaunazione" operati quasi sempre nell'ultimo decennio. I due fenomeni, l'immissione di specie alloctone spesso seguita da acclimatazione e l'introduzione al di fuori dell'areale originario di specie indigene, hanno assunto aspetti allarmanti e stanno snaturando il quadro distributivo delle specie italiane, incidendo pesantemente anche nei confronti dei 17 taxa endemici.

AMPHIBIA - REPTILIA   L'elenco ragionato che segue è basato principalmente sulla lista degli Anfibi e dei Rettili europei pubblicata nel 1960 da Mertens & Wermuth e su tre fra le migliori opere di sintesi comparse di recente sugli Anfibi e i Rettili d'Europa (Arnold & Burton, 1978; Engelmann *et al.*, 1985; Nöllert & Nöllert, 1992). Tuttavia la sua stesura in forma il più possibile aggiornata ha richiesto la consultazione di un ingente materiale bibliografico e di alcuni lavori ancora in preparazione o in stampa; solo i contributi più utili al nostro scopo sono stati citati in bibliografia.

Negli Anfibi e nei Rettili, come del resto in molti altri tipi di organismi, è assai facile imbattersi in specie gemelle, tra loro mal distinguibili o apparentemente indistinguibili sulla scorta delle metodiche, in prevalenza morfologiche, proprie della sistematica classica; e l'esistenza poi di fenomeni quale l'ibridogenesi ha reso ancora più complessi i problemi relativi alla sistematica di certi gruppi di specie, ad esempio quello delle rane verdi per quanto attiene all'Europa. Molto opportunatamente sono stati perciò affiancati alla tassonomia di tipo classico criteri biogeografici, ecologici, etologici e genetici in senso lato, che hanno contribuito notevolmente al chiarimento di molti dei problemi riguardanti la sistematica dei nostri Anfibi e dei nostri Rettili; soprattutto significativi sono stati i risultati conseguiti nell'ultimo decennio con l'uso dell'elettroforesi multilocus, la quale ha permesso di studiare la struttura genetica delle popolazioni e quindi di valutarne il grado di differenziamento, mettendo inoltre a nostra disposizione marcatori genetici atti ad analizzare i meccanismi di isolamento riproduttivo (Lanza & Corti, 1993).

Complessivamente le nostre attuali conoscenze su gli Anfibi italiani possono essere considerate soddisfacenti e, di conseguenza, la lista qui presentata è da ritenersi dotata di un notevole grado di attendibilità.

Fra gli Anfibi italiani il cui studio non è stato ancora affrontato con metodi moderni, figurano in primo piano quelli del genere *Bufo*, mentre attende ulteriori precisazioni lo *status* tassonomico del sinclepton o dei sinclepton delle rane verdi.

Quanto ai Rettili, l'elettroforesi multilocus ha permesso fra l'altro di mettere in evidenza che almeno alcune specie del genere *Podarcis* mostrano una notevole uniformità genetica che mal si accorda con l'esagerata, e talora esasperata, frammentazione in "sottospecie" alla quale sono state sottoposte dai sistematici; e questa constatazione risulterà quasi di sicuro valida anche per tutte le altre specie morfologicamente e cromaticamente polimorfe della nostra fauna. Ciò nonostante le razze geografiche sinora descritte divergono talvolta così distintamente dalle rispettive forme tipiche e l'una nei confronti delle altre, soprattutto per il disegno e il colore, che abbiamo creduto opportuno elencarle in nota, non foss'altro per puntualizzare che il problema è tutt'altro che risolto e merita ulteriori approfondite indagini; basti del resto pensare al fatto che anche se alcune delle "sottospecie" sono già state invalidate o si apprestano ad esserlo, altre sono risultate appartenere a specie diverse da quelle alle quali erano state attribuite (come nel caso di *Podarcis wagleriana* scambiata in alcuni casi per *P. sicula*) o addirittura meritevoli di essere elevate al rango di buone specie.

Comunque, problemi di suddivisione sottospecifica a parte, le nostre attuali conoscenze su i Rettili italiani possono essere considerate soddisfacenti e, di conseguenza, la lista qui presentata è da ritenersi dotata di un notevole grado di attendibilità.

Le ricerche future, oltre che tese al chiarimento o all'approfondimento di problemi sistematici, è auspicabile che seguitino ad occuparsi anche di corologia, soprattutto per quanto concerne il grado di estensione verso W e quindi la possibile presenza in territorio politicamente italiano delle specie a gravitazione balcanica.

AVES   Data la natura ufficiale della pubblicazione, nel presente elenco delle specie degli uccelli considerate come appartenenti all'avifauna italiana, abbiamo responsabilmente voluto evitare (nei limiti del possibile e alla luce delle nuove conoscenze tassonomiche sulla classe) quelle modifiche che avrebbero sostanzialmente alterato la forma e il contenuto dell'elenco rispetto ad analoghe pubblicazioni che già godono di sufficiente credito in campo ornitologico e alle quali inoltre vanno riconosciuti il merito e la "priorità storica". Per questi e altri motivi di riconosciuta validità scientifica il nostro elenco fa riferimento, o addirittura si basa, sulla precedente pubblicazione di Brichetti e Massa (1984), nonché sulle due successive rettifiche (Brichetti e Massa 1987, 1991). Abbiamo semplicemente aggiornato, in pochissimi casi, la nomenclatura scientifica quando le recenti proposte di modifica ci sono apparse giustificate soprattutto ai fini pratici dell'adeguamento ad elenchi simili in uso a livello delle organizzazioni internazionali e delle convenzioni e direttive della Comunità Europea cui il nostro paese aderisce. Il mancato riferimento alla categoria delle sottospecie ci è parso opportuno, non tanto per la nostra diffidenza sull'uso della nomenclatura trinomia e sulla validità di tale categoria tassonomica, alla luce delle attuali conoscenze genetiche e dei nuovi mezzi di indagine sistematica, quanto perché in linea di massima le nostre conoscenze sulla distribuzione delle popolazioni "italiane" della maggior parte delle specie in elenco sono ancore del tutto insufficienti. Solo in alcuni casi l'uso della nomenclatura trinomia appare giustificato proprio per evitare discrepanze e confusioni con quanto già in uso nella pratica corrente. Tuttavia, per motivi di omogeneità, l'eventuale accettazione di una nomenclatura trinomia viene riportata in nota alle specie interessate.

La scansione dell'Italia in quattro distretti, introdotta per la prima volta, ha inoltre complicato la verifica degli areali di distribuzione, per cui, in caso di controversie o incertezze circa i dati distributivi, viene riportato un punto di domanda (?) per sottolineare la necessità di conferme al dato riportato. La simbologia adottata (vedi prospetto alla fine di questo §) riflette le peculiarità di status per ciascuna specie; il primo simbolo è quindi quello che maggiormente caratterizza la specie, e ad esso seguono, in ordine decrescente d'importanza, gli eventuali altri. Sia per motivi di semplicità che per mancanza di dati certi aggiornati all'anno di pubblicazione, non sono state utilizzate le diciture di "migratore parziale" e "migratore irregolare", mentre nel caso di specie estinte o di tentativi di nidificazione, il dato viene precisato per esteso nelle note. La scansione in distretti infine ha suggerito di riportare le specie accidentali, le cui segnalazioni non superano le venti unità, senza indicare una o più regioni in particolare.

LEGENDA: n = nidificante (breeding);

s = stanziale (sedentary);

m = migratrice (migratory);

w = svernante (wintering);

a = accidentale (accidental).

MAMMALIA   Se in precedenza le ricerche a carattere scientifico sui Mammiferi erano svolte da pochi ed isolati specialisti, a partire dal 1970 circa, la mammalogia italiana si sviluppa notevolmente con la creazione, di fatto, di nuovi singoli ricercatori e, successivamente, di gruppi di ricerca.

Negli ultimi anni le conoscenze relative ai Mammiferi italiani hanno registrato un notevole incremento, sebbene siano ancora aperte alcune problematiche faunistiche e tassonomiche. Per alcune specie (es. *Lepus europaeus*, *Eliomys quercinus*, *Mustela nivalis*) esiste il dubbio che si tratti di più entità specifiche. Inoltre, non è da escludere che in futuro, in base alla ormai consolidata applicazione di nuove metodologie di ricerca scientifica, possano essere segnalati nuovi taxa per l'Italia. Recentemente, stiamo assistendo ad una penetrazione nel territorio politico italiano di elementi faunistici orientali: da Austria, Slovenia e Croazia in Friuli-Venezia Giulia, ovest-mediterranei e ovest-europei in Liguria, Piemonte e Valle d'Aosta.

Nella lista non sono state riportate tutte le sottospecie descritte e/o accettate. Tuttavia, sono state incluse le sottospecie che hanno un significato faunistico, zoogeografico e/o conservazionistico.

Per la nomenclatura e l'ordine sistematico sono stati consultati i più recenti articoli specialistici ed inoltre si è fatto riferimento alle opere di Toschi & Lanza (1959), Toschi (1965), Ellerman & Morrison Scott (1966), Corbet (1978, 1984), Honacki et al. (1982), Wilson & Reeder (1993).

**BIBLIOGRAFIA**

AGNATHA - CONDRICHTHYES - OSTEICHTHYES

BINI G., 1966-1970. *Atlante dei pesci delle coste italiane.* *I pesci dei mari d'Italia (introduzione) (1966); I. Leptocardi, Ciclostomi, Selaci (1967); II. Osteitti (Acipenseriformi, Clupeiformi, Mictofiformi, Anguilliformi) (1970); III. Osteitti (Notacantiformi, Beloniformi, Gadiformi, Macruriformi, Singnatiformi, Lampridiformi, Ciprinodontiformi, Bericiformi, Zeiformi) (1970); IV. Osteitti (Perciformi: Mugiloidei, Percoidei) (1968); V. Osteitti (Perciformi: Percoidei) (1968); VI. Osteitti (Perciformi: Trichiuroidei, Scombroidei, Stromatoidei, Callionimoidei, Ammoditoidei, Blennioidei) (1968); VII. Osteitti (Perciformi: Ofidioidei, Gobioidei, Scorpenoidei, Dactilopteroidei) (1969); VIII. Osteitti (Pleuronettiformi, Echeneiformi, Gobiesociformi, Tetraodontiformi, Lofiiformi) (1968).* Mondo Sommerso, Roma.

CADENAT J. & BLACHE J., 1981. *Requins de Méditerranée et d'Atlantique.* Faune Tropicale, XXI. ORSTOM, Paris.

GANDOLFI G., ZERUNIAN S., TORRICELLI P. & MARCONATO A., 1991. *I pesci delle acque interne italiane.* Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato, Roma.

HOLCÌK J. (ed.), 1986. Petromyzontiformes In: *The freshwater fishes of Europe*, 1/I. AULA-Verlag, Wiesbaden.

HUREAU J.-C. & MONOD Th., 1973. *Check-list of the fishes of the north-eastern Atlantic and of the Mediterranean.* UNESCO, Paris.

NELSON J. S., 1984. *Fishes of the world*. 2nd ed., Wiley, New York.

RELINI G. & PICCINETTI C., 1991. Stato attuale dei censimenti ittici nei mari italiani. Atti II Sem. ital. Censimenti faunistici. *Ric. Biol. Selvaggina*, 14 (Suppl.): 29-54.

SOLJAN T., 1948. *Ribe Jadrana*. Nakl. Zav. Hrvatsk., Zagreb.

TORTONESE E., 1956. *Fauna d'Italia, vol. II. Leptocardia, Ciclostomata, Selachii.* Calderini, Bologna.

TORTONESE E., 1970. *Fauna d'Italia, vol. X. Osteichthyes, parte I*. Calderini, Bologna.

TORTONESE E., 1975. *Fauna d'Italia, vol. XI.Osteichthyes, parte II.* Calderini, Bologna.

TORTONESE E., 1987. *Pesci del Mediterraneo. Recenti studi intorno alla sistematica e alla distribuzione.* Quad. Ist. Idrobiol. Acquacolt. Brunelli, Sabaudia.

WHITEHEAD P.J.P., BAUCHOT M.-L., HUREAU J.-C., NIELSEN J. & TORTONESE E., (eds.), 1984-86. *Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean*. UNESCO, Paris, I (1984); II (1986); III (1986).

AMPHIBIA - REPTILIA

ARNOLD E. N. & BURTON J. A., 1978. *A field guide to the reptiles and amphibians of Britain and Europe.* Collins. London.

BÖHME W., 1981,1984,1986. *Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas. Band 1. Echsen (Sauria) I (Gekkonidae, Agamidae, Chamaeleonidae, Anguidae, Amphisbaenidae, Scincidae, Lacertidae I)*. (1981); *Band 2/I. Echsen (Sauria) II (Lacertidae II:* Lacerta*).* (1984); *Band 2/II. Echsen (Sauria) III (Lacertidae III:* Podarcis*).*(1986). Wiesbaden, Akademische Verlagsgesellschaft (Band 1), AULA Verlag (Band 2).

CALMONTE T. & FERRI V., 1987.Un serpente nuovo per la fauna italiana: il colubro scalare, *Elaphe scalaris* (Schinz, 1822) (Reptilia Colubridae). *Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. St. nat. Milano*, 128 (3-4): 314-316.

CAPUTO V. & ODIERNA G., 1992. Karyological differentiation between two forms of the *Chalcides chalcides* complex. *Amphibia-Reptilia* 13 (2): 193-196.

ENGELMANN W.-E., FRITZSCHE J., GÜNTHER R. & OBST F.J., 1985. *Lurche und Kriechtiere Europas.* Neumann Verlag, Leipziz-Radebeul.

LANZA B., 1983. *Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane. 27. Anfibi, Rettili (Amphibia, Reptilia)*. [Collana del progetto finalizzato "Promozione della Qualità dell'Ambiente", AQ/1/205], CNR, Roma.

LANZA B., CAPUTO V., NASCETTI G. & BULLINI L., in preparazione. Morphologic and genetic studies on the European plethodontid salamanders (genus *Speleomantes*). (Dovrebbe comparire nella serie *Monografie* del Museo di Regionale di Scienze Naturali di Torino, 1994 o 1995).

LANZA B. & CORTI C., 1993 (in stampa). Erpetofauna italiana: "acquisizioni" ed estinzioni nel corso del Novecento. *Suppl. Ric. Biol. Selvaggina*,21.

LANZA B., NASCETTI G. & BULLINI L., 1986 - A new species of *Hydromantes* from eastern Sardinia and its genetic relationships with the other Sardinian plethodontids (Amphibia: Urodela). *Boll. Museo reg. Sci. nat., Torino*, 4 (1): 261-289.

LAPINI L., MORISI A., BAGNOLI C. & LUISELLI L., 1989. *Lacerta agilis* Linné, 1758, specie nuova per la fauna italiana (Reptilia, Squamata, Lacertidae). *Gortania (Atti Museo friulano St. nat.)*, 10 [1988]: 205-212.

MERTENS R. & WERMUTH H., 1960. *Die Amphibien und Reptilien Europas (Dritte Liste, nach dem Stand vom 1. Januar 1960)*. Verlag Waldemar Kramer, Frankfurt am Main.

NASCETTI G., ANDREONE F., CAPULA M. & BULLINI L., 1988. A new *Salamandra* species from southwestern Alps (Amphibia, Urodela, Salamandridae). *Boll. Museo reg. Sci. nat., Torino*, 6 (2): 617-638.

NASCETTI G., LANZA B. & BULLINI L., 1994 (in preparazione). Genetic evidence for the specific status of the Italian Tree Frog (Amphibia: Anura: Hylidae). (Dovrebbe comprarire in *Amphibia-Reptilia*, 15).

NÖLLERT A. & NÖLLERT C., 1992. *Die Amphibien Europas. Bestimmung-Gefährdung-Schutz.* Franckh-Kosmos Verlags, Stuttgart.

AVES

BRICHETTI P., DE FRANCESCHI P. & BACCETTI N. (editors), 1992. *Fauna d'Italia, XXIX. Aves 1. Gaviidae-Phasianidae.* Calderini, Bologna.

BRICHETTI P. & MASSA B., 1984. Check-list degli uccelli italiani. *Riv. ital. Ornitol.*, 54: 3-37.

BRICHETTI P. & MASSA B., 1987. Aggiunte e rettifiche alla check-list degli uccelli italiani. 1. *Riv. ital. Ornitol.*, 57: 157-160.

BRICHETTI P. & MASSA B., 1991. Aggiunte e rettifiche alla check-list degli uccelli italiani. 2. *Riv. ital. Ornitol.*, 61: 3-9.

FORNASARI L., BOTTONI L., MASSA R., FASOLA M., BRICHETTI P. & VIGORITA V. (a cura di), 1992. *Atlante degli uccelli svernanti in Lombardia. Regione Lombardia* - Univ. Milano, Milano.

IAPICHINO C. & MASSA B., 1989. *The birds of Sicily*. B. O. U., London, Check-list n. 11. Dorset Press, Dorchester.

MINGOZZI T., BOANO G. & PULCHER C., 1988. *Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Val d'Aosta (1980-1984).* Museo reg. Sci. nat., Torino, Monogr. VIII.

MAMMALIA

AA. VV., 1981. *Distribuzione e biologia di 22 specie di Mammiferi in Italia.* CNR, Roma.

AMORI G., CRISTALDI M. & CONTOLI L., 1986. Sui Roditori (Gliridae, Arvicolidae, Muridae) dell'Italia peninsulare ed insulare in rapporto all'ambiente bioclimatico mediterraneo. *Animalia*, 11: 217-269 (1984).

BRINK (VAN DEN) F. H., 1969. *Guida dei mammiferi d'Europa*. Labor, Milano.

CAGNOLARO L., DI NATALE A. & NOTARBARTOLO DI SCIARA G., 1983. *Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque lagunari e costiere italiane. 9. Cetacei.* CNR, Roma.

CORBET G.B., 1978. *The mammals of the Palaearctic Region: a taxonomic review.* British Museum (Natural History) & Cornell University Press, London & Ithaca.

CORBET G.B., 1984. *The mammals of the Palaearctic Region: a taxonomic review*. *Supplement*. British Museum (Natural History), London.

CORBET G.B. & OVENDEN D., 1985. *Guida dei Mammiferi d'Europa*. Muzzio, Padova.

ELLERMAN J.R. & MORRISON SCOTT T.C.S., 1966. *Checklist of Palaearctic and Indian Mammals 1758 to 1946.* Second ed. British Museum Nat. Hist., London.

HONACKI J.H., KINMAN K.E. & KOEPPL J.W. (eds.) 1982. *Mammal Species of the World.* Allen Press - Ass. Syst. Coll., Lawrence, Kansas.

LANZA B. & FINOTELLO P.L., 1985. Biogeografia dei Chirotteri italiani. *Boll. Mus. reg. Sci. Nat. Torino*, 3: 389-420.

SANTINI L., 1983. *I Roditori italiani di interesse agrario e forestale.* [Collana Prog. finalizzato. "Promozione della Qualità dell'Ambiente", AQ/1/232], CNR, Roma.

TOSCHI A., 1965. *Fauna d'Italia. Vol VII. Mammalia: Lagomorpha, Rodentia, Carnivora, Artiodactyla, Cetacea.* Calderini, Bologna.

TOSCHI A. & LANZA B., 1959. *Fauna d'Italia, vol. IV, Mammalia: generalità, Insectivora, Chiroptera.* Calderini, Bologna.

WILSON D.E. & REEDER D.A.M. (eds.) 1993. *Mammal Species of the World. A taxonomic and geographic reference.* Smithsonian Institution Press, Washington and London.

**AGNATHA**

Ordine **Myxiniformes**

Famiglia **Myxinidae**

001.0. **Myxine** Linnaeus, 1758

 001.0 \*glutinosa Linnaeus, 1758 4? 5

Ordine **Petromyzontiformes**

Famiglia **Petromyzontidae**

002.0. **Lampetra** Bonnaterre, 1788

 001.0 fluviatilis (Linnaeus, 1758) N S 3 4?

 002.0 planeri (Bloch, 1784) N S

003.0. **Lethenteron** Creaser & Hubbs, 1922

E 001.0 \*zanandreai (Vladykov, 1955) N

004.0. **Petromyzon** Linnaeus, 1758

 001.0 marinus Linnaeus, 1758 N S Si Sa 3 4 5

**CHONDRICHTHYES**

Ordine **Chimaeriformes**

Famiglia **Chimaeridae**

005.0. **Chimaera** Linnaeus, 1758

 001.0 monstrosa Linnaeus, 1758 3 4 5

Ordine **Hexanchiformes**

Famiglia **Hexanchidae**

006.0. **Heptranchias** Rafinesque, 1810

 001.0 perlo (Bonnaterre, 1788) 3 4 5

007.0. **Hexanchus** Rafinesque, 1810

 001.0 griseus (Bonnaterre, 1788) 3 4 5

 002.0 \*nakamurai Teng, 1962 3? 4? 5?

 (=griseus nakamurai Teng, 1962

 =vitulus Springer & Waller, 1969)

Ordine **Lamniformes**

Famiglia **Odontaspididae**

008.0. **Carcharias** Rafinesque, 1810 (=Eugomphodus Gill, 1862)

 001.0 \*taurus (Rafinesque, 1810)(=Odontaspis taurus Rafinesque, 1810) 3 4 5

009.0. **Odontaspis** Agassiz, 1838

 001.0 ferox (Risso, 1810) 3 4 5

Famiglia **Lamnidae**

010.0. **Alopias** Rafinesque, 1809

 001.0 superciliosus (Lowe, 1840) 5

 002.0 vulpinus (Bonnaterre, 1788) 3 4 5

011.0. **Carcharodon** Smith A., 1838

 001.0 carcharias (Linnaeus, 1758) 3 4 5

012.0. **Cetorhinus** Blainville 1816

 001.0 maximus (Gunnerus, 1765) 3 4 5

013.0. **Isurus** Rafinesque, 1810

 001.0 oxyrinchus Rafinesque, 1810 3 4 5

014.0. **Lamna** Cuvier, 1817

 001.0 nasus (Bonnaterre, 1788) 3 4 5

Famiglia **Scyliorhinidae**

015.0. **Galeus** Rafinesque, 1810

 001.0 melastomus Rafinesque, 1810 3 4 5

016.0. **Scyliorhinus** Blainville, 1816

 001.0 canicula (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 002.0 stellaris (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Carcharhinidae**

017.0. **Carcharhinus** Blainville, 1816

 001.0 \*brachyurus Günther, 1870 3 5

 002.0 brevipinna (Müller & Henle, 1839) 3 4 5

 003.0 \*limbatus (Valenciennes, 1841) 3? 5?

 004.0 \*melanopterus (Quoy & Gaimard, 1824) 3? 5?

 005.0 obscurus (Lesueur, 1851) 5

 006.0 plumbeus (Nardo, 1827) 3 4 5

018.0. **Galeorhinus** Blainville, 1816

 001.0 galeo (Linnaeus, 1758) 3 4 5

019.0. **Mustelus** Linck, 1790

 001.0 asterias Cloquet, 1821 3 4 5

 002.0 mustelus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 003.0 punctulatus Risso, 1826 3 4 5

020.0. **Prionace** Cantor, 1849

 001.0 glauca (Linnaeus, 1758) 3 4 5

021.0. **Rhizoprionodon** Whitley, 1929

 001.0 \*acutus (Rüppell, 1835) 3? 5

Famiglia **Sphyrnidae**

022.0. **Sphyrna** Rafinesque, 1810

 001.0 lewini (Griffith & Smith, 1834) 3?

 002.0 mokarran (Rüppell, 1837) 3

 003.0 \*tudes (Valenciennes, 1822) 3? 4 5?

 004.0 zygaena (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Ordine **Squaliformes**

Famiglia **Squalidae**

023.0. **Centrophorus** Müller & Henle, 1837

 001.0 granulosus (Schneider, 1801) 3 4 5

 002.0 \*uyato (Rafinesque, 1788) 3 5

024.0. **Centroscymnus** Bocage & Capello, 1864

 001.0 coelolepis Bocage & Capello, 1864 3 5

025.0. **Dalatias** Rafinesque, 1810

 001.0 licha (Bonnaterre, 1788) 3 4? 5

026.0. **Echinorhinus** Blainville, 1816

 001.0 brucus (Bonnaterre, 1788) 3 4? 5

027.0. **Etmopterus** Rafinesque, 1810

 001.0 spinax (Linnaeus, 1758) 3 4? 5

028.0. **Oxynotus** Rafinesque, 1810

 001.0 centrina (Linnaeus, 1758) 3 4 5

029.0. **Somniosus** Lesueur, 1818

 001.0 rostratus (Risso, 1826) 3 4? 5

030.0. **Squalus** (Linnaeus, 1758)

 001.0 acanthias Linnaeus, 1758 3 4 5

 002.0 blainvillei (Risso, 1826) 3 4 5

Famiglia **Squatinidae**

031.0. **Squatina** (Duméril, 1806)

 001.0 aculeata Cuvier, 1829 3 4 5

 002.0 oculata Bonaparte, 1840 3 4 5

 003.0 squatina (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Ordine **Rajiformes**

Famiglia **Torpedinidae**

032.0. **Torpedo** Houttuyn, 1764

 001.0 marmorata Risso, 1758 3 4 5

 002.0 nobiliana Bonaparte, 1835 3 4 5

 003.0 torpedo (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Rhinobatidae**

033.0. **Rhinobatos** Linck, 1790

 001.0 cemiculus Geoffroy Saint-Hilaire, 1817 3 4? 5

 002.0 rhinobatos (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Rajidae**

034.0. **Raja** Linnaeus, 1758

 001.0 alba Lacépède, 1803 3 4 5

 002.0 asterias Delaroche, 1809 3 4 5

 003.0 batis Linnaeus, 1758 3 4 5

 004.0 brachyura Lafont, 1873 3 5

 005.0 circularis Couch, 1838 3 4 5

 006.0 clavata Linnaeus, 1758 3 4 5

 007.0 fullonica Linnaeus, 1758 3 4 5

 008.0 \*melitensis Clark, 1926 3 5

 009.0 miraletus Linnaeus, 1758 3 4 5

 010.0 montagui Fowler, 1910 3 4 5

 011.0 naevus Müller & Henle, 1841 3 4 5

 012.0 oxyrhynchus Linnaeus, 1758 3 4 5

 013.0 polystigma Regan, 1923 3 4 5

 014.0 radula Delaroche, 1809 3 4 5

 015.0 rondeleti Bougis, 1959 3

 016.0 undulata Lacépède, 1802 3 4 5

Famiglia **Dasyatidae**

035.0. **Dasyatis** Rafinesque, 1810

 001.0 centroura (Mitchill, 1815) 3 4 5

 002.0 pastinaca (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 003.0 \*tortonesei Capapé, 1977 3 4 5

 004.0 violacea (Bonaparte, 1832) 3 4 5

036.0. **Gymnura** van Hasselt, 1823

 001.0 altavela (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Myliobatididae**

037.0. **Myliobatis** Cuvier, 1816

 001.0 aquila (Linnaeus, 1758) 3 4 5

038.0. **Pteromylaeus** Garman, 1913

 001.0 bovinus (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817) 3 4 5

039.0. **Rhinoptera** Cuvier, 1829

 001.0 \*marginata (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817) 3? 4? 5?

Famiglia **Mobulidae**

040.0. **Mobula** Rafinesque, 1810

 001.0 mobular (Bonnaterre, 1788) 3 4 5

**OSTEICHTHYES**

Ordine **Acipenseriformes**

Famiglia **Acipenseridae**

041.0. **Acipenser** Linnaeus, 1758

E 001.0 \*naccarii Bonaparte, 1836 N 4

 002.0 sturio Linnaeus, 1758 N S 3 4 5

 003.0 \*transmontanus Richardson, 1836 N

042.0. **Huso** Brandt, 1869

M 001.0 \*huso (Linnaeus, 1758) N 4

Ordine **Notacanthiformes**

Famiglia **Halosauridae**

043.0. **Halosaurus** Johnson, 1863

 001.0 oweni Johnson, 1863 3

Famiglia **Notacanthidae**

044.0. **Notacanthus** Bloch, 1788

 001.0 bonapartei Risso, 1840 3 5

045.0. **Polyacanthonotus** Bleeker, 1874

 001.0 rissoanus (Filippi & Verany, 1859) 3

Ordine **Anguilliformes**

Famiglia **Anguillidae**

046.0. **Anguilla** (Shaw, 1803)

 001.0 anguilla (Linnaeus, 1758) N S Si Sa 3 4 5

Famiglia **Xenocongridae**

047.0. **Chlopsis** Rafinesque, 1810

 001.0 bicolor Rafinesque, 1810 3 4? 5

Famiglia **Muraenidae**

048.0. **Anarchias** Jordan & Starks, 1906

 001.0 euryurus Lea, 1913 (=grassii (Roule, 1916) 3

049.0. **Gymnothorax** Bloch, 1795

 001.0 unicolor (Delaroche, 1809) 3 4 5

050.0. **Muraena** Linnaeus, 1758

 001.0 helena Linnaeus, 1758 3 4 5

Famiglia **Nemichthyidae**

051.0. **Nemichthys** Richardson, 1848

 001.0 scolopaceus Richardson, 1848 3

Famiglia **Synaphobranchidae**

052.0. **Dysomma** Alcock, 1889

 001.0 brevirostre (Facciolà, 1887) 3

Famiglia **Ophichthyidae**

053.0. **Apterichthus** Duméril, 1806

 001.0 caecus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 002.0 anguiformis (Peters, 1877) 3 4? 5

 (=Verma anguiformis Jordan & Evermann, 1896)

054.0. **Dalophis** Rafinesque, 1810

 001.0 imberbis (Delaroche, 1809) 3 4 5

055.0. **Echelus** Rafinesque, 1810

 001.0 myrus (Linnaeus, 1758) 3 4? 5

056.0. **Ophichthus** Ahl, 1789

 001.0 \*ophis Linnaeus, 1758 3?

 002.0 rufus (Rafinesque, 1810) 3 4? 5

057.0. **Ophisurus** Lacépède, 1800

 001.0 serpens (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Nettastomatidae**

058.0. **Facciolella** Whitley, 1938

 001.0 oxyrhyncha (Bellotti, 1883) 3

059.0. **Nettastoma** Rafinesque, 1810

 001.0 melanurum Rafinesque, 1810 3 5

Famiglia **Congridae**

060.0. **Ariosoma** Swainson, 1838

 001.0 balearicum (Delaroche, 1809) 3 4 5

061.0. **Conger** Oken, 1817

 001.0 conger (Linnaeus, 1758) 3 4 5

062.0. **Cynoponticus** Costa, 1846

 001.0 ferox Costa, 1846 3

063.0. **Gnathophis** Kaup, 1860

 001.0 mystax (Delaroche, 1809) 3 4 5

Ordine **Clupeiformes**

Ordine **Clupeidae**

064.0. **Alosa** Linck, 1790

 001.0 \*fallax (Lacépède, 1803) N S Sa 3 4

 002.0 \*alosa (Linnaeus, 1758) 3

065.0. **Sardina** Antipa, 1906

 001.0 \*pilchardus (Walbaum, 1792) 3 4 5

066.0. **Sardinella** Valenciennes, 1847

 001.0 aurita Valenciennes, 1847 3 4 5

 002.0 \*maderensis (Lowe, 1841) 3 5

067.0. **Sprattus** Girgensohn 1846

 001.0 \*sprattus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Engraulididae**

068.0. **Engraulis** Cuvier, 1817

 001.0 encrasicolus (Linnaeus, 1758)(=encrasicholus Cuvier, 1817) 3 4 5

Ordine **Cypriniformes**

Famiglia **Cyprinidae**

069.0. **Abramis** Cuvier, 1817

 001.0 \*brama (Linnaeus, 1758) N S

070.0. **Alburnus** Heckel, 1843

E 001.0 albidus (Costa, 1838) S

 002.0 alburnus (Linnaeus, 1758)

E \*a. alborella (De Filippi, 1844) N S

071.0. **Barbus** Cuvier, 1817

 001.0 meridionalis Risso, 1826 N S

 002.0 plebejus (Bonaparte, 1839) N S

072.0. **Carassius** Jarocki, 1822

 001.0 \*auratus (Linnaeus, 1758) N S Si

 002.0 \*carassius (Linnaeus, 1758) N S Si

073.0. **Chondrostoma** Agassiz, 1835

E 001.0 genei (Bonaparte, 1839) N S

 002.0 \*nasus (Linnaeus, 1758) N

E 003.0 \*soetta Bonaparte, 1840 N S

074.0. **Ctenopharyngodon** Steindachner, 1866

 001.0 \*idellus (Valenciennes, 1844) N

075.0. **Cyprinus** Linnaeus, 1758

 001.0 \*carpio (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

076.0. **Gobio** Cuvier, 1817

 001.0 gobio (Linnaeus, 1758) N

077.0. **Hypophthalmichthys** Bleeker, 1860

 001.0 \*molitrix (Valenciennes, 1844) N

 002.0 \*nobilis (Richardson, 1836) N

078.0. **Leuciscus** Cuvier, 1817

 001.0 \*cephalus (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

E 002.0 \*lapacinus Stefani, Serra, Loffredo & Fossa, 1987 N

E 003.0 \*lucumonis Bianco, 1982 S

 004.0 souffia Risso, 1826 N S

079.0. **Pachychilon** Steindachner, 1866

 001.0 \*pictum (Heckel & Kner, 1858) S

080.0. **Phoxinus** Agassiz, 1835

 001.0 phoxinus (Linnaeus, 1758) N

081.0. **Pseudorasbora** Bleeker, 1860

 001.0 \*parva (Schlegel, 1842) N

082.0. **Rhodeus** Agassiz, 1835

 001.0 \*sericeus (Pallas, 1776) N

083.0. **Rutilus** Rafinesque, 1820

E 001.0 \*erythrophthalmus Zerunian, 1982 N S

 002.0 pigus (Lacépède, 1804) N

E 003.0 \*rubilio (Bonaparte, 1837) N S Si

 004.0 \*rutilus (Linnaeus, 1758) N S

084.0. **Scardinius** Bonaparte, 1837

 001.0 \*erythrophthalmus (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

085.0. **Tinca** Cuvier, 1817)

 001.0 \*tinca (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

Famiglia **Homalopteridae**

086.0. **Orthrias** Jordan & Fowler, 1903

 001.0 barbatulus (Linnaeus, 1758) N

Famiglia **Cobitidae**

087.0. **Cobitis** Linnaeus, 1758

 001.0 \*taenia Linnaeus 1758 N S Si Sa

088.0. **Sabanejewia** Vladykov, 1929

E 001.0 \*larvata (De Filippi, 1859) N S

Ordine **Siluriformes**

Famiglia **Ictaluridae**

089.0. **Ictalurus** Rafinesque, 1820

 001.0 \*melas (Rafinesque, 1820) N S Si Sa

 002.0 \*nebulosus (Lesueur, 1819) N

 003.0 \*punctatus (Rafinesque, 1818) N

Famiglia **Siluridae**

090.0. **Silurus** Linnaeus, 1758

 001.0 \*glanis Linnaeus, 1758 N S

Ordine **Salmoniformes**

Famiglia **Esocidae**

091.0. **Esox** Linnaeus, 1758

 001.0 \*lucius Linnaeus, 1758 N S Si Sa

Famiglia **Argentinidae**

092.0. **Argentina** Linnaeus, 1758

 001.0 sphyraena Linnaeus, 1758 3 4 5

093.0. **Glossanodon** Guichenot, 1867

 001.0 leioglossus (Valenciennes, 1848) 3 5

Famiglia **Bathylagidae**

094.0. **Microstoma** Cuvier, 1817

 001.0 microstoma (Risso, 1810) 3

095.0. **Nansenia** Jordan & Evermann, 1896

 001.0 oblita (Facciolà, 1887) 3

Famiglia **Alepocephalidae**

096.0. **Alepocephalus** Risso, 1820

 001.0 rostratus Risso, 1820 3

Famiglia **Salmonidae**

097.0. **Coregonus** Linnaeus, 1758

 001.0 \*lavaretus (Linnaeus, 1758) N S

 002.0 \*oxyrhynchus (Linnaeus, 1758) N

098.0. **Oncorhynchus** Suckley, 1862

 001.0 \*kisutch (Walbaum, 1792) N

 002.0 \*mykiss (Walbaum, 1792)(=Salmo gairdneri Walbaum, 1792) N S Si Sa

099.0. **Salmo** Linnaeus, 1758

 001.0 \*carpio Linnaeus, 1758 N

EM 002.0 \*fibreni Zerunian & Gandolfi, 1989 S

M 003.0 \*(trutta) macrostigma Duméril, 1858 S Si Sa

E 004.0 \*(trutta) marmoratus (Cuvier, 1817) N

 005.0 \*(trutta) trutta Linnaeus, 1758 N S Si Sa 3 4 5

100.0. **Salvelinus** Richardson, 1836

 001.0 alpinus (Linnaeus, 1758) N

 002.0 \*fontinalis (Mitchill, 1815) N

101.0. **Thymallus** Cuvier, 1829

 001.0 \*thymallus (Linnaeus, 1758) N

Ordine **STOMIIFORMES**

Famiglia **Gonostomatidae**

102.0. **Cyclothone** Goode & Bean, 1883

 001.0 braueri Jespersen & Tåning, 1926 3 4 5

 002.0 pygmaea Jespersen & Tåning, 1926 3 4? 5

103.0. **Gonostoma** Rafinesque, 1810

 001.0 denudatum Rafinesque, 1810 3 4? 5

Famiglia **Sternoptychidae**

104.0. **Argyropelecus** Cocco, 1829

 001.0 hemigymnus Cocco, 1829 3 4 5

105.0. **Maurolicus** Cocco, 1838

 001.0 muelleri (Gmelin, 1789) 3 4 5

106.0. **Valencienellus** Jordan & Evermann, 1896

 001.0 \*tripunctulatus (Esmark, 1871) 3 4?

Famiglia **Photichthyidae**

107.0. **Ichthyococcus** Bonaparte, 1840

 001.0 ovatus Cocco, 1838 3 4 5

108.0. **Vinciguerria** (Jordan & Williams, 1895)

 001.0 attenuata (Cocco, 1838) 3 4? 5

 002.0 poweriae (Cocco, 1838) 3 4? 5

Famiglia **Chauliodontidae**

109.0. **Chauliodus** Schneider, 1801

 001.0 sloani Schneider, 1801 3 4 5

Famiglia **Stomiidae**

110.0. **Stomias** Cuvier, 1817

 001.0 boa (Risso, 1810)

 b. boa (Risso, 1810) 3 4 5

Famiglia **Astronesthidae**

111.0. **Borostomias** Regan, 1908

 001.0 antarcticus (Lönnberg, 1905) 3

Famiglia **Melanostomiidae**

112.0. **Bathophilus** Giglioli, 1884

 001.0 nigerrimus Giglioli, 1884 3 5

Ordine **Aulopiformes**

Famiglia **Aulopodidae**

113.0. **Aulopus** Cloquet, 1816

 001.0 filamentosus (Boch, 1792) 3 5

Famiglia **Chlorophthalmidae**

114.0. **Bathypterois** Günther, 1878

 001.0 \*dubius Vaillant, 1888 3

 002.0 mediterraneus Bauchot, 1962 3 5

115.0. **Chlorophthalmus** Bonaparte, 1840

 001.0 agassizii Bonaparte, 1840 3 4 5

Famiglia **Synodontidae**

116.0. **Synodus** Scopoli 1777

 001.0 saurus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Paralepididae**

117.0. **Lestidiops** Hubbs, 1916

 001.0 \*jayakari (Boulenger, 1889) 3 5

 002.0 \*sphyrenoides (Risso, 1820) 3 5

118.0. **Notolepis** Dollo, 1908]

 001.0 \*rissoi (Bonaparte, 1840) 3 5

119.0. **Paralepis** Cuvier, 1817

 001.0 coregonoides Risso, 1820

 c. coregonoides (Risso, 1820) 3 5

 002.0 speciosa Bellotti, 1878 3 5?

120.0. **Sudis** Rafinesque, 1810

 001.0 hyalina Rafinesque, 1810 3 5

Famiglia **Evermannellidae**

121.0. **Evermannella** Fowler, 1901

 001.0 balbo (Risso, 1820) 3 5

Famiglia **Alepisauridae**

122.0. **Alepisaurus** Lowe, 1833

 001.0 ferox Lowe, 1833 3

Ordine **Myctophiformes**

Famiglia **Myctophidae**

123.0. **Benthosema** Goode & Bean, 1896

 001.0 glaciale (Reinhardt, 1837) 3 5

124.0. **Ceratoscopelus** Günther, 1864

 001.0 maderensis (Lowe, 1839) 3 5

125.0. **Diaphus** Eigenmann & Eigenmann, 1890

 001.0 holti Tåning, 1918 3 5

 002.0 metopoclampus (Cocco, 1829) 3

 003.0 rafinesquei (Cocco, 1838) 3 4 5

126.0. **Electrona** Goode & Bean, 1896

 001.0 rissoi (Cocco, 1829) 3 5

127.0. **Gonichthys** Gistel, 1850

 001.0 coccoi (Cocco, 1829) 5

128.0. **Hygophum** Bolin, 1939

 001.0 benoiti (Cocco, 1838) 3 5

 002.0 hygomii (Lütken, 1892) 3 5

129.0. **Lampanyctus** Bonaparte, 1840

 001.0 crocodilus (Risso, 1810) 3 4 5

 002.0 pusillus (Johnson, 1890) 3 5

130.0. **Lobianchia** Gatti, 1903

 001.0 dofleini (Zugmayer, 1911) 3 4 5

 002.0 gemellarii (Cocco, 1838) 3

131.0. **Myctophum** Rafinesque, 1810

 001.0 punctatum Rafinesque, 1810 3 4 5

132.0. **Notoscopelus** Günther, 1864

 001.0 bolini Nafpaktitis, 1975 3 5

 002.0 elongatus (Costa, 1844) 3

133.0. **Symbolophorus** Bolin & Wisner, 1959

 001.0 veranyi (Moreau, 1888) 3 5

Ordine **Gadiformes**

Famiglia **Moridae**

134.0. **Eretmophorus** Giglioli, 1889

 001.0 kleinenbergi Giglioli, 1889 3

135.0. **Gadella** Lowe, 1843

 001.0 maraldi (Risso, 1810) 3 4 5

136.0. **Lepidion** Swainson, 1838

 001.0 lepidion (Risso, 1810) 3

137.0. **Mora** Risso, 1826

 001.0 moro (Risso, 1810) 3 5

138.0. **Physiculus** Kaup, 1858

 001.0 dalwigki Kaup, 1858 3 5?

139.0. **Rhynchogadus** Tortonese, 1948

 001.0 hepaticus (Facciolà, 1884) 3

Famiglia **Gadidae**

140.0. **Antonogadus** Wheeler, 1969

 001.0 megalokynodon (Kolombatovic, 1894) 3 4 5

141.0. **Gadiculus** Guichenot, 1850

 001.0 argenteus Guichenot, 1850

 a. argenteus Guichenot, 1850 3 4 5

142.0. **Gaidropsarus** Rafinesque, 1810

 001.0 mediterraneus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 002.0 vulgaris (Cloquet, 1824) 3 4 5

143.0. **Lota** Cuvier, 1929

 001.0 lota (Linnaeus, 1758) N

144.0. **Merlangius** Geoffroy E. L., 1767

 001.0 merlangus (Linnaeus, 1758)

 \*m. merlangus (Linnaeus, 1758) 3?

 m. euxinus (Nordmann, 1840) 4

145.0. **Micromesistius** Gill, 1864

 001.0 poutassou (Risso, 1826) 3 4 5

146.0. **Molva** Lesueur, 1819

 001.0 dipterygia (Pennant, 1784)

 d. macrophthalma (Rafinesque, 1810) 3 4 5

 002.0 molva (Linnaeus, 1758) 3

147.0. **Phycis** Artedi, 1792

 001.0 blennioides (Brünnich, 1768) 3 4 5

 002.0 phycis (Linnaeus, 1758) 3 4 5

148.0. **Trisopterus** Rafinesque, 1814

 001.0 luscus (Linnaeus, 1758) 3 4? 5

 002.0 minutus (Linnaeus, 1758)

 m. capelanus (Lacépède, 1800) 3 4 5

Famiglia **Merlucciidae**

149.0. **Merluccius** Rafinesque, 1810

 001.0 merluccius (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Macrouridae**

150.0. **Chalinura** Goode & Bean, 1883

 001.0 mediterranea Giglioli, 1893 3

151.0. **Coelorhynchus** Giorna, 1809

 001.0 coelorhynchus (Risso, 1810)

 c. coelorhynchus (Risso, 1810) 3 4 5

 002.0 occa (Goode & Bean, 1886) 3

 (=vailanti Roule, 1916 =labiatus Tortonese, 1970)

152.0. **Coryphaenoides** Gunnerus, 1765

 001.0 guentheri (Vaillant, 1888) 3 5

153.0. **Hymenocephalus** Giglioli, 1884

 001.0 italicus Giglioli, 1884 3 5

154.0. **Nezumia** Jordan, 1904

 001.0 aequalis (Günther, 1878) 3 5

 002.0 sclerorhynchus (Valenciennes, 1838) 3 5

155.0. **Trachyrhynchus** Giorna, 1809

 001.0 trachyrhynchus (Risso, 1810) (=scabrus Rafinesque, 1810) 3 5

Ordine **Ophidiiformes**

Famiglia **Ophidiidae**

156.0. **Benthocometes** Goode & Bean, 1886

 001.0 \*robustus (Goode & Bean, 1886) 3 5

157.0. **Ophidion** Linnaeus, 1758

 001.0 barbatum Linnaeus, 1758 3 4 5

 002.0 rochei Müller, 1845 3 4 5

158.0. **Parophidion** Tortonese, 1954

 001.0 vassali (Risso, 1810) 3 4 5

Famiglia **Bythitidae**

159.0. **Bellottia** Giglioli, 1883

 001.0 apoda Giglioli, 1883 3

160.0. **Cataetyx** Günther, 1887

 001.0 alleni (Byrne, 1906) 3

 (=Oculospinus brevis Koefoed, 1927)

 002.0 laticeps Koefoed, 1927 3

161.0. **Oligopus** Risso, 1810

 001.0 ater Risso, 1810 3 4 5

Famiglia **Carapidae**

162.0. **Carapus** Rafinesque, 1810

 001.0 acus (Brünnich, 1768) 3 4 5

163.0. **Echiodon** Thompson, 1837

 001.0 dentatus (Cuvier, 1829) 3 4 5

Ordine **Batrachoidiformes**

Famiglia **Batrachoididae**

164.0. **Halobatrachus** Ogilby, 1908

 001.0 didactylus (Schneider, 1801) 3 4 5

Ordine **Lophiiformes**

Famiglia **Lophiidae**

165.0. **Lophius** Linnaeus, 1758

 001.0 budegassa Spinola, 1807 3 4 5

 002.0 piscatorius Linnaeus, 1758 3 4 5

Ordine **Gobiesociformes**

Famiglia **Gobiesocidae**

166.0. **Apletodon** Briggs, 1955

 001.0 dentatus (Facciolà, 1887)

 d. dentatus (Facciolà, 1887) 3

167.0. **Diplecogaster** Fraser-Brunner, 1938

 001.0 bimaculata (Bonnaterre, 1788)

 b. bimaculata (Bonnaterre, 1788) 3 4 5

168.0. **Gouania** Nardo, 1833

 001.0 wildenowi (Risso, 1810) 3 4 5

169.0. **Lepadogaster** Goüan, 1770

 001.0 candollei Risso, 1810 3 4 5

 002.0 lepadogaster (Bonnaterre, 1788)

 l. lepadogaster (Bonnaterre, 1788) 3 4 5

170.0. **Opeatogenys** Briggs, 1955

 001.0 gracilis (Canestrini, 1864) 3 4 5

Ordine **Cyprinodontiformes**

Famiglia **Exocoetidae**

171.0. **Cheilopogon** Lowe, 1840

 001.0 heterurus (Rafinesque, 1810)

 h. heterurus (Rafinesque, 1810) 3 4 5

172.0. **Exocoetus** Linnaeus, 1758

 001.0 obtusirostris Günther, 1866 3

 002.0 volitans Linnaeus, 1758 3

173.0. **Hirundichthys** Breder, 1928

 001.0 rondeleti (Valenciennes, 1846) 3 4 5

Famiglia **Belonidae**

174.0. **Belone** Cuvier, 1816

 001.0 belone (Linnaeus, 1758)

 b. gracilis Lowe, 1839 3 4 5

 002.0 svetovidovi Collette & Parin, 1970 3 5

175.0. **Tylosurus** Cocco, 1833

 001.0 acus (Lacépède, 1803)

 a. imperialis (Rafinesque, 1810) 3 5

Famiglia **Scomberesocidae**

176.0. **Scomberesox** Lacépède, 1803

 001.0 saurus (Walbaum, 1792)

 s. saurus (Walbaum, 1792) 3 4? 5

Famiglia **Cyprinodontidae**

177.0. **Aphanius** Nardo, 1827

 001.0 fasciatus Nardo, 1827 N S Si Sa 3 4 5

Famiglia **Poeciliidae**

178.0. **Gambusia** Poey, 1854

 001.0 \*holbrooki Girard, 1859 N S Si Sa

Ordine **Atheriniformes**

Famiglia **Atherinidae**

179.0. **Atherina** Linnaeus, 1758

 001.0 boyeri Risso 1810 N S Si Sa 3 4 5

 002.0 hepsetus Linnaeus, 1758 3 4 5

180.0. **Odonthestes** (Evermann & Kendall, 1906)

 001.0 \*bonariensis (Valenciennes 1835) S

Ordine **Lampriformes**

Famiglia **Lampridae**

181.0. **Lampris** Retzius, 1799

 001.0 guttatus (Brünnich, 1788) 3 5

Famiglia **Lophotidae**

182.0. **Lophotus** Giorna, 1809

 001.0 lacepedei Giorna, 1809 3 5

Famiglia **Trachypteridae**

183.0. **Trachypterus** Goüan, 1770

 001.0 trachypterus (Gmelin, 1789) 3 5

184.0. **Zu** Walters & Fitch, 1960

 001.0 cristatus (Bonelli, 1820) 3 5

Famiglia **Regalecidae**

185.0. **Regalecus** Ascanius, 1772

 001.0 glesne Ascanius, 1772 3 5

Ordine **Beryciformes**

Famiglia **Trachichthyidae**

186.0. **Hoplostethus** Cuvier, 1829

 001.0 mediterraneus Cuvier, 1829 3 4 5

Famiglia **Berycidae**

187.0. **Beryx** Cuvier, 1829

 001.0 decadactylus Cuvier, 1829 3

Ordine **Zeiformes**

Famiglia **Zeidae**

188.0. **Zeus** Linnaeus, 1758

 001.0 faber Linnaeus, 1758 3 4 5

Famiglia **Caproidae**

189.0. **Capros** Lacépède, 1802

 001.0 aper (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Ordine **Gasterosteiformes**

Famiglia **Gasterosteidae**

190.0. **Gasterosteus** Linnaeus, 1758

 001.0 aculeatus Linnaeus, 1758 N S Sa

Ordine **Syngnathiformes**

Famiglia **Macrorhamphosidae**

191.0. **Macrorhamphosus** Lacépède, 1803

 001.0 scolopax (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Syngnathidae**

192.0. **Hippocampus** Rafinesque, 1810

 001.0 hippocampus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 002.0 ramulosus Leach, 1814 3 4 5

193.0. **Nerophis** Rafinesque, 1810

 001.0 maculatus Rafinesque, 1810 3 4 5?

 002.0 ophidion (Linnaeus, 1758) 3 4 5

194.0. **Syngnathus** Linnaeus, 1758

 001.0 abaster Risso, 1826 N S Si Sa 3 4 5

 002.0 acus Linnaeus, 1758 N S Si Sa 3 4 5

 003.0 phlegon Risso, 1826 3 5

 004.0 taenionotus Canestrini, 1871 4

 005.0 tenuirostris Rathke, 1837 3 4

 006.0 typhle Linnaeus, 1758 3 4 5

Ordine **Dactylopteriformes**

Famiglia **Dactylopteridae**

195.0. **Dactylopterus** Lacépède, 1801 (=Cephalacanthus Lacépède, 1801)

 001.0 volitans (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Ordine **Scorpaeniformes**

Famiglia **Scorpaenidae**

196.0. **Helicolenus** Goode & Bean, 1896

 001.0 dactylopterus (Delaroche, 1809)

 d. dactylopterus (Delaroche, 1809) 3 4 5

197.0. **Pontinus** Poey, 1860

 001.0 \*kuhli (Bowdich, 1825) 5

198.0. **Scorpaena** Linnaeus, 1758

 001.0 elongata Cadenat, 1943 3 4? 5

 002.0 loppei Cadenat, 1943 3 5?

 003.0 maderensis Valenciennes, 1833 3 5

 004.0 notata Rafinesque, 1810 3 4 5

 005.0 porcus Linnaeus, 1758 3 4 5

 006.0 scrofa Linnaeus, 1758 3 4 5

199.0. **Scorpaenodes** Bleeker, 1857

 001.0 \*arenai Torchio, 1962 3

Famiglia **Triglidae**

200.0. **Aspitrigla** Fowler, 1925

 001.0 cuculus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 002.0 obscura (Linnaeus, 1764) 3 4 5

201.0. **Eutrigla** Fraser-Brunner, 1938

 001.0 gurnardus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

202.0. **Lepidotrigla** Günther, 1860

 001.0 cavillone (Lacépède, 1801) 3 4 5

 002.0 dieuzeidei Audouin, 1971 3 4 5

203.0. **Peristedion** Lacépède, 1801

 001.0 cataphractum (Linnaeus, 1758) 3 4 5

204.0. **Trigla** Linnaeus, 1758

 001.0 lucerna Linnaeus, 1758 3 4 5

 002.0 lyra Linnaeus, 1758 3 4 5

205.0. **Trigloporus** Smith J. L. B., 1934

 001.0 lastoviza (Brünnich, 1768) 3 4 5

Famiglia **Cottidae**

206.0. **Cottus** Linnaeus, 1758

 001.0 gobio Linnaeus, 1758 N S

207.0. **Taurulus** Gratzianov, 1907

 001.0 \*bubalis (Euphrasen, 1796) 3

Famiglia **Cyclopteridae**

208.0. **Paraliparis** Collett, 1869

 001.0 leptochirus (Tortonese, 1960) 3

Ordine **Perciformes**

Famiglia **Percichthyidae**

209.0. **Dicentrarchus** Gill, 1860

 001.0 labrax (Linnaeus, 1758) N S Si Sa 3 4 5

 002.0 punctatus (Bloch, 1792) 3 4? 5

210.0. **Synagrops** Günther, 1887

 001.0 \*japonicus Steindachner & Doderlein, 1884 3

Famiglia **Serranidae**

211.0. **Anthias** Bloch, 1792

 001.0 anthias (Linnaeus, 1758) 3 4 5

212.0. **Callanthias** Lowe, 1839

 001.0 ruber (Rafinesque, 1810) 3 4 5

213.0. **Epinephelus** Bloch, 1793

 001.0 aeneus (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817) 3 5

 002.0 alexandrinus (Valenciennes, 1828) 3 5

 003.0 caninus (Valenciennes, 1843) 5

 004.0 guaza (Linnaeus, 1758) 3 4 5

214.0. **Mycteroperca** Gill, 1862

 001.0 rubra (Bloch, 1793) 3 4 5

215.0. **Polyprion** Oken, 1817

 001.0 americanus (Schneider, 1801) 3 4 5

216.0. **Serranus** Cuvier, 1817

 001.0 cabrilla (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 002.0 hepatus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 003.0 scriba (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Centrarchidae**

217.0. **Lepomis** Rafinesque, 1819

 001.0 \*gibbosus (Linnaeus, 1758) N S

218.0. **Micropterus** (Lacépede, 1802)

 001.0 \*salmoides Lacépède, 1802 N S

Famiglia **Percidae**

219.0. **Gymnocephalus** Bloch, 1793

 001.0 \*cernuus Linnaeus, 1758 N

220.0. **Perca** Linnaeus, 1758

 001.0 fluviatilis Linnaeus, 1758 N S

221.0. **Stizostedion** Linnaeus, 1758

 001.0 \*lucioperca (Linnaeus, 1758) N S

Famiglia **Apogonidae**

222.0. **Apogon** Lacépède, 1801

 001.0 imberbis (Linnaeus, 1758) 3 4 5

223.0. **Epigonus** Rafinesque, 1810

 001.0 constanciae (Giglioli, 1880) 3 5

 002.0 denticulatus Dieuzeide, 1950 3 5

 003.0 telescopus (Risso, 1810) 3 4? 5

224.0. **Microichthys** Rüppell, 1852

 001.0 coccoi Rüppell, 1852 3? 5

 002.0 sanzoi Spartà, 1950 5

Famiglia **Priacanthidae**

225.0. **Priacanthus** Oken, 1817

 001.0 \*arenatus Cuvier, 1829 3

Famiglia **Pomatomidae**

226.0. **Pomatomus** Lacépède, 1802

 001.0 saltator (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Echeneididae**

227.0. **Echeneis** Linnaeus, 1758

 001.0 naucrates Linnaeus, 1758 3 4 5

228.0. **Remora Gill,** 1863

 001.0 \*australis (Bennett, 1840) 3

 002.0 brachyptera (Lowe, 1839) 3 5

 003.0 osteochir (Cuvier, 1829) 3 4 5

 004.0 remora (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Carangidae**

229.0. **Alectis** Rafinesque, 1815

 001.0 \*alexandrinus (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817) 5

230.0. **Campogramma** Regan, 1903

 001.0 glaycos (Lacépède, 1801) 3 4 5

231.0. **Caranx** Lacépède, 1801

 001.0 crysos (Mitchill, 1815) 3 5

 002.0 hippos (Linnaeus, 1766) 3 5

 003.0 rhonchus Geoffroy Saint-Hilaire, 1817 5

232.0. **Elagatis** Bennett, 1840

 001.0 \*bipinnulata (Quoy & Gaimard, 1824) 3?

233.0. **Lichia** Cuvier, 1817

 001.0 amia (Linnaeus, 1758) 3 4 5

234.0. **Naucrates** Rafinesque, 1810

 001.0 ductor (Linnaeus, 1758) 3 4 5

235.0. **Pseudocaranx** Bleeker, 1863

 001.0 dentex (Schneider, 1801) 3 5

236.0. **Seriola** Cuvier, 1817

 001.0 dumerili (Risso, 1810) 3 4 5

237.0. **Trachinotus** Lacépède, 1801

 001.0 ovatus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

238.0. **Trachurus** Rafinesque, 1810

 001.0 mediterraneus (Steindachner, 1868) 3 4 5

 002.0 picturatus (Bowdich, 1825) 3

 003.0 trachurus (Linnaeus, 1758)

Famiglia **Coryphaenidae**

239.0. **Coryphaena** Linnaeus, 1758

 001.0 equiselis Linnaeus, 1758 3

 002.0 hippurus Linnaeus, 1758 3 4 5

Famiglia **Leiognathidae**

240.0. **Leiognathus** Lacépède, 1803

 001.0 \*klunzingeri (Steindachner, 1898) 5

Famiglia **Bramidae**

241.0. **Brama** Schneider, 1801

 001.0 brama (Bonnaterre, 1788) 3 5

Famiglia **Lobotidae**

242.0. **Lobotes** Cuvier, 1829

 001.0 surinamensis (Bloch, 1790) 3

Famiglia **Haemulidae**

243.0. **Pomadasys** Lacépède, 1802

 001.0 \*stridens (Forsskål, 1775) 3

Famiglia **Sparidae**

244.0. **Boops** Cuvier**,** 1814

 001.0 boops (Linnaeus, 1758) 3 4 5

245.0. **Dentex** Cuvier, 1814

 001.0 dentex (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 002.0 gibbosus (Rafinesque, 1810) 3 4 5

 003.0 macrophthalmus (Bloch, 1791) 3 4 5

246.0. **Diplodus** Rafinesque, 1810

 001.0 annularis (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 002.0 cervinus (Lowe, 1841) 3

 003.0 puntazzo (Cetti, 1777) 3 4 5

 004.0 sargus (Linnaeus, 1758)

 s. sargus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 005.0 vulgaris (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817) 3 4 5

247.0. **Lithognathus** Swainson, 1839

 001.0 mormyrus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

248.0. **Oblada** Cuvier, 1829

 001.0 melanura (Linnaeus, 1758) 3 4 5

249.0. **Pagellus** Valenciennes, 1830

 001.0 acarne (Risso, 1826) 3 4 5

 002.0 bogaraveo (Brünnich, 1768) 3 4 5

 003.0 erythrinus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

250.0. **Pagrus** Cuvier, 1817

 001.0 auriga (Valenciennes, 1843) 3 4 5

 002.0 caeruleostictus (Valenciennes, 1830) 3 5

 003.0 pagrus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

251.0. **Sarpa** Bonaparte, 1831

 001.0 salpa (Linnaeus, 1758) 3 4 5

252.0. **Sparus** Linnaeus, 1758

 001.0 auratus Linnaeus, 1758 N S Si Sa 3 4 5

253.0. **Spondyliosoma** Cantor, 1849

 001.0 cantharus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Centracanthidae**

254.0. **Centracanthus** Rafinesque, 1810

 001.0 cirrus Rafinesque, 1810 3 5

255.0. **Spicara** Rafinesque, 1810

 001.0 flexuosa Rafinesque, 1810 3 4 5

 002.0 maena (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 003.0 smaris (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Sciaenidae**

256.0. **Argyrosomus** de la Pylaie, 1835

 001.0 regius (Asso, 1801) 3 4 5

257.0. **Sciaena** Linnaeus, 1758

 001.0 umbra Linnaeus, 1758 3 4 5

258.0. **Umbrina** Cuvier, 1817

 001.0 canariensis Valenciennes, 1843 3

 002.0 cirrosa (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 003.0 ronchus Valenciennes, 1843 3

Famiglia **Mullidae**

259.0. **Mullus** Linnaeus, 1758

 001.0 barbatus Linnaeus, 1758 3 4 5

 002.0 surmuletus Linnaeus, 1758 3 4 5

Famiglia **Kyphosidae**

260.0. **Kyphosus** Lacépède, 1801

 001.0 sectator (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Pomacentridae**

261.0. **Chromis** Cuvier, 1814

 001.0 chromis (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Cepolidae**

262.0. **Cepola** Linnaeus, 1764

 001.0 macrophthalma Linnaeus, 1758 3 4 5

 (=rubescens Linnaeus, 1766)

Famiglia **Mugilidae**

263.0. **Chelon** Röse**,** 1793

 001.0 labrosus (Risso, 1826) N S Si Sa 3 4 5

264.0. **Liza** Jordan **&** Swain, 1884

 001.0 aurata (Risso, 1810) N S Si Sa 3 4 5

 002.0 ramada (Risso, 1826) N S Si Sa 3 4 5

 003.0 saliens (Risso, 1810) N S Si Sa 3 4 5

265.0. **Mugil** Linnaeus, 1758

 001.0 cephalus Linnaeus, 1758 N S Si Sa 3 4 5

266.0. **Oedalechilus** Fowler, 1904

 001.0 labeo (Cuvier, 1829) 3 4 5

Famiglia **Sphyraenidae**

267.0. **Sphyraena** Schneider, 1801

 001.0 sphyraena (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Labridae**

268.0. **Acantholabrus** Valenciennes, 1839

 001.0 palloni (Risso, 1810) 3 4 5

269.0. **Coris** Lacépède, 1801

 001.0 julis (Linnaeus, 1758) 3 4 5

270.0. **Ctenolabrus** Valenciennes, 1839

 001.0 rupestris (Linnaeus, 1758) 3 4 5

271.0. **Labrus** Linnaeus, 1758

 001.0 \*bergylta Ascanius 1767 3

 002.0 bimaculatus Linnaeus, 1758 3 4 5

 003.0 merula Linnaeus, 1758 3 4 5

 004.0 viridis Linnaeus, 1758 3 4 5

272.0. **Lappanella** Jordan, 1891

 001.0 fasciata (Cocco, 1833) 3 4 5

273.0. **Symphodus** Rafinesque, 1810

 001.0 cinereus (Bonnaterre, 1788)

 c. cinereus (Bonnaterre, 1788) 3 4 5

 002.0 doderleini Jordan, 1891 3 4 5

 003.0 mediterraneus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 004.0 melanocercus (Risso, 1810) 3 4 5

 005.0 melops (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 006.0 ocellatus (Forsskål, 1775)

 o. bertini (Pras, 1961) 3

 o. ocellatus (Forsskål, 1775) 3 4 5

 007.0 roissali (Risso, 1810) 3 4 5

 008.0 rostratus (Bloch, 1797) 3 4 5

 009.0 tinca (Linnaeus, 1758) 3 4 5

274.0. **Thalassoma** Swainson, 1839

 001.0 pavo (Linnaeus, 1758) 3 4 5

275.0. **Xyrichthys** Cuvier, 1814

 001.0 novacula (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Scaridae**

276.0. **Sparisoma** Swainson, 1839

 (=Sparisoma subg. Euscarus Jordan & Evermann, 1896)

 001.0 cretense (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Zoarcidae**

277.0. **Melanostigma** Günther, 1881

 001.0 atlanticum Koefoed, 1952 3

Famiglia **Anarhichadidae**

278.0. **Anarhichas** Linnaeus, 1758

 001.0 lupus Linnaeus, 1758

 l. lupus Linnaeus, 1758 3

Famiglia **Trachinidae**

279.0. **Echiichthys** Bleeker, 1861 (=Trachinus Linnaeus, 1758)

 001.0 vipera (Cuvier, 1829) 3 4 5

280.0. **Trachinus** Linnaeus, 1758

 001.0 araneus Cuvier, 1829 3 4 5

 002.0 draco Linnaeus, 1758 3 4 5

 003.0 radiatus Cuvier, 1829 3 4 5

Famiglia **Uranoscopidae**

281.0. **Uranoscopus** Linnaeus, 1758

 001.0 scaber Linnaeus, 1758 3 4 5

Famiglia **Tripterygiidae**

282.0. **Trypterigion** Risso, 1826

 001.0 delaisi Cadenat & Blache, 1971

 d. xanthosoma Zander & Heymer, 1971 3 4

 002.0 melanurus Guichenot, 1850

 \*m. melanurus Guichenot, 1850 3

 \*m. minor Kolombatovic, 1904 3 4 5

 003.0 tripteronotus (Risso, 1810) 3 4 5

Famiglia **Clinidae**

283.0. **Clinitrachus** Swainson, 1839

 001.0 argentatus (Risso, 1810) 3 4 5

Famiglia **Blenniidae**

284.0. **Aidablennius** Whitley, 1947

 001.0 sphynx (Valenciennes, 1836) 3 4 5

285.0. **Blennius** Linnaeus, 1758

 001.0 ocellaris Linnaeus, 1758 3 4 5

286.0. **Coryphoblennius** Normann, 1943

 001.0 galerita (Linnaeus, 1758) 3 4 5

287.0. **Hypleurochilus** Gill, 1861

 001.0 bananensis (Poll, 1959) 3

288.0. **Lipophrys** Gill, 1896

 001.0 adriaticus (Steindachner & Kolombatovic, 1883) 4

 002.0 basiliscus (Valenciennes, 1836) 3 4 5

 003.0 canevai (Vinciguerra, 1880) 3 4 5

 004.0 dalmatinus (Steindachner & Kolombatovic, 1883) 3 4 5?

 005.0 fluviatilis (Asso, 1801) N S Si Sa

 006.0 nigriceps (Vinciguerra, 1883)

 n. nigriceps (Vinciguerra, 1883) 3 4

 007.0 pavo (Risso, 1810) N S Si Sa 3 4 5

 008.0 trigloides (Valenciennes, 1836) 3 4 5

289.0. **Parablennius** Ribeiro, 1915

 001.0 gattorugine (Brünnich, 1768) 3 4 5

 002.0 incognitus (Bath, 1968) 3 4 5

 003.0 pilicornis (Cuvier, 1929) 3

 004.0 rouxi (Cocco, 1883) 3 4 5?

 005.0 sanguinolentus (Pallas, 1811) 3 4 5

 006.0 tentacularis (Brünnich, 1768) 3 4 5

 007.0 zvonimiri (Kolombatovic, 1892) 3 4 5

290.0. **Scartella** Jordan, 1886

 001.0 cristata (Linnaeus, 1758) 3

Famiglia **Ammodytidae**

291.0. **Gymnammodytes** Duncker & Mohr, 1935

 001.0 cicerelus (Rafinesque, 1810) 3 4 5

Famiglia **Callionymidae**

292.0. **Callionymus** Linnaeus, 1758

 001.0 fasciatus Valenciennes, 1837 3 4 5

 002.0 lyra Linnaeus, 1758 3 4 5

 003.0 maculatus Rafinesque, 1810 3 4 5

 004.0 pusillus Delaroche, 1809 3 4 5

 005.0 risso Lesueur, 1814 3 4 5

293.0. **Synchiropus** Gill, 1859 (=Callionymus Linnaeus, 1758)

 001.0 phaeton Günther, 1861 3 4 5

Famiglia **Gobiidae**

294.0. **Aphia** Risso**,** 1826

 001.0 minuta (Risso, 1810) 3 4 5

295.0. **Buenia** Iljin**,** 1930

 001.0 affinis Iljin, 1930 3

296.0. **Chromogobius** de Buen, 1930

 001.0 quadrivittatus (Steindachner, 1873) 3 4 5

 002.0 zebratus (Kolombatovic, 1891)

 \*z. levanticus Miller, 1971 3

 z. zebratus (Kolombatovic, 1891) 4

297.0. **Crystallogobius** Gill, 1864

 001.0 linearis (von Düben, 1845) 3 4 5

298.0. **Deltentosteus** Gill, 1864

 001.0 colonianus (Risso, 1826) 3 4 5

 002.0 quadrimaculatus (Valenciennes, 1837) 3 4 5

299.0. **Gobius** Linnaeus, 1758

 001.0 ater Bellotti, 1888 3

 002.0 auratus Risso, 1810 3 4 5

 003.0 bucchichi Steindachner, 1870 3 4 5

 004.0 cobitis Pallas, 1811 3 4 5

 005.0 cruentatus Gmelin, 1789 3 4 5

 006.0 fallax Sarato, 1889 3 4

 007.0 geniporus Valenciennes, 1837 3 4 5

 008.0 \*luteus Kolombatovic, 1891 3 4

 009.0 niger Linnaeus, 1758

 n. jozo Linnaeus, 1758 3 4 5

 010.0 paganellus Linnaeus, 1758 3 4 5

 011.0 roulei de Buen, 1928 3

 012.0 vittatus Vinciguerra, 1883 3 4 5?

300.0. **Gobiusculus** Duncker, 1928

 001.0 \*flavescens (Fabricius, 1779) 3 4

301.0. **Knipowitschia** Iljin, 1927

 001.0 \*caucasica (Kawrajsky, 1916) N 4

E 002.0 \*panizzae (Verga, 1841) N S 3 4

E 003.0 \*punctatissima (Canestrini, 1864) N

 (=Orsinigobius punctatissimus (Canestrini, 1864))

302.0. **Lesuerigobius** Whitley, 1950

 001.0 friesi (Malm, 1874) 3 4 5

 002.0 suerii (Risso, 1810) 3 4 5

303.0. **Millerigobius** Bath, 1973

 001.0 macrocephalus (Kolombatovic, 1891) 3 4

304.0. **Odondebuenia** de Buen, 1930

 001.0 balearica (Pellegrin & Fage, 1907) 4 5

305.0. **Padogobius** Berg, 1932

E 001.0 \*martensii (Günther, 1861) N S

E 002.0 \*nigricans (Canestrini, 1867) S

306.0. **Pomatoschistus** Gill, 1864

 001.0 bathi Miller, 1982 3 4

E 002.0 \*canestrini (Ninni, 1883) N S

 003.0 \*kneri (Steindachner, 1861) 3 4

 004.0 marmoratus (Risso, 1810) N S Si Sa 3 4 5

 005.0 microps (Kroyer, 1838) 3 4?

 006.0 minutus (Pallas, 1770)

 m. elongatus (Canestrini, 1861) N S Sa 3 4

 007.0 \*norvegicus (Collett, 1903) 3

 008.0 pictus (Malm, 1865)

 p. adriaticus Miller, 1973 4

 009.0 quagga (Heckel, 1840) 3 4 5

 010.0 tortonesei Miller, 1968 5

307.0. **Pseudaphia** Iljin, 1930

 001.0 ferreri (de Buen O. & Fage, 1908) 3 4 5

308.0. **Speleogobius** Zander & Jelinek, 1976

 001.0 \*trigloides Zander & Jelinek, 1976 4

309.0. **Thorogobius** Miller, 1969

 001.0 ephippiatus (Lowe, 1839) 3 4 5

310.0. **Zebrus** deBuen, 1930

 001.0 zebrus (Risso, 1826) 3 4 5

311.0. **Zosterisessor** Whitley, 1935

 001.0 ophiocephalus (Pallas 1811) 3 4 5

Famiglia **Gempylidae**

312.0. **Ruvettus** Cocco, 1833

 001.0 pretiosus Cocco, 1829 3 4 5

Famiglia **Trichiuridae**

313.0. **Lepidopus** Goüan, 1770

 001.0 caudatus (Euphrasen, 1788) 3 4 5

314.0. **Trichiurus** Linnaeus, 1758

 001.0 lepturus Linnaeus, 1758 3? 4? 5

Famiglia **Scombridae**

315.0. **Acanthocybium** Gill, 1863

 001.0 \*solandri (Cuvier, 1832) 3

316.0. **Auxis** Cuvier**,** 1829

 001.0 rochei (Risso, 1810) (=thazard AA. ( nec Lacépède, 1803)) 3 4 5

317.0. **Euthynnus** Jordan & Gilbert, 1883

 001.0 alletteratus (Rafinesque, 1810) 3 4 5

318.0. **Katsuwonus** Kishinouye, 1915

 001.0 pelamis (Linnaeus, 1758) 3 4 5

319.0. **Orcynopsis** Gill, 1863

 001.0 \*unicolor (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817) 3 4 5

320.0. **Sarda** Cuvier**,** 1829

 001.0 sarda (Bloch, 1793) 3 4 5

321.0. **Scomber** Linnaeus, 1758

 001.0 japonicus Houttuyn, 1782 3 4 5

 002.0 scombrus Linnaeus, 1758 3 4 5

322.0. **Scomberomorus** Lacépède, 1801

 001.0 \*tritor (Cuvier, 1831) 3

323.0. **Thunnus** South, 1845

 001.0 alalunga Bonnaterre, 1788 3 4 5

 002.0 thynnus (Linnaeus, 1758)

 th. thynnus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Xiphiidae**

324.0. **Xiphias** Linnaeus, 1758

 001.0 gladius Linnaeus, 1758 3 4 5

Famiglia **Luvaridae**

325.0. **Luvarus** Rafinesque, 1810

 001.0 imperialis Rafinesque, 1810 3 4 5

Famiglia **Istiophoridae**

326.0. **Istiophorus** Lacépède, 1801

 001.0 albicans (Latreille, 1804) 3 5?

327.0. **Makaira** Lacépède, 1802

 001.0 \*indica (Cuvier, 1832) 3

328.0. **Tetrapturus** Rafinesque, 1810

 001.0 albidus Poey, 1860 3 5

 002.0 belone Rafinesque, 1810 3 4 5

 003.0 georgei Lowe, 1840 3 5

Famiglia **Centrolophidae**

329.0. **Centrolophus** Lacépède, 1803

 001.0 niger (Gmelin, 1789) 3 4 5

330.0. **Schedophilus** Cocco, 1839

 001.0 medusophagus Cocco, 1839 3 5

 002.0 ovalis (Cuvier, 1833) 3 4 5

Famiglia **Nomeidae**

331.0. **Cubiceps** Lowe, 1843

 001.0 gracilis Lowe, 1843 3 5

Famiglia **Tetragonuridae**

332.0. **Tetragonurus** Risso, 1810

 001.0 cuvieri Risso, 1810 3

Famiglia **Stromateidae**

333.0. **Stromateus** Linnaeus, 1758

 001.0 fiatola Linnaeus, 1758 3 5

Ordine **Pleuronectiformes**

Famiglia **Citharidae**

334.0. **Citharus** Röse, 1783

 001.0 linguatula (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Bothidae**

335.0. **Arnoglossus** Bleeker, 1872

 001.0 imperialis (Rafinesque, 1810) 3

 002.0 kessleri Schmidt P., 1915 3 4 5

 003.0 laterna (Walbaum, 1792) 3 4 5

 004.0 rueppelli (Cocco, 1844) 3 4 5

 005.0 thori Kyle, 1913 3 4 5

336.0. **Bothus** Rafinesque, 1810

 001.0 podas (Delaroche, 1809)

 p. podas (Delaroche, 1809) 3 4 5

337.0. **Lepidorhombus** Günther, 1862

 001.0 bosci (Risso, 1810) 3 4 5

 002.0 whiffiagonis (Walbaum, 1792) 3 4 5

338.0. **Phrynorhombus** Günther, 1829

 001.0 regius (Bonnaterre, 1788) 3 4 5

339.0. **Psetta** Swainson, 1839

 001.0 maxima (Linnaeus, 1758)

 m. maxima (Linnaeus, 1758) 3 4 5

340.0. **Scophthalmus** Rafinesque, 1810

 001.0 rhombus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Pleuronectidae**

341.0. **Platichthys** Girard, 1856

 001.0 flesus (Linnaeus, 1758)

 f. flesus (Linnaeus, 1758) 3

 f. luscus (Pallas, 1811) 4

Famiglia **Cynoglossidae**

342.0. **Symphurus** Rafinesque, 1810

 001.0 ligulatus (Cocco, 1844) 3 5

 002.0 nigrescens Rafinesque, 1810 3 4 5

Famiglia **Soleidae**

343.0. **Bathysolea** Roule, 1916

 001.0 profundicula (Vaillant, 1888) 3

344.0. **Buglossidium** Chabanaud, 1930

 001.0 luteum (Risso, 1810) 3 4 5

345.0. **Microchirus** Bonaparte, 1833

 001.0 ocellatus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 002.0 variegatus (Donovan, 1808) 3 4 5

346.0. **Monochirus** Rafinesque, 1814

 001.0 hispidus Rafinesque, 1814 3 4 5

347.0. **Solea** Quensel, 1906

 001.0 aegyptiaca Chabanaud, 1927 4

 002.0 impar Bennett, 1831 3 4 5

 003.0 kleini Bonaparte, 1833 3 4 5

 004.0 lascaris (Risso, 1810) 3 4 5

 005.0 nasuta Pallas, 1811) 3 4

 006.0 vulgaris Quensel, 1806 3 4 5

Ordine **Tetraodontiformes**

Famiglia **Balistidae**

348.0. **Balistes** Linnaeus, 1758

 001.0 carolinensis Gmelin, 1789 3 4 5

349.0. **Stephanolepis** Gill, 1862

 001.0 diaspros Fraser-Brunner, 1940 5

Famiglia **Tetraodontidae**

350.0. **Lagocephalus** Swainson, 1839

 001.0 lagocephalus (Linnaeus, 1758) 3 5

351.0. **Sphoeroides** Lacépède, 1798

 001.0 cutaneus Günther, 1870 3 4 5

Famiglia **Diodontidae**

352.0. **Diodon** Linnaeus, 1758

 001.0 \*hystrix Linnaeus, 1758 4? 5

Famiglia **Molidae**

353.0. **Mola** Koelreuter, 1770

 001.0 mola (Linnaeus, 1758) 3 4 5

354.0. **Ranzania** Nardo, 1840

 001.0 laevis (Pennant, 1776) 3 4 5

**AMPHIBIA**

Ordine **Urodela**

Famiglia **Salamandridae**

355.0. **Euproctus** Gené, 1839

E 001.0 platycephalus (Gravenhorst, 1829) Sa

356.0. **Salamandra** Laurenti, 1768

 001.0 atra Laurenti, 1768

 a. atra Laurenti, 1768 N

E a. aurorae Trevisan, 1982 N

 002.0 lanzai Nascetti Andreone,Capula & Bullini, 1988 N

 003.0 \*salamandra (Linnaeus, 1758)

 s. salamandra (Linnaeus, 1758) N

E s. gigliolii Eiselt & Lanza, 1956 N S

357.0. **Salamandrina** Fitzinger, 1826

E 001.0 terdigitata (Lacépède, 1788) N S

358.0. **Triturus** Rafinesque, 1815

 001.0 alpestris (Laurenti, 1768)

 a. alpestris (Laurenti, 1768) N

E a. apuanus (Bonaparte, 1839) N S

E a. inexpectatus Dubois & Breuil, 1983 S

 002.0 carnifex (Laurenti, 1768) N S

E 003.0 italicus (Peracca, 1898) S

 004.0 vulgaris (Linnaeus, 1758)

 v. vulgaris (Linnaeus, 1758) N

 v. meridionalis (Boulenger, 1882) N S

Famiglia **Plethodontidae**

359.0. **\*Speleomantes** Dubois, 1984

E 001.0 ambrosii (Lanza, 1955) N S

E 002.0 flavus (Stefani, 1969) Sa

E 003.0 genei (Temminck & Schlegel, 1838) Sa

E 004.0 imperialis (Stefani, 1969) Sa

E 005.0 italicus (Dunn, 1923) (= i. gormani Lanza, 1952) N S

 006.0 \*strinatii (Aellen, 1958) N S

E 007.0 supramontis (Lanza, Nascetti & Bullini, 1986) Sa

Famiglia **Proteidae**

360.0. **Proteus** Laurenti, 1768

 001.0 anguinus Laurenti, 1768 N

Ordine **Anura**

Famiglia **Discoglossidae**

361.0. **Bombina** Oken**,** 1816

E 001.0 \*pachypus (Bonaparte, 1838) N S

 002.0 variegata (Linnaeus, 1758)

 v. variegata (Linnaeus, 1758) N

362.0. **Discoglossus** Otth, 1837

 001.0 pictus Otth, 1837

E p. pictus Otth, 1837 Si

 002.0 \*sardus Tschudi, 1837 S Sa

Famiglia **Pelobatidae**

363.0. **Pelobates** Wagler, 1830

 001.0 fuscus (Laurenti, 1768)

EM \*f. insubricus Cornalia, 1873 N

Famiglia **Pelodytidae**

364.0. **Pelodytes** Bonaparte, 1838

M 001.0 punctatus (Daudin, 1802) N

Famiglia **Bufonidae**

365.0. **Bufo** Laurenti, 1768

 001.0 bufo (Linnaeus, 1758)

 b. bufo (Linnaeus, 1758) N S?

 \*b. spinosus Daudin, 1803 N? S Si

 002.0 viridis Laurenti, 1768

 \*v. viridis Laurenti, 1768 N S Si Sa

Famiglia **Hylidae**

366.0. **Hyla** Laurenti, 1768

 001.0 arborea (Linnaeus, 1758)

 a. arborea (Linnaeus, 1758) N

 002.0 meridionalis Boettger, 1874 N

 003.0 \*sarda (De Betta, 1853) S Sa

E 004.0 \**species inquirenda* N S Si

Famiglia **Ranidae**

367.0. **Rana** Linnaeus, 1758

 001.0 arvalis Nilsson, 1758

 \*a. wolterstorffi Fejérváry, 1919 N?

 002.0 \*catesbeiana Shaw, 1802 N S

 003.0 dalmatina Bonaparte, 1840 N S

E 004.0 italica Dubois, 1987 N S

EM 005.0 \*latastei Boulenger, 1879 N

 006.0 lessonae Camerano, 1882

 \*l. lessonae Camerano, 1882 N

E \*l*. subsp.inquirenda* (=Italian non hybrid) N S

E l*. subsp.inquirenda* S? Si

 007.0 \*perezi Seoane, 1885 N?

 008.0 \*ridibunda Pallas, 1771 N

 009.0 temporaria Linnaeus, 1758

 t. temporaria Linnaeus, 1758 N S

**REPTILIA**

Ordine **Testudines**

Famiglia **Bataguridae**

368.0. **Mauremys** Gray, 1869

 001.0 \*caspica (Gmelin, 1774)

 c. caspica (Gmelin, 1774) N S

 c. rivulata (Valenciennes, 1833) N S

 002.0 \*leprosa (Schweigger, 1812) N S

Famiglia **Emydidae**

369.0. **Emys** DumérilA., 1806

 001.0 \*orbicularis (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

370.0. **Trachemys** Agassiz, 1857

 001.0 \*scripta (Schoepff, 1792)

 s. elegans (Wied, 1839) N S

 s. troostii (Holbrook, 1836) N S

Famiglia **Testudinidae**

371.0. **Testudo** Linnaeus, 1758

M 001.0 \*graeca Linnaeus, 1758

 g. graeca Linnaeus, 1758 N S Si Sa

 g. ibera Pallas, 1814 N S Si Sa

M 002.0 \*hermanni Gmelin, 1789

 h. hermanni Gmelin, 1789 N S Si Sa

 h. boettgeri Mojsisovics, 1889 N S Si Sa

M 003.0 \*marginata Schoepff, 1792 N S Si? Sa

Famiglia **Cheloniidae**

372.0. **Caretta** Rafinesque, 1814

M 001.0 \*caretta (Linnaeus, 1758) 3 4 5

373.0. **Chelonia** Brongniart, 1800

M 001.0 \*mydas (Linnaeus, 1758) 3 4 5

374.0. **Eretmochelys** Fitzinger, 1843

M 001.0 \*imbricata (Linnaeus, 1766) 5?

375.0. **Lepidochelys** Fitzinger, 1843

M 001.0 \*kempii (Garman, 1880) 5

Famiglia **Dermochelyidae**

376.0. **Dermochelys** Blainville, 1816

M 001.0 \*coriacea (Vandelli, 1761) 3 4 5

Ordine **Squamata**

Famiglia **Gekkonidae**

377.0. **Cyrtopodion** Fitzinger, 1843

 001.0 \*kotschyi (Steindachner, 1870)

 (=Cyrtodactylus kotschyi (Steindachner, 1870)

 =Gymnodactylus kotschyi (Steindachner, 1870)

 =Mediodactylus kotschyi (Steindachner, 1870)

 =Tenuidactylus kotschyi (Steindachner, 1870))

 k. bibroni Beutler & Gruber, 1977 S

378.0. **Hemidactylus** Oken, 1817

 001.0 turcicus (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

379.0. **Phyllodactylus** Gray, 1830

 001.0 europaeus Gené, 1939 N S Sa

380.0. **Tarentola** Gray, 1825

 001.0 mauritanica (Linnaeus, 1758)

 m. mauritanica (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

Famiglia **Chamaeleonidae**

381.0. **Chamaeleo** Laurenti, 1768

 001.0 \*chamaeleon (Linnaeus, 1758)

 c. chamaeleon (Linnaeus, 1785) S? Si?

Famiglia **Anguidae**

382.0. **Anguis** Linnaeus, 1758

 001.0 \*fragilis Linnaeus, 1758

 f. fragilis Linnaeus, 1758 N S

383.0. **Ophisaurus** Daudin, 1803

 001.0 \*apodus (Pallas, 1775) N?

Famiglia **Lacertidae**

384.0. **Algyroides** Bibron & Bory, 1833

E 001.0 fitzingeri (Wiegmann, 1834) Sa

 002.0 nigropunctatus (Duméril & Bibron,1839) N

385.0. **Archaeolacerta** Mertens, 1921

 001.0 \*bedriagae (Camerano, 1885)

 (=Lacerta bedriagae Camerano, 1885)

E b. paessleri (Mertens, 1927) Sa

 (=b. ferrerae (Stemmler, 1962))

E b. sardoa (Peracca, 1903) Sa

 002.0 horvathi (Méhelÿ, 1904) N

 (=Lacerta horvathi Méhelÿ,1904)

386.0. **Lacerta** Linnaeus, 1758

 001.0 agilis Linnaeus, 1758

 a. agilis Linnaeus N

 002.0 \*trilineata Bedriaga, 1886 N?

 003.0 \*viridis (Laurenti, 1768) N S Si

387.0. **Podarcis** Wagler, 1830

 001.0 \*filfolensis (Bedriaga, 1876)

E f. laurentiimuelleri (Fejérváry, 1924) Si

 002.0 melisellensis (Braun, 1877)

 m. fiumana (Werner, 1891) N

 003.0 \*muralis (Laurenti, 1768) N S

 004.0 \*sicula (Rafinesque, 1810) N S Si Sa

 005.0 tiliguerta (Gmelin, 1789)

 t. tiliguerta (Gmelin, 1789) Sa

E t. ranzii (Lanza, 1967) Sa

E t. toro (Mertens, 1932) Sa

E 006.0 \*wagleriana Gistel, 1868 Si

388.0. **Timon** Tschudi, 1836

 001.0 lepidus (Daudin, 1802)

 (=Lacerta lepida Daudin, 1802

 =L. ocellata Daudin, 1802)

 l. lepidus (Daudin, 1802) N

389.0. **Psammodromus** Fitzinger, 1826

M 001.0 \*algirus (Linnaeus, 1758) Si

390.0. **Zootoca** Wagler, 1830

 001.0 vivipara Jacquin, 1787

 v. vivipara Jacquin, 1787 N

Famiglia **Scincidae**

391.0. **Chalcides** Laurenti, 1768

E 001.0 chalcides (Linnaeus, 1758)

 c. chalcides (Linnaeus, 1758) N S Si

 c. vittatus (Leuckart, 1828) Sa

 002.0 \*ocellatus (Forsskål, 1775)

 o. tiligugu (Gmelin, 1789) Si Sa

 003.0 striatus (Cuvier, 1829) N

Famiglia **Colubridae**

392.0. **\*Coluber** Linnaeus, 1758

 001.0 gemonensis (Laurenti, 1768) N

 002.0 \*hippocrepis Linnaeus, 1758 Si

 003.0 \*najadum (Eichwald, 1831)

 n. dahlii (Schinz, 1826) N?

 004.0 viridiflavus Lacépède, 1789 N S Si Sa

 (=v. carbonarius Bonaparte, 1833 =v. kratzeri Kramer, 1971

 =v. antoniimanueli Capolongo, 1984)

393.0. **Coronella** Laurenti, 1768

 001.0 austriaca Laurenti, 1768 (=a. fitzingeri (Bonaparte, 1849)) N S Si

 002.0 girondica (Daudin, 1803) N S

394.0. **Elaphe** Fitzinger, 1833

 001.0 longissima (Laurenti, 1768)

 l. longissima (Laurenti, 1768) N S

E l. romana (Suckow, 1798) S Si

 002.0 quatuorlineata (Lacépède, 1789)

 q. quatuorlineata (Lacépède, 1789) N S Si

 003.0 scalaris (Schinz, 1822) N

 004.0 situla (Linnaeus, 1758) S Si

395.0. **Macroprotodon** Guichenot, 1850

 001.0 cucullatus Geoffroy, 1827

 \*c. mauritanicus Guichenot, 1850 Si

396.0. **Malpolon** Fitzinger, 1826

 001.0 monspessulanus (Hermann, 1804)

 m. monspessulanus (Hermann, 1804) N

 \*m. insignitus (Geoffroy, 1827) N Si

397.0. **Natrix** Laurenti, 1768

 001.0 maura (Linnaeus, 1758) N Sa

 002.0 natrix (Linnaeus, 1758)

 n. natrix Linnaeus, 1758 (=n. persa (Pallas, 1814)) N

E n. calabra Vanni & Lanza, in Lanza, 1983 S

 \*n. cetti Gené, 1839 (=n. corsa (Hecht, 1930)) Sa

 n. helvetica (Lacépède, 1789) (=n. lanzai Kramer, 1971)) N S

E n. sicula (Cuvier, 1829) Si

 003.0 tessellata (Laurenti, 1768) N S

398.0. **Telescopus** Wagler, 1830

 001.0 fallax (Fleischmann, 1831)

 f. fallax (Fleischmann, 1831) N

Famiglia **Viperidae**

399.0. **Vipera** Laurenti, 1768

 001.0 ammodytes (Linnaeus, 1758)

 a. ammodytes (Linnaeus, 1758) N

 (=a. gregorwallneri Sochurek, 1974

 =a. ruffoi Bruno, 1968 ?)

 002.0 aspis (Linnaeus, 1758)

 a. aspis (Linnaeus, 1758) N

 a. atra Meisner, 1820 N

 a. francisciredi Laurenti, 1768 N S

 a. hugyi Schinz, 1833 S Si

 (=a. heinzdischeki Sochurek, 1979

 =a. montecristi Mertens, 1956)

 003.0 berus (Linnaeus, 1758)

 b. berus (Linnaeus, 1758) N

 004.0 ursinii (Bonaparte, 1835)

 u. ursinii (Bonaparte, 1835) S

**AVES ¹**

Ordine **Gaviiformes**

Famiglia **Gaviidae**

400.0. **Gavia** Forster, 1788

 001.0 adamsii (Gray, 1859) Na Sa

 002.0 arctica (Linnaeus, 1758) Nwm Sw Siw

 003.0 immer (Brünnich, 1764) Nm Sa

 004.0 stellata (Pontoppidan, 1763) Nw Sw

Ordine **Podecipediformes**

Famiglia **Podicipedidae**

401.0. **Tachybaptus** Reichenbach, 1853

 001.0 ruficollis (Pallas, 1764) Nwsnm Swmns Siwmn Sawmn

402.0. **Podiceps** Latham, 1787

 001.0 auritus (Linnaeus, 1758) Nwm Swm

 002.0 cristatus (Linnaeus, 1758) Nwnsm Swnsm Siwmn Sawnms

 003.0 grisegena (Boddaert, 1783) Nwm Swm

 004.0 nigricollis (Brehm C. L., 1831) Nwmn Swmn Siwmn Sawm

Ordine **Procellariiformes**

Famiglia **Diomedeidae**

403.0. **Diomedea** Linnaeus, 1758

 001.0 exulans Linnaeus, 1758 Sia

Famiglia **Procellariidae**

404.0. **Fulmarus** Stephens, 1826

 001.0 glacialis (Linnaeus, 1761) Na

405.0. **Daption** Stephens, 1826

 001.0 capense (Linnaeus, 1758) Sia

—————————

¹ Per le sigle usate ad esponente (w,s,n,m), si veda l'introduzione, pag. 4.

406.0. **Bulweria** Bonaparte, 1843

 001.0 fallax Jouanin, 1955 Na

 002.0 bulwerii (Jardin & Selby, 1828) Na

407.0. **Calonectris** Scopoli, 1769

 001.0 diomedea (Scopoli, 1769) Nmw Snmw Sinmw Sanmw

408.0. **Puffinus** Brisson, 1760

 001.0 assimilis Gould, 1838 Na Sa Saa

 002.0 gravis (O'Reilly, 1818) Saa

 003.0 griseus (Gmelin, 1789) Na Sa Sia

 004.0 puffinus (Brünnich, 1764) Nmw Snmw Sinmw Sanmw

Famiglia **Hydrobatidae**

409.0. **Oceanites** Keyserling & Blasius, 1840

 001.0 oceanicus (Kuhl, 1820) Saa

410.0. **Hydrobates** Boie, 1822

 001.0 pelagicus (Linnaeus, 1758) Nm Snwm Sinw Sanw

411.0. **Oceanodroma** Reichenbach, 1852

 001.0 leucorhoa (Vieillot, 1817) Na Sa Sia Saa

Ordine **Pelecaniformes**

Famiglia **Sulidae**

412.0. **Sula** Brisson**,** 1760

 001.0 bassana (Linnaeus, 1758) Nmw Smw Simw Samw

Famiglia **Phalacrocoracidae**

413.0. **Phalacrocorax** Brisson, 1760

 001.0 aristotelis (Linnaeus, 1761) Nwm Smnw Sinms Sansm

 002.0 carbo (Linnaeus, 1758) Nwnm Swm Siwm Sanswm

 003.0 \*pygmaeus (Pallas, 1773) Nwmn Swm

Famiglia **Pelecanidae**

414.0. **Pelecanus** Linnaeus, 1758

 001.0 crispus Bruch, 1832 Sa

 002.0 onocrotalus Linnaeus, 1758 Nm Sm

Ordine **Ciconiiformes**

Famiglia **Ardeidae**

415.0. **Botaurus** Stephens, 1819

 001.0 stellaris (Linnaeus, 1758) Nmnw Smwn Samwn

416.0. **Ixobrychus** Billberg, 1828

 001.0 eurhythmus (Swinhoe, 1873) Na

 002.0 minutus (Linnaeus, 1766) Nnmw Snmw Simnw Sanm

417.0. **Nycticorax** Forster T., 1817

 001.0 nycticorax (Linnaeus, 1758) Nnwm Snm Simn Samn

418.0. **Ardeola** Boie**,** 1822

 001.0 ralloides (Scopoli, 1769) Nnmw Snm Simn Sanmw

419.0. **Bubulcus** Bonaparte, 1855

 001.0 ibis (Linnaeus, 1758) Nmn Smw Sim Samnw

420.0. **Egretta** Forster T., 1817

 001.0 alba (Linnaeus, 1758) Nwm Swm Siwm Sawm

 002.0 garzetta (Linnaeus, 1766) Nnwm Snwm Simw Sanwm

 003.0 \*gularis (Bosc, 1792) Na Sa Sia Saa

421.0. **Ardea** Linnaeus, 1758

 001.0 cinerea Linnaeus, 1758 Nwnm Swmn Siwmn Sawm

 002.0 purpurea Linnaeus, 1766 Nnm Snm Sim Sanm

Famiglia **Ciconiidae**

422.0. **Ciconia** Brisson, 1760

 001.0 ciconia (Linnaeus, 1758) Nmn Sm Sim Sam

 002.0 nigra (Linnaeus, 1758) Nm Sm Sim Sam

Famiglia **Threskiornithidae**

423.0. **Plegadis** Kaup**,** 1829

 001.0 falcinellus (Linnaeus, 1766) Nmn Smn Sim Samnw

424.0. **Platalea** Linnaeus, 1758

 001.0 leucorodia Linnaeus, 1758 Nmwn Sm Simw Sam

Ordine **Phoenicopteriformes**

Famiglia **Phoenicopteridae**

425.0. **Phoenicopterus** Linnaeus, 1758

 001.0 \*ruber Linnaeus, 1758 Nm Smw Simw Sawm

Ordine **Anseriformes**

Famiglia **Anatidae**

426.0. **Cygnus** Bechstein, 1803

 001.0 columbianus (Ord, 1815) Nmw Smw

 002.0 cygnus (Linnaeus, 1758) Nmw Smw

 003.0 olor (Gmelin, 1789) Nmnw Smw

427.0. **Anser** Brisson**,** 1760

 001.0 albifrons (Scopoli, 1769) Nwm Sw

 002.0 anser (Linnaeus, 1758) Nwm Swm Sim Saw

 003.0 brachyrhynchus Baillon, 1833 Na Sa

 004.0 caerulescens (Linnaeus, 1758) Na

 005.0 erythropus (Linnaeus, 1758) Nm Sm

 006.0 fabalis (Latham, 1787) Nwm Sw

428.0. **Branta** Scopoli, 1769

 001.0 bernicla (Linnaeus, 1758) Nm

 002.0 canadensis (Linnaeus, 1758) Na Sa

 003.0 leucopsis (Bechstein, 1803) Nmw

 004.0 ruficollis (Pallas, 1764) Nmw Sm

429.0. **Tadorna** Boie**,** 1822

 001.0 ferruginea (Pallas, 1764) Nmw Smw

 002.0 tadorna (Linnaeus, 1758) Nmnw Smw Simw Samnw

430.0. **Aix** Boie**,** 1828

 001.0 galericulata (Linnaeus, 1758) Na

431.0. **Anas** Linnaeus**,** 1758

 001.0 acuta Linnaeus, 1758 Nwmn Swm Siwm Sawm

 002.0 americana Gmelin, 1789 Na Sa

 003.0 clypeata Linnaeus, 1758 Nwnm Swmn Siwm Sawmn

 004.0 crecca Linnaeus, 1758 Nwmn Swmn Siwm Sawm

 005.0 discors Linnaeus, 1766 Na

 006.0 formosa Georgi, 1775 Na

 007.0 penelope Linnaeus, 1758 Nwmn Swm Siwm Sawm

 008.0 platyrhynchos Linnaeus, 1758 Nwnsm Swmn Siwnsm Sawnsm

 009.0 querquedula Linnaeus, 1758 Nmn Smn Simn Samn

 010.0 strepera Linnaeus, 1758 Nwmn Swmn

432.0. **Marmaronetta** Reichenbach, 1852

 001.0 angustirostris (Ménétriés, 1832) Na Sa Sia Saa

433.0. **Netta** Kaups**,** 1824

 001.0 rufina (Pallas, 1773) Nm Swm Sim Sanw

434.0. **Aythya** Boie**,** 1822

 001.0 ferina (Linnaeus, 1758) Nwmn Smwn Simwn Samwn

 002.0 fuligula (Linnaeus, 1758) Nwmn Swmn Sim Samw

 003.0 marila (Linnaeus, 1761) Nmw Smw Sia Saa

 004.0 nyroca (Güldenstädt, 1770) Nmwn Smwn Simwn Samwn

435.0. **Somateria** Leach, 1819

 001.0 mollissima (Linnaeus, 1758) Nmw Smw

 002.0 spectabilis (Linnaeus, 1758) Na

436.0. **Histrionicus** Lesson, 1828

 001.0 histrionicus (Linnaeus, 1758) Na Sa

437.0. **Clangula** Leach, 1819

 001.0 hyemalis (Linnaeus, 1758) Nwm Sm Sim Sam

438.0. **Melanitta** Boie, 1822

 001.0 fusca (Linnaeus, 1758) Nmw Smw Samw

 002.0 nigra (Linnaeus, 1758) Nmw Smw Simw

439.0. **Bucephala** Baird, 1858

 001.0 clangula (Linnaeus, 1758) Nwm Smw Sim Sam

440.0. **Mergus** Linnaeus, 1758

 001.0 albellus Linnaeus, 1758 Nwm Sm

 002.0 merganser Linnaeus, 1758 Nmw Sm

 003.0 serrator Linnaeus, 1758 Nwm Smw

441.0. **Oxyura** Bonaparte, 1828

 001.0 jamaicensis (Gmelin, 1789) Sa Saa

 002.0 \*leucocephala (Scopoli, 1769) Na Sa Sia Saa

Ordine **Accipitriformes**

Famiglia **Accipitridae**

442.0. **Pernis** Cuvier**,** 1816

 001.0 apivorus (Linnaeus, 1758) Nmn Smn Sim Sam

443.0. **Elanus** Savigny, 1809

 001.0 caeruleus (Desfontaines, 1789) Na Sa

444.0. **Milvus** Lacépède, 1799

 001.0 migrans (Boddaert, 1783) Nmn Smn Simn Sam

 002.0 milvus (Linnaeus, 1758) Nm Smnw Simnw Samn

445.0. **Haliaeetus** Savigny, 1809

 001.0 \*albicilla (Linnaeus, 1758) Nmw Smw Sim Sam

446.0. **Gypaetus** Storr, 1874

 001.0 \*barbatus (Linnaeus, 1758) Nm Sm Sam

447.0. **Neophron** Savigny, 1809

 001.0 percnopterus (Linnaeus, 1758) Na Smn Simnw Sam

448.0. **Gyps** Savigny**,** 1809

 001.0 fulvus (Hablizl, 1783) Nn Sm Sim Sasnm

449.0. **Aegypius** Savigny, 1809

 001.0 \*monachus (Linnaeus, 1766) Nn Sm Sam

450.0. **Circaetus** Vieillot, 1816

 001.0 gallicus (Gmelin, 1788) Nn Snm Simw Sam

451.0. **Circus** Lacépède, 1799

 001.0 aeruginosus (Linnaeus, 1758) Nmnw Smw Simw Samnw

 002.0 \*cyaneus (Linnaeus, 1766) Nmw Smw Simw Samw

 003.0 macrourus (Gmelin, 1771) Nm Sm Sim Sam

 004.0 pygargus (Linnaeus, 1758) Nnm Snm Sim Samn

452.0. **Accipiter** Brisson, 1760

 001.0 brevipes (Severtzov, 1850) Sa

 002.0 gentilis (Linnaeus, 1758) Nmnsw Smnsw Simw Sansmw

 003.0 nisus (Linnaeus, 1758) Nmnsw Smnsw Simnsw Sansmw

453.0. **Buteo** Lacépède1799

 001.0 buteo (Linnaeus, 1758) Nnmws Snmws Simwns Samwns

 002.0 lagopus (Pontoppidan, 1763) Nmw Smw

 003.0 rufinus (Cretzschmar, 1827) Nm Sm Sim Sam

454.0. **Aquila** Brisson1760

 001.0 \*chrysaetos (Linnaeus, 1758) Nsnm Ssnm Sisnm Sasnm

 002.0 clanga Pallas, 1811 Nmw Smw Sim

 003.0 heliaca Savigny, 1809 Na Sa Sia

 004.0 pomarina Brehm C. L., 1831 Nm Sm Sim Sam

 005.0 rapax (Temminck, 1828) Na Sa Saa

455.0. **Hieraaetus** Kaup, 1844

 001.0 \*fasciatus (Vieillot, 1822) Sm Sisn Sasn

 002.0 pennatus (Gmelin, 1788) Nm Sm Sim Sam

Famiglia **Pandionidae**

456.0. **Pandion** Savigny, 1809

 001.0 \*haliaetus (Linnaeus, 1758) Nm Sm Simw Samw

Ordine **Falconiformes**

Famiglia **Falconidae**

457.0. **Falco** Linnaeus, 1758

 001.0 \*biarmicus Temminck, 1825 Nm Snsm Sinsm Sam

 002.0 cherrug Gray, 1834 Nm Smw Simw Sam

 003.0 columbarius Linnaeus, 1758 Nmw Smw Simw Samw

 004.0 eleonorae Géné, 1834 Nm Smn Simn Samn

 005.0 naumanni Fleischer, 1818 Nm Smnw Simnw Samn

 006.0 pelegrinoides Temminck, 1829 Na Sa Sia Saa

 007.0 \*peregrinus Tunstall, 1771 Nnsm Snsm Sinsm Sansm

 008.0 subbuteo Linnaeus, 1758 Nmn Smn Simn Samn

 009.0 tinnunculus Linnaeus, 1758 Nmnws Smnws Simnws Samnws

 010.0 vespertinus Linnaeus, 1766 Nm Sm Sim Sam

Ordine **Galliformes**

Famiglia **Tetraonidae**

458.0. **Bonasa** Stephens, 1819

 001.0 bonasia (Linnaeus, 1758) Nsn

459.0. **Lagopus** Brisson, 1760

 001.0 mutus (Montin, 1776) Nsn

460.0. **Tetrao** Linnaeus, 1758

 001.0 tetrix Linnaeus, 1758 Nsn

 002.0 urogallus Linnaeus, 1758 Nsn

Famiglia **Phasianidae**

461.0. **Colinus** Goldfuss, 1820

 001.0 \*virginianus (Linnaeus, 1758) Nsn

462.0. **Alectoris** Kaup, 1829

 001.0 barbara (Bonnaterre, 1790) Sasn

 002.0 \*graeca (Meisner, 1804) Nsn Ssn Sisn

 003.0 \*rufa (Linnaeus, 1758) Nsn Ssn

463.0. **Francolinus** Stephens, 1819

 001.0 \*francolinus (Linnaeus, 1766) Ssn

464.0. **Perdix** Brisson, 1760

 001.0 \*perdix (Linnaeus, 1758) Nsn Ssn

465.0. **Coturnix** Bonnaterre, 1791

 001.0 coturnix (Linnaeus, 1758) Nmn Smnw Simnw Samnws

466.0. **Phasianus** Linnaeus, 1758

 001.0 colchicus Linnaeus, 1758 Nsn Ssn

Ordine **Gruiformes**

Famiglia **Rallidae**

467.0. **Rallus** Linnaeus, 1758

 001.0 aquaticus Linnaeus, 1758 Nmnsw Smnsw Simnsw Samns

468.0. **Porzana** Vieillot 1816

 001.0 parva (Scopoli, 1769) Nmn Smw Simn Sam

 002.0 porzana (Linnaeus, 1766) Nmn Smnw Sim Sam

 003.0 pusilla (Pallas, 1776) Nm Sm Sim Samn

469.0. **Crex** Bechstein, 1803

 001.0 crex (Linnaeus, 1758) Nmn Sm Sim Sam

470.0. **Gallinula** Brisson, 1760

 001.0 chloropus (Linnaeus, 1758) Nnmws Snmws Sinmws Sanmws

471.0. **Porphyrula** Blyth, 1852

 001.0 alleni (Thomson, 1842) Na Sa Sia

472.0. **Porphyrio** Brisson 1760

 001.0 \*porphyrio (Linnaeus, 1758) Na Sia Sasn

473.0. **Fulica** Linnaeus, 1758

 001.0 atra Linnaeus, 1758 Nnswm Snswm Sinswm Sanswm

 002.0 cristata Gmelin, 1789 Sia Saa

Famiglia **Turnicidae**

474.0. **Turnix** Bonnaterre, 1791

 001.0 \*sylvatica (Desfontaines, 1787) Sia

Famiglia **Gruidae**

475.0. **Grus** Pallas**,** 1766

 001.0 \*grus (Linnaeus, 1758) Nm Smw Sim Samw

476.0. **Anthropoides** Vieillot, 1816

 001.0 virgo (Linnaeus, 1758) Sa Sia

Famiglia **Otididae**

477.0. **Tetrax** Forster, 1817

 001.0 \*tetrax (Linnaeus, 1758) Na Ssnm Sia Sasnm

478.0. **Chlamydotis** Lesson, 1838

 001.0 undulata (Jacquin, 1784) Na Sa Sia

479.0. **Otis** Linnaeus**,** 1758

 001.0 tarda Linnaeus, 1758 Na Smw Sia

Ordine **Charadriiformes**

Famiglia **Haematopodidae**

480.0. **Haematopus** Linnaeus, 1758

 001.0 ostralegus Linnaeus, 1758 Nwmn Swmn Sim Sawm

Famiglia **Recurvirostridae**

481.0. **Himantopus** Brisson, 1760

 001.0 himantopus (Linnaeus, 1758) Nnm Snm Sinm Sanmw

482.0. **Recurvirostra** Linnaeus, 1758

 001.0 avosetta Linnaeus, 1758 Nnsm Sm Simw Sansmw

Famiglia **Burhinidae**

483.0. **Burhinus** Illiger, 1811

 001.0 oedicnemus (Linnaeus, 1758) Nnm Snsm Sinsm Sansm

Famiglia **Glareolidae**

484.0. **Cursorius** Latham, 1790

 001.0 cursor (Latham, 1787) Nm? Sm? Sim? Sam?

485.0. **Glareola** Brisson, 1760

 001.0 nordmanni Nordmann, 1842 Na Sa Sia

 002.0 pratincola (Linnaeus, 1766) Nnm Snm Sinm Sanm

Famiglia **Charadriidae**

486.0. **Charadrius** Linnaeus, 1758

 001.0 alexandrinus Linnaeus, 1758 Nnm Snsmw Sinmw Sansmw

 002.0 asiaticus Pallas, 1773 Sa Sia

 003.0 dubius Scopoli, 1786 Nnm Snsmw Sinsmw Sansmw

 004.0 hiaticula Linnaeus, 1758 Nmn Smw Simw Samw

 005.0 morinellus Linnaeus, 1758 Nnm Snm Sim Sam

487.0. **Pluvialis** Brisson, 1760

 001.0 apricaria (Linnaeus, 1758) Nmw Smw Simw Samw

 002.0 dominica (Muller P. L. S., 1776) Na Sa Sia

 003.0 squatarola (Linnaeus, 1758) Nm Smw Simw Samw

488.0. **Hoplopterus** Bonaparte, 1831

 001.0 spinosus (Linnaeus, 1758) Na

489.0. **Chettusia** Bonaparte, 1841

 001.0 gregaria (Pallas, 1771) Nm? Sm? Sia

 002.0 leucura (Lichtenstein, 1823) Sia

490.0. **Vanellus** Brisson, 1760

 001.0 vanellus (Linnaeus, 1758) Nmwn Smwn Simw Samw

Famiglia **Scolopacidae**

491.0. **Calidris** Anonymus (=Merrem B.), 1804

 001.0 alba (Pallas, 1756) Nm Sm Simw Sam

 002.0 alpina (Linnaeus, 1758) Nwm Swm Siwm Sawm

 003.0 canutus (Linnaeus, 1758) Nmw Smw Sim Samw

 004.0 ferruginea (Pontoppidan, 1763) Nm Sm Sim Sam

 005.0 maritima (Brünnich, 1764) Nm? Sm? Sam?

 006.0 melanotos (Vieillot, 1819) Na Sia

 007.0 minuta (Leisler, 1812) Nm Smw Simw Samw

 008.0 temminckii (Leisler, 1812) Nm Smw Simw Sam

492.0. **Limicola** Koch**,** 1816

 001.0 falcinellus (Pontoppidan, 1763) Nm Sm Sia Saa

493.0. **Tryngites** Cabanis, 1856

 001.0 subruficollis (Vieillot, 1819) Sa Sia

494.0. **Philomachus** Anonymus (=Merrem B.), 1804

 001.0 pugnax (Linnaeus, 1758) Nm Smw Simw Samw

495.0. **Lymnocryptes** Boie, 1826

 001.0 minimus (Brunnich, 1746) Nmw Smw Simw Samw

496.0. **Gallinago** Brisson, 1760

 001.0 gallinago (Linnaeus, 1758) Nmwn Smw Simw Samw

 002.0 media (Latham, 1787) Nm Sm Sim Sam

497.0. **Limnodromus** Wien, 1833

 001.0 scolopaceus (Say, 1823) Sa

498.0. **Scolopax** Linnaeus, 1758

 001.0 rusticola Linnaeus, 1758 Nmwn Smwn Simw Samw

499.0. **Limosa** Brisson, 1760

 001.0 lapponica (Linnaeus, 1758) Nm Sm Sim Sam

 002.0 limosa (Linnaeus, 1758) Nmn Smw Sim Sam

500.0. **Numenius** Brisson, 1760

 001.0 arquata (Linnaeus, 1758) Nwm Swm Siwm Sawm

 002.0 phaeopus (Linnaeus, 1758) Nm Smw Sim Samw

 003.0 tenuirostris Vieillot, 1817 Na Sa Sia Saa

501.0. **Bartramia** Lesson, 1831

 001.0 longicauda (Bechstein, 1812) Na Sa Sia

502.0. **Tringa** Linnaeus, 1758

 001.0 erythropus (Pallas, 1746) Nmw Smw Simw Samw

 002.0 flavipes (Gmelin, 1789) Sa Saa

 003.0 glareola Linnaeus, 1758 Nm Sm Sim Sam

 004.0 nebularia (Gunnerus, 1767) Nmw Smw Sim Samw

 005.0 ochropus Linnaeus, 1758 Nmw Smw Simw Samw

 006.0 stagnatilis (Bechstein, 1803) Nm Sm Sim Sam

 007.0 totanus (Linnaeus, 1758) Nwmn Swmn Simw Sawmn

503.0. **Xenus** Kaup**,** 1829

 001.0 cinereus (Güldenstädt, 1774) Nm? Sm? Sim? Sam?

504.0. **Actitis** Illiger, 1811

 001.0 hypoleucos (Linnaeus, 1758) Nnmw Snmw Simw Samw

 002.0 macularia (Linnaeus, 1766) Na

505.0. **Arenaria** Brisson, 1760

 001.0 interpres (Linnaeus, 1758) Nm Smw Sim Sam

506.0. **Phalaropus** Brisson, 1760

 001.0 fulicarius (Linnaeus, 1758) Nm? Sa Sia Saa

 002.0 lobatus (Linnaeus, 1758) Nm Sm Sia Saa

 003.0 tricolor (Vieillot, 1819) Na

Famiglia **Stercorariidae**

507.0. **Stercorarius** Brisson, 1760

 001.0 longicaudus Vieillot, 1819 Nmw? Smw? Sia Samw?

 002.0 parasiticus (Linnaeus, 1758) Nmw Smw Simw Samw

 003.0 pomarinus (Temminck, 1815) Nmw Smw Simw Samw

 004.0 skua (Brünnich, 1764) Nmw? Smw? Simw? Samw?

Famiglia **Laridae**

508.0. **Larus** Linnaeus, 1758

 001.0 argentatus Pontoppidan, 1763 Nmw Smw? Simw? Samw?

 002.0 audouinii Payraudeau, 1826 Nmw Smwn Sim Samwn

 003.0 cachinnans Pallas, 1811 Nnsmw Snmw Sinsmw Sanmw

 004.0 canus Linnaeus, 1758 Nwm Swm Siwm Sawm

 005.0 fuscus Linnaeus, 1758 Nmw Smw Siwm Samw

 006.0 genei Breme, 1839 Nmnw Swm Simw Sawmn

 007.0 glaucoides Meyer, 1822 Na

 008.0 hyperboreus Gunnerus, 1767 Na Sa Saa

 009.0 ichthyaetus Pallas, 1773 Saa

 010.0 marinus Linnaeus, 1758 Nm? Sm? Sim? Sam?

 011.0 melanocephalus Temminck, 1820 Nmwn Smw Siwm Samw

 012.0 minutus Pallas, 1776 Nmw Smw Simw Samw

 013.0 ridibundus Linnaeus, 1766 Nnswm Swm Siwm Sanswm

 014.0 sabini Sabine, 1818 Na

509.0. **Rhodostethia** MacGillivray, 1824

 001.0 rosea (MacGillivray, 1824) Saa

510.0. **Rissa** Stephens1826

 001.0 tridactyla (Linnaeus, 1758) Nmw Smw Simw Samw

511.0. **Pagophila** Kaup, 1829

 001.0 eburnea (Phipps, 1774) Na

Famiglia **Sternidae**

512.0. **Gelochelidon** Brehm, 1830

 001.0 nilotica (Gmelin, 1789) Nmn Smn Simw Samn

513.0. **Sterna** Linnaeus, 1758

 001.0 albifrons Pallas, 1764 Nmn Smn Simn Samn

 002.0 bengalensis Lesson, 1831 Sa Sia

 003.0 caspia Pallas, 1770 Nmwn Smw Simw Samw

 004.0 dougallii Montagu, 1813 Sa Sia Saa

 005.0 fuscata Linnaeus, 1776 Na Sa

 006.0 hirundo Linnaeus, 1758 Nnm Sm Sim Sanm

 007.0 paradisaea Pontoppidan, 1763 Na Sa Sia Saa

 008.0 sandvicensis Latham, 1878 Nnmw Sm Simw Samw

514.0. **Chlidonias** Rafinesque, 1822

 001.0 hybridus (Pallas, 1811) Nmn Sm Simw Sam

 002.0 leucopterus (Temminck, 1815) Nmn Sm Sim Sam

 003.0 niger (Linnaeus, 1758) Nmn Sm Sim Sam

Famiglia **Alcidae**

515.0. **Uria** Brisson**,** 1760

 001.0 aalge (Pontoppidan, 1763) Nm? Sm? Sim? Sam?

516.0. **Alca** Linnaeus**,** 1758

 001.0 torda Linnaeus, 1758 Nmw Smw Simw? Samw

517.0. **Alle** Link**,** 1807

 001.0 alle (Linnaeus, 1758) Na Sa

518.0. **Fratercula** Brisson, 1760

 001.0 arctica (Linnaeus, 1758) Nm? Sm? Simw? Samw

Ordine **Pteroclidiformes**

Famiglia **Pteroclidae**

519.0. **Pterocles** Temminck, 1815

 001.0 alchata (Linnaeus, 1766) Na Sa Sia Saa

 002.0 senegallus (Linnaeus, 1771) Sia

520.0. **Syrrhaptes** Illiger, 1811

 001.0 paradoxus (Pallas, 1773) Na Sa

Ordine **Columbiformes**

Famiglia **Columbidae**

521.0. **Columba** Linnaeus, 1758

 001.0 livia Gmelin, 1789 Nsn Ssn Sisn Sasn

 002.0 oenas Linnaeus, 1758 Nwmn Swmsn Siwmsn Sawmsn

 003.0 palumbus Linnaeus, 1758 Nwmsn Swmsn Siwmsn Sawmsn

522.0. **Streptopelia** Bonaparte, 1855

 001.0 decaocto (Frivaldszky, 1838) Nsn Ssn Sia Sasn

 002.0 orientalis (Latham, 1790) Na

 003.0 senegalensis Linnaeus, 1766 Sia

 004.0 turtur (Linnaeus, 1758) Nnm Snm Sinm Sanm

Ordine **Cuculiformes**

Famiglia **Cuculidae**

523.0. **Clamator** Kaup**,** 1829

 001.0 glandarius (Linnaeus, 1758) Nm Snm Sim Sam

524.0. **Cuculus** Linnaeus, 1758

 001.0 canorus Linnaeus, 1758 Nnm Snm Sinm Sanm

525.0. **Coccyzus** Vieillot, 1816

 001.0 americanus (Linnaeus, 1758) Na Sa Sia

 002.0 erythrophthalmus (Wilson, 1811) Na Sa

Ordine **Strigiformes**

Famiglia **Tytonidae**

526.0. **Tyto** Billberg**,** 1828

 001.0 alba (Scopoli, 1769) Nsn Ssn Sisn Sasn

Famiglia **Strigidae**

527.0. **Otus** Pennant**,** 1769

 001.0 scops (Linnaeus, 1758) Nnm Snmws Sinm Sanmws

528.0. **Bubo** Duméril**,** 1806

 001.0 bubo (Linnaeus, 1758) Nsn Ssn

529.0. **Glaucidium** Boie, 1826

 001.0 passerinum (Linnaeus, 1758) Nsn

530.0. **Athene** Boie**,** 1822

 001.0 noctua (Scopoli, 1769) Nsnm Ssnmw Sisn Sasnmw

531.0. **Strix** Linnaeus, 1758

 001.0 aluco Linnaeus, 1758 Nsn Ssn Sisn

 002.0 uralensis Pallas, 1771 Na

532.0. **Asio** Schaeffer, 1779

 001.0 flammeus (Pontoppidan, 1763) Nmw Smw Sim Samw

 002.0 otus (Linnaeus, 1758) Nsnwm Ssnwm Siwm Sawm

533.0. **Aegolius** Kaup**,** 1829

 001.0 funereus (Linnaeus, 1758) Nsn

Ordine **Caprimulgiformes**

Famiglia **Caprimulgidae**

534.0. **Caprimulgus** Linnaeus, 1758

 001.0 aegyptius Lichtenstein, 1823 Na Sa Sia Saa

 002.0 europaeus Linnaeus, 1758 Nnm Snm Sinm Sanm

 003.0 ruficollis Temminck, 1820 Sia

Ordine **Apodiformes**

Famiglia **Apodidae**

535.0. **Apus** Scopoli**,** 1777

 001.0 affinis (Gray G. E., 1830) Na Sa

 002.0 apus (Linnaeus, 1758) Nnm Snm Sinm Sanm

 003.0 melba (Linnaeus, 1758) Nnm Snm Sinm Sanm

 004.0 pallidus (Shelley, 1870) Nnm Snm Sinm Sanm

Ordine **Coraciiformes**

Famiglia **Alcedinidae**

536.0. **Alcedo** Linnaeus, 1758

 001.0 atthis (Linnaeus, 1758) Nsnmw Ssnmw Simwn Samw

Famiglia **Meropidae**

537.0. **Merops** Linnaeus, 1758

 001.0 apiaster Linnaeus, 1758 Nnm Snm Sinm Sanm

 002.0 superciliosus Linnaeus, 1766 Sa Sia Saa

Famiglia **Coraciidae**

538.0. **Coracias** Linnaeus, 1758

 001.0 garrulus Linnaeus, 1758 Nmn Smn Simn Samn

Famiglia **Upupidae**

539.0. **Upupa** Linnaeus, 1758

 001.0 epops Linnaeus, 1758 Nnm Snm Sinmw Sanmw

Ordine **Piciformes**

Famiglia **Picidae**

540.0. **Jynx** Linnaeus**,** 1758

 001.0 torquilla Linnaeus, 1758 Nnmw Snmw Sinmw Sanmw

541.0. **Picus** Linnaeus, 1758

 001.0 canus Gmelin, 1788 Nsn

 002.0 viridis Linnaeus, 1758 Nsn Ssn Sia

542.0. **Dryocopus** Boie, 1826

 001.0 martius (Linnaeus, 1758) Nsn Ssn Sia

543.0. **Picoides** Lacépède, 1799

 001.0 leucotos (Bechstein, 1803) Ssn

 002.0 major (Linnaeus, 1758) Nsnw Ssnw Sisn Sasnw

 003.0 medius (Linnaeus, 1758) Ssn

 004.0 minor (Linnaeus, 1758) Nsn Ssn Sia

 005.0 tridactylus (Linnaeus, 1758) Nsn

Ordine **Passeriformes**

Famiglia **Alaudidae**

544.0. **Ammomanes** Cabanis, 1851

 001.0 cincturus (Gould, 1812) Sa Sia

545.0. **Alaemon** Keyserling & Blasius, 1840

 001.0 alaudipes (Desfontaines, 1748) Sa

546.0. **Chersophilus** Sharpe, 1890

 001.0 duponti (Vieillot, 1820) S?

547.0. **Melanocorypha** Boie, 1828

 001.0 bimaculata Ménétriés, 1832 Sa Sia

 002.0 calandra (Linnaeus, 1766) Nma Ssw Sisw Sasw

 003.0 leucoptera Pallas, 1811 Na Sa Sia Saa

 004.0 yeltonensis Forster, 1768 Na Sia

548.0. **Calandrella** Kaup, 1829

 001.0 brachydactyla (Leisler, 1814) Nnm Sns Sinsw Sansw

 002.0 rufescens (Vieillot, 1820) Sa Sia

549.0. **Galerida** Boie**,** 1828

 001.0 cristata (Linnaeus, 1758) Nnm Ss Sis Sas

550.0. **Lullula** Kaup**,** 1829

 001.0 arborea (Linnaeus, 1758) Nnm Snm Sinm Sanm

551.0. **Alauda** Linnaeus, 1758

 001.0 arvensis Linnaeus, 1758 Nnms Snmsw Sinmsw Samn

552.0. **Eremophila** Boie, 1828

 001.0 alpestris (Linnaeus, 1758) Nma Sma Sima Sa?

Famiglia **Hirundinidae**

553.0. **Riparia** Forster T. I. M., 1817

 001.0 riparia (Linnaeus, 1758) Nnm Snm Sim Sam

554.0. **Ptyonoprogne** Reichenbach, 1850

 001.0 rupestris (Scopoli, 1769) Nnms Snms Sins Sans

555.0. **Hirundo** Linnaeus, 1758

 001.0 daurica Linnaeus, 1771 Nmn Smn Si? Samn

 002.0 rustica Linnaeus, 1758 Nmn Smn Simn Samns

556.0. **Delichon** Horsfeld e Mootre, 1854

 001.0 urbica (Linnaeus, 1758) Nmn Smn Simn Samn

Famiglia **Motacillidae**

557.0. **Anthus** Bechstein, 1805

 001.0 campestris Linnaeus, 1758 Nmn Smn Simn Samn

 002.0 cervinus Pallas, 1811 Nm Sm Sim Sa?

 003.0 novaeseelandiae Bechstein, 1805 Nm Sm Si? Sa?

 004.0 pratensis Linnaeus, 1758 Nmw Smwn Simw Samw

 005.0 rubescens Tunstall, 1771 Na

 006.0 spinoletta Linnaeus, 1758 Nmwn Smwn Simw? Sanmw

 007.0 trivialis Linnaeus, 1758 Nmn Smn Sim Sam

558. **Motacilla** Linnaeus, 1758

 001.0 alba Linnaeus, 1758 Nsnmw Ssnmw Sisnmw Sasnmw

 002.0 cinerea Tunstall, 1771 Nnm Snms Sinmw Sasmw

 003.0 citreola Pallas, 1776 Na Sa Sia

 004.0 flava Linnaeus, 1758 Nnm Snm Simn Sanm

Famiglia **Icteridae**

559.0. **Dolichonyx** Swainson, 1827

 001.0 oryzivorus (Linnaeus, 1758) Sa

Famiglia **Bombycillidae**

560.0. **Bombycilla** Vieillot, 1808

 001.0 garrulus (Linnaeus, 1758) Nm Sm Si? Sa?

Famiglia **Cinclidae**

561.0. **Cinclus** Borkhausen, 1797

 001.0 cinclus (Linnaeus, 1758) Nsnm Ssnm Sisw

Famiglia **Troglodytidae**

562.0. **Troglodytes** Vieillot, 1807

 001.0 troglodytes (Linnaeus, 1758) Nsnmw Ssnmw Sisnw Sasnmw

Famiglia **Prunellidae**

563.0. **Prunella** Vieillot, 1816

 001.0 collaris (Scopoli, 1769) Nsnm Ssnm Simw Sams

 002.0 modularis Linnaeus, 1758 Nnsm Snsmw Simw Samw

 003.0 montanella Pallas, 1770 Na

Famiglia **Turdidae**

564.0. **Cercotrichas** Boie, 1831

 001.0 galactotes (Temminck, 1820) Sm Sim Sam

565.0. **Erithacus** Cuvier 1800

 001.0 rubecula (Linnaeus, 1758) Nsnmw Ssnmw Sisnmw Sasnmw

566.0. **Luscinia** Forster T., 1817

 001.0 calliope Pallas, 1776 Na Sa

 002.0 luscinia Linnaeus, 1758 Nm Sm Sim? Sam?

 003.0 megarhynchos Brehm, 1831 Nmn Smn Simn Samn

 004.0 svecica Linnaeus, 1758 Nm Smw? Simw Samw

567.0. **Tarsiger** Hodgson, 1845

 001.0 cyanurus Pallas, 1773 Na Sa?

568.0. **Phoenicurus** Forster T., 1817

 001.0 moussieri Olphe-Galliard, 1852 Sa

 002.0 ochrurus Gmelin, 1789 Nnmw Snmw Simw Samw

 003.0 phoenicurus Linnaeus, 1758 Nmn Smn Simn Sam

569.0. **Saxicola** Bechstein, 1803

 001.0 rubetra Linnaeus, 1758 Nmn Smn Sim Sam

 002.0 torquata Linnaeus, 1758 Nmns Smns Sism Sasm

570.0. **Oenanthe** Vieillot, 1816

 001.0 deserti Temminck, 1825 Sm? Sim? Sam?

 002.0 hispanica Linnaeus, 1758 Nmn Smn Sim Sam

 003.0 isabellina Temminck, 1829 Sim

 004.0 leucura Gmelin, 1789 Nmn? Smn? Sim? Sam?

 005.0 oenanthe Linnaeus, 1758 Nmn Smn Simn Samn

 006.0 pleschanka Lepechin, 1770 Na Sa Sia Saa

571.0. **Monticola** Boie, 1822

 001.0 saxatilis Linnaeus, 1766 Nmn Smn Simn Sam?

 002.0 solitarius Linnaeus, 1758 Nnms? Ssm Sism Sasm

572.0. **Zoothera** Vigors, 1832

 001.0 dauma Latham, 1790 Na Sa

 002.0 sibirica Pallas, 1776 Na Sa

573.0. **Catharus** Bonaparte, 1850

 001.0 minimus (Lafresnaye, 1848) Sa

 002.0 ustulatus Nuttall, 1840 Na

574.0. **Turdus** Linnaeus, 1758

 001.0 iliacus Linnaeus, 1758 Nm Smw Simw Samw

 002.0 merula Linnaeus, 1758 Nsmw Ssmw Sismw Sasmw

 003.0 naumanni Temminck, 1820 Na Sa Sia Sa?

 004.0 obscurus Gmelin, 1789 Na Sa Sia? Saa

 005.0 philomelos Brehm, 1831 Nmn Smnw Simw Samw

 006.0 pilaris Linnaeus, 1758 Nnm Snms Simn? Sam

 007.0 ruficollis Pallas, 1776 Na Sa

 008.0 torquatus Linnaeus, 1758 Nmn Sm Sim? Sam?

 009.0 viscivorus Linnaeus, 1758 Nnm Ssm Sism Sam

Famiglia **Sylviidae**

575.0. **Cettia** Bonaparte, 1834

 001.0 cetti (Temminck, 1820) Ns Ss Sis Sas

576.0. **Cisticola** Kaup, 1929

 001.0 juncidis (Rafinesque, 1810) Nnms Ssm Sis Sas

577.0. **Locustella** Kaup, 1929

 001.0 luscinioides (Savi, 1824) Nmn Smn Sim? Samn

 002.0 naevia (Boddaert, 1783) Nmn? Smn? Sim Sam

578.0. **Acrocephalus** Naumann J.A. & Naumann J.F., 1811

 001.0 arundinaceus Linnaeus, 1758 Nmn Smn Simn Samn

 002.0 dumetorum Blyth, 1849 Sa

 003.0 melanopogon (Temminck, 1823) Nmn Smnw Simw Samw

 004.0 paludicola Vieillot, 1817 Nmn? Smn? Sim? Sam?

 005.0 palustris Bechstein, 1798 Nm Sm Sim Sam

 006.0 schoenobaenus Linnaeus, 1758 Nmn Smn Sim Sam

 007.0 scirpaceus Hermann, 1804 Nmn Smn Simn Samn

579.0. **Hippolais** Conrad von Baldenstein 1827

 001.0 icterina Vieillot, 1817 Nmn? Sm Sim Sam

 002.0 olivetorum Strickland, 1837 Sa

 003.0 pallida (Hemprich & Ehrenberg, 1833) Na Sa Sia Sa?

 004.0 polyglotta (Vieillot, 1817) Nmn Smn Sim Sam

580.0. **Sylvia** Scopoli, 1769

 001.0 atricapilla Linnaeus, 1758 Nnms Snms Sinmsw Sanmsw

 002.0 borin Boddaert, 1783 Nmn Smn Sim Sam

 003.0 cantillans Pallas, 1784 Nnm Snm Sinmw Sanmw

 004.0 communis Latham, 1787 Nnm Snm Sinm Sam

 005.0 conspicillata Temminck, 1820 Nm? Snm Sinmw Sanmw

 006.0 curruca Linnaeus, 1758 Nnm Sm Sim Sam

 007.0 hortensis (Gmelin, 1789) Nnm Snm Sim Sam

 008.0 melanocephala Gmelin, 1789 Nnmw Ssnm Sisnm Sasnm

 009.0 nana (Hemprich & Ehrenberg, 1833) Sia

 010.0 nisoria Bechstein, 1795 Nnm Sm Sim Sam

 011.0 rueppellii Temminck, 1820 Nm Sm Si?

 012.0 sarda Temminck, 1830 Nm? Sn Sim Sas

 013.0 undata (Boddaert, 1783) Nnm Snm Sisw Sasw

581.0. **Phylloscopus** Boie, 1826

 001.0 bonelli Vieillot, 1819 Nnm Snm Sim Sam

 002.0 borealis (Blasius, 1858) Na Sa

 003.0 collybita Vieillot, 1817 Nnm Snmw Sinmw Sam

 004.0 fuscatus Blyth, 1842 Na Sa

 005.0 inornatus Blyth, 1842 Na Sa Sia? Sa?

 006.0 sibilatrix Bechstein, 1793 Nnm Snm Sim Sam

 007.0 trochilus Linnaeus, 1758 Nm Sm Sim Sam

582.0. **Regulus** Cuvier, 1800

 001.0 ignicapillus Temminck, 1820 Nmn Smnw Sismw Sasmw

 002.0 regulus Linnaeus, 1758 Nnmw Snmw Simw Samw

Famiglia **Muscicapidae**

583.0. **Muscicapa** Brisson 1760

 001.0 striata Pallas, 1764 Nnm Snm Sinm Sanm

584.0. **Ficedula** Brisson, 1760

 001.0 albicollis Temminck, 1815 Nmn Smn Sim Sam

 002.0 hypoleuca Pallas, 1764 Nmn? Smn? Sim Sam

 003.0 parva Bechstein, 1794 Nm Sm Sim Sam

 004.0 semitorquata (Homeyer E., 1885) N? S? Sia Sa?

Famiglia **Timaliidae**

585.0. **Panurus** Koch**,** 1816

 001.0 biarmicus Linnaeus, 1758 Nsm Sasmw

Famiglia **Aegithalidae**

586.0. **Aegithalos** Hermann, 1804

 001.0 caudatus Linnaeus, 1758 Nnmw Snmw Sismw Sa?

Famiglia **Paridae**

587.0. **Parus** Linnaeus, 1758

 001.0 ater Linnaeus, 1758 Nsm Samw Siamw Saamw

 002.0 caeruleus Linnaeus, 1758 Nsnm Ssnm Sisnmw Sasnwm

 003.0 cristatus Linnaeus, 1758 Ns

 004.0 lugubris Temminck, 1820 Na Sa Sia Sa?

 005.0 major Linnaeus, 1758 Nsnm Ssnm Sisnmw Sasnmw

 006.0 montanus Conrad, 1827 Nsn Ssn

 007.0 palustris Linnaeus, 1758 Nsm Ssmw Sismw

Famiglia **Sittidae**

588.0. **Sitta** Linnaeus, 1758

 001.0 europaea Linnaeus, 1758 Nsm Ssm Sism Sam?

Famiglia **Tichodromadidae**

589.0. **Tichodroma** Linnaeus, 1766

 001.0 muraria Linnaeus, 1766 Nsm Ssnm Siw? Saw

Famiglia **Certhiidae**

590.0. **Certhia** Linnaeus, 1758

 001.0 brachydactyla Brehm, 1820 Nnmw Ssmw Sisw Sawm?

 002.0 familiaris Linnaeus, 1758 Nsn Ssn Sia Saa?

Famiglia **Remizidae**

591.0. **Remiz** Jarocki**,** 1819

 001.0 pendulinus (Linnaeus, 1758) Nsnm Ssnm Sisnmw

Famiglia **Oriolidae**

592.0. **Oriolus** Linnaeus, 1766

 001.0 oriolus Linnaeus, 1758 Nnm Snm Sinm Sam

Famiglia **Laniidae**

593.0. **Lanius** Linnaeus, 1758

 001.0 collurio Linnaeus, 1758 Nmn Smn Simn Samn

 002.0 excubitor Linnaeus, 1758 Nmw Sm Sim Sa?

 003.0 minor Gmelin, 1788 Nmn Smn Simn Sam

 004.0 senator Linnaeus, 1758 Nmn Smn Simn Samn

Famiglia **Corvidae**

594.0. **Garrulus** Brisson, 1760

 001.0 glandarius Linnaeus, 1758 Nsm Ssm Sism Sasm

595.0. **Pica** Brisson**,** 1760

 001.0 pica (Linnaeus, 1758) Nsm Ssm Sism Sas

596.0. **Nucifraga** Brisson, 1760

 001.0 caryocatactes (Linnaeus, 1758) Nsm

597.0. **Pyrrhocorax** Tunstall, 1771

 001.0 graculus (Linnaeus, 1758) Ns Ss

 002.0 pyrrhocorax (Linnaeus, 1758) Ns Ss Sis Sas

598.0. **Corvus** Linnaeus, 1758

 001.0 corax Linnaeus, 1758 Ns Ss Sis Sas

 002.0 corone Linnaeus, 1758 Nsm Ssm Sis Sas

 003.0 frugilegus Linnaeus, 1758 Nmw Smw Siwa Sa?

 004.0 monedula Linnaeus, 1758 Nsm Ssm Sism Sasm

Famiglia **Sturnidae**

599.0. **Sturnus** Linnaeus, 1758

 001.0 roseus (Linnaeus, 1758) N(m) S(m) Si(n) Sa(m)

 002.0 unicolor Temminck, 1820 Sis Sas

 003.0 vulgaris Linnaeus, 1758 Nsm Sam Siwn Samw

Famiglia **Passeridae**

600.0. **Passer** Brisson, 1760

 001.0 domesticus (Linnaeus, 1758) Ns Ss Si(m) Sa(m)

 002.0 hispaniolensis (Temminck, 1820) S? Sis Sas

 003.0 montanus (Linnaeus, 1758) Nsm Ssm Sism Sasm

601.0. **Petronia** Kaup**,** 1829

 001.0 petronia (Linnaeus, 1766) Nsnm Ss Sis Sas

602.0. **Montifringilla** Brehm, 1828

 001.0 nivalis (Linnaeus, 1766) Ns Ss

Famiglia **Fringillidae**

603.0. **Fringilla** Linnaeus, 1758

 001.0 coelebs Linnaeus, 1758 Nsnm Ssmw Sismw Sasmw

 002.0 montifringilla Linnaeus, 1758 N(n)w Smw

604.0. **Serinus** Koch**,** 1816

 001.0 citrinella (Pallas, 1764) Nnm Ssm Sasm

 002.0 serinus (Linnaeus, 1766) Nnm Snms Sismw Sasmw

605.0. **Carduelis** Brisson, 1760

 001.0 cannabina (Linnaeus, 1758) Nnmw Snmw Sismw Sasmw

 002.0 carduelis (Linnaeus, 1758) Nsnmw Ssnmw Sisnmw Sasnmw

 003.0 chloris (Linnaeus, 1758) Nnmw Snmw Sism Sasm

 004.0 flammea (Linnaeus, 1758) Nnm Sm?

 005.0 flavirostris (Linnaeus, 1758) Nm? Sm?

 006.0 spinus (Linnaeus, 1758) Nm(n) Smw Simw Saa

606.0. **Loxia** Linnaeus, 1758

 001.0 curvirostra Linnaeus, 1758 Nmn Smn Simns Sam

 002.0 leucoptera Gmelin, 1789 Nm Sm

 003.0 pytyopsittacus Borkhausen, 1793 Na Sa? Sia?

607.0. **Bucanetes** Cabanis, 1851

 001.0 githagineus (Lichtenstein, 1823) Sim

608.0. **Carpodacus** Kaup, 1829

 001.0 erythrinus (Pallas, 1770) Nm(n?)

609.0. **Pinicola** Vieillot, 1808

 001.0 enucleator (Linnaeus, 1758) Na

610.0. **Pyrrhula** Brisson, 1760

 001.0 pyrrhula (Linnaeus, 1758) Nnm Snms

611.0. **Coccothraustes** Brisson, 1760

 001.0 coccothraustes (Linnaeus, 1758) Nmn Smnw Simw Samwn

Famiglia **Emberizidae**

612.0. **Zonotrichia** Swainson, 1832

 001.0 iliaca (Merrem, 1786) Na

613.0. **Calcarius** Bechstein, 1802

 001.0 lapponicus (Linnaeus, 1758) Nm Sm

614.0. **Plectrophenax** Steineger, 1882

 001.0 nivalis (Linnaeus, 1758) Nmw Smw Simw Samw

615.0. **Emberiza** Linnaeus, 1758

 001.0 aureola Pallas, 1766 Na Sa Sia? Saa?

 002.0 bruniceps Brandt, 1841 Na Sa

 003.0 caesia Cretzschmar, Na Sa

 004.0. cia Linnaeus, 1758 Nnm Ssm Sism Sam?

 005.0 cioides Brandt, 1843 Na

 006.0 cirlus Linnaeus, 1758 Nnm Snms Sis Sas

 007.0 citrinella Linnaeus, 1758 Nnm Snm Simw

 008.0 hortulana Linnaeus, 1758 Nnm Snm Sim Sam

 009.0 leucocephalos Gmelin, 1771 Nm Sm Si? Sa?

 010.0 melanocephala Scopoli, 1769 Nn? Sns?

 011.0 pusilla Pallas, 1766 Nm Sm Sim? Sam?

 012.0 rustica Pallas, 1766 Nm Sm Sim? Sam?

 013.0 schoeniclus (Linnaeus, 1758) Nnm Snm Simw Samw

616.0. **Miliaria** Brehm, 1831

 001.0 calandra (Linnaeus, 1758) Nnmw Ssnmw Sismw Sasmw

**MAMMALIA**

Ordine **Insectivora**

Famiglia **Erinaceidae**

617.0. **Erinaceus** Linnaeus, 1758

 001.0 concolor Martin, 1838 N

 002.0 europaeus Linnaeus, 1758 N S Si Sa

Famiglia **Soricidae**

618.0. **Sorex** Linnaeus, 1758

 001.0 alpinus Schinz, 1837 N

 002.0 araneus Linnaeus, 1758 N S

 003.0 minutus Linnaeus, 1766 N S

E 004.0 samniticus Altobello, 1926 N S

619.0. **Neomys** Kaup**,** 1829

 001.0 anomalus Cabrera, 1907 N S

 002.0 fodiens (Pennant, 1771) N S

620.0. **Suncus** Ehrenberg, 1833

 001.0 etruscus (Savi, 1822) N S Si Sa

621.0. **Crocidura** Wagler, 1832

 001.0 leucodon (Hermann, 1780) N S

 002.0 russula (Hermann, 1780)

E r. ichnusae Festa, 1912 Sa

E \*r. cossyrensis Contoli in Contoli et al., 1989 Si

E 003.0 \*sicula Miller, 1901 Si

 004.0 suaveolens (Pallas, 1811) N S

Famiglia **Talpidae**

622.0. **Talpa** Linnaeus, 1758

 001.0 caeca Savi, 1822 N S

 002.0 europaea Linnaeus, 1758 N S

E 003.0 \*romana Thomas, 1902 S

Ordine **Chiroptera**

Famiglia **Rhinolophidae**

623.0. **Rhinolophus** Lacépède, 1799

 001.0 \*blasii Peters, 1866 N

 002.0 euryale Blasius, 1853 N S Si Sa

 003.0 ferrumequinum (Schreber, 1774) N S Si Sa

 004.0 hipposideros (Bechstein, 1800) N S Si Sa

 005.0 \*mehelyi Matschie, 1901 S Sa

Famiglia **Vespertilionidae**

624.0. **Myotis** Kaup**,** 1829

 001.0 bechsteini (Leisler in Kuhl, 1818) N S

 002.0 blythi (Tomes, 1857)

 b. oxygnathus (Monticelli, 1885) N S Si

 \*b. punicus Felten, 1977 Sa

 003.0 \*brandti (Eversmann, 1845) N

 004.0 capaccinii (Bonaparte, 1837) N S Si Sa

 005.0 dasycneme (Boie, 1825) N

 006.0 daubentoni (Leisler in Kuhl, 1819) N S Si Sa

 007.0 emarginatus (Geoffroy E., 1806) N S Si Sa

 008.0 myotis (Borkhausen, 1797) N S Si Sa

 009.0 \*mystacinus (Leisler in Kuhl, 1819) N S Si Sa

 010.0 nattereri (Kuhl, 1818) N S Si

625.0. **Pipistrellus** Kaup, 1829

 001.0 kuhli (Natterer in Kuhl, 1819) N S Si Sa

 002.0 nathusii (Keyserling & Blasius, 1839) N S

 003.0 pipistrellus (Schreber, 1774) N S Si Sa

626.0. **Nyctalus** Bowdich, 1825

 001.0 lasiopterus (Schreber, 1780) N S Si

 002.0 leisleri (Kuhl, 1818) N S

 003.0 \*noctula (Schreber, 1774) N S

627.0. **Hypsugo** Kolenati, 1856

 001.0 savii (Bonaparte, 1837) N S Si Sa

628.0. **Eptesicus** Rafinesque, 1820

 001.0 nilssoni (Keyserling & Blasius, 1839) N

 002.0 serotinus (Schreber, 1774) N S Si Sa

629.0. **Vespertilio** Linnaeus, 1758

 001.0 murinus Linnaeus, 1758 N

630.0. **Barbastella** Gray, 1821

 001.0 barbastellus (Schreber, 1774) N S Si Sa

631.0. **Plecotus** Geoffroy E., 1818

 001.0 auritus (Linnaeus, 1758) N S Sa

 002.0 austriacus (Fischer, 1829) N S

632.0. **Miniopterus** Bonaparte, 1837

 001.0 schreibersi (Natterer in Kuhl, 1819) N S Si Sa

Famiglia **Molossidae**

633.0. **Tadarida** Rafinesque, 1814

 001.0 teniotis (Rafinesque, 1814) N S Si Sa

Ordine **Lagomorpha**

Famiglia **Leporidae**

634.0. **Oryctolagus** Lilljeborg, 1874

 001.0 cuniculus (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

635.0. **Lepus** Linnaeus, 1758

 001.0 \*europaeus Pallas, 1778 N S Si Sa

EM e. corsicanus de Winton, 1898 S Si

 002.0 timidus Linnaeus, 1758 N

 003.0 capensis Linnaeus, 1758

E c. mediterraneus Wagner, 1758 Sa

636.0. **Sylvilagus** Gray, 1867

 001.0 \*floridanus (Allen J. A., 1890) N S

Ordine **Rodentia**

Famiglia **Sciuridae**

637.0. **Sciurus** Linnaeus, 1758

 001.0 \*carolinensis Gmelin, 1788 N S

 002.0 vulgaris Linnaeus, 1758 N S

638.0. **Marmota** Blumenbach, 1779

 001.0 marmota (Linnaeus, 1758) N

Famiglia **Myoxidae (=Gliridae)**

639.0. **Eliomys** Wagner, 1840

 001.0 \*quercinus (Linnaeus, 1766)

EM q. liparensis Kahmamm, 1960 Si

 q. dichrurus (Rafinesque, 1814) N S Si

EM q. sardus Barrett-Hamilton, 1901 Sa

640.0. **Dryomys** Thomas, 1906

 001.0 nitedula (Pallas, 1779) N S

641.0. **Myoxus** Zimmermann, 1780

 001.0 glis (Linnaeus, 1766) N S Si Sa

642.0. **Muscardinus** Kaup, 1829

 001.0 avellanarius (Linnaeus, 1758) N S Si

Famiglia **Microtidae**

643.0. **Clethrionomys** Tilesius, 1850

 001.0 glareolus (Schreber, 1780) N S

644.0. **Arvicola** Lacépède, 1799

 001.0 \*terrestris (Linnaeus, 1758) N S

645.0. **Microtus** Schrank, 1798

 001.0 agrestis (Linnaeus, 1761) N

 002.0 arvalis (Pallas, 1779) N

 003.0 multiplex (Fatio, 1905) N S

E 004.0 savii (de Sélys Longchamps, 1838) N S Si

 005.0 subterraneus (de Sélys Longchamps, 1836) N

646.0. **Chionomys** Miller, 1908

 001.0 nivalis (Martins, 1842) N S

647.0. **Ondatra** Link**,** 1795

 001.0 \*zibethicus (Linnaeus, 1758) N

Famiglia **Muridae**

648.0. **Apodemus** Kaup, 1829

 001.0 agrarius (Pallas, 1771) N

 002.0 alpicola Heinrich, 1952 N

 003.0 flavicollis (Melchior, 1834) N S

 004.0 sylvaticus (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

649.0. **Micromys** Dehne, 1841

 001.0 minutus (Pallas, 1771) N

650.0. **Rattus** Fischer, 1803

 001.0 norvegicus (Berkenhout, 1769) N S Si Sa

 002.0 rattus (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

651.0. **Mus Linnaeus,** 1758

 001.0 \*domesticus Schwarz & Schwarz, 1943 N S Si Sa

Famiglia **Hystricidae**

652.0. **Hystrix** Linnaeus, 1758

 001.0 cristata Linnaeus, 1758 N S Si

Famiglia **Myocastoridae**

653.0. **Myocastor** Kerr, 1792

 001.0 \*coypus (Molina, 1782) N S Si

Ordine **Carnivora**

Famiglia **Canidae**

654.0. **Canis** Linnaeus, 1758

 001.0 aureus Linnaeus, 1758 N

M 002.0 lupus Linnaeus, 1758 N S

655.0. **Vulpes** Frisch, 1775

 001.0 vulpes (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

Famiglia **Ursidae**

656.0. **Ursus** Linnaeus, 1758

 001.0 arctos Linnaeus, 1758

M a. arctos Linnaeus, 1758 N

EM a. marsicanus Altobello, 1921 S

Famiglia **Mustelidae**

657.0. **Meles** Brisson, 1762

 001.0 meles (Linnaeus, 1758) N S

658.0. **Mustela** Linnaeus, 1758

 001.0 erminea Linnaeus, 1758 N

 002.0 nivalis Linnaeus, 1766

 \*n. boccamela Bechstein, 1800 Sa

 n. minuta Pomel, 1853 N

 n. nivalis Linnaeus, 1766 N S Si

 003.0 \*putorius Linnaeus, 1758 N S

 004.0 \*vison Schreber, 1777 N S

659.0. **Lutra** Brisson, 1762

M 001.0 lutra (Linnaeus, 1758) N S

660.0. **Martes** Pinel**,** 1792

 001.0 foina (Erxleben, 1777) N S

 002.0 martes (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

Famiglia **Viverridae**

661.0. **Genetta** Cuvier G., 1816

 001.0 \*genetta (Linnaeus, 1758) N

662.0. **Herpestes** Illiger, 1811

 001.0 \*edwardsii (Geoffroy E., 1818) S

Famiglia **Felidae**

663.0. **Felis** Linnaeus, 1758

 001.0 silvestris Schreber, 1777

 s. lybica Forster, 1780 Sa

 s. silvestris Schreber, 1777 N S Si

664.0. **Lynx** Kerr**,** 1792

 001.0 \*lynx (Linnaeus, 1758) N

Famiglia **Phocidae**

665.0. **Monachus** Fleming, 1822

M 001.0 monachus (Hermann, 1779) S Sa

Ordine **Cetacea**

Famiglia **Balaenidae**

666.0. **Eubalaena** Gray, 1864

 001.0 \*glacialis (Müller, 1776) 5

Famiglia **Balaenopteridae**

667.0. **Balaenoptera** Lacépède, 1804

 001.0 \*acutorostrata Lacépède, 1804 3 4 5

 002.0 \*musculus (Linnaeus, 1758) 5

M 003.0 physalus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Physeteridae**

668.0. **Physeter** Linnaeus, 1758

 001.0 catodon Linnaeus, 1758 (=macrocephalus Linnaeus, 1758) 3 4 5

669.0. **Kogia Gray,** 1846

 001.0 \*simus (Owen, 1866) 3

Famiglia **Ziphiidae**

670.0. **Ziphius** Cuvier, 1832

 001.0 cavirostris Cuvier G., 1832 3 5

Famiglia **Delphinidae**

671.0. **Tursiops** Gervais, 1855

 001.0 truncatus (Montagu, 1821) 3 4 5

672.0. **Stenella** Gray, 1866

 001.0 coeruleoalba (Meyen, 1833) 3 4 5

673.0. **Delphinus** Linnaeus, 1758

 001.0 \*delphis Linnaeus, 1758 3 4 5

674.0. **Grampus** Gray**,** 1828

 001.0 griseus (Cuvier G., 1812) 3 4 5

675.0. **Pseudorca** Reinhardt, 1862

 001.0 \*crassidens (Owen, 1846) 3 4 5

676.0. **Orcinus** Fitzinger, 1860

 001.0 \*orca (Linnaeus, 1758) 3 5

677.0. **Globicephala** Lesson, 1828

 001.0 melaena (Traill, 1809) 3 5

678.0. **Steno** Gray**,** 1846

 001.0 \*bredanensis (Lesson, 1828) 3 5

Ordine **Artiodactyla**

Famiglia **Suidae**

679.0. **Sus** Linnaeus**,** 1758

 001.0 \*scrofa Linnaeus, 1758

E s. meridionalis Forsyth Major, 1882 Sa

 s. scrofa Linnaeus, 1758 N S Si

Famiglia **Cervidae**

680.0. **Cervus** Linnaeus, 1758

 001.0 \*elaphus Linnaeus, 1758

EM e. corsicanus Erxleben, 1777 Sa

 e. elaphus Linnaeus, 1758 N S

681.0. **Dama** Frisch**,** 1775

 001.0 \*dama (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

682.0. **Capreolus** Gray, 1821

 001.0 capreolus (Linnaeus, 1758)

 c. capreolus (Linnaeus, 1758) N

EM c. italicus Festa, 1925 S

Famiglia **Bovidae**

683.0. **Ovis** Linnaeus, 1758

 001.0 orientalis Gmelin, 1774

E \*o. musimon (Pallas, 1811) N S Si Sa

684.0. **Capra** Linnaeus, 1758

 001.0 \*hircus Linnaeus, 1758 (=aegagrus Erxleben, 1777) S

 002.0 ibex Linnaeus, 1758

E \*i. ibex Linnaeus, 1758 N

685.0. **Rupicapra** deBlainville, 1816

 001.0 pyrenaica Bonaparte, 1845

EM p. ornata Neumann, 1899 S

 002.0 rupicapra (Linnaeus, 1758) N

**NOTE**

001.0.001.0  Presenze possibili nel Canale di Sicilia e a Sud della Sardegna. La presenza in Adriatico richiede conferma.

003.0.001.0  Tradizionalmente assegnata al genere *Lampetra*; l'attribuzione *Lethenteron* è considerata con riserva (Holcìk, 1986 p. 238).

007.0.002.0  Taniuchi & Tachikawa (1991) pongono in sinonimia *vitulus* con *nakamurai*; la presenza in Mediterraneo è documentata da un solo esemplare del Museo della Specola (Firenze).

008.0.001.0  Il genere *Carcharias* è stato di recente rivalutato (ICZN, 1987).

017.0.001.0  La specie non è riportata da Whitehead *et al*. (1984), ma la presenza è confermata.

017.0.003.0  Mancano precise indicazioni di cattura.

017.0.004.0  Mancano precise indicazioni di cattura.

021.0.001.0  Una sola segnalazione certa presso Taranto.

022.0.003.0  Occasionale in Mediterraneo.

023.0.002.0  Per la specie esistono problemi di inquadramento sistematico: potrebbe essere attribuita a specie indeterminata del genere *Squalus* (Munoz-Chapuli & Ramos, 1989) oppure si potrebbe trattare di esemplari giovani di *Centrophorus granulosus*.

034.0.008.0  Rara in acque italiane.

035.0.003.0  La specie richiede conferma. Secondo Seret & Mc Eachran (1986) sarebbe sinonimo di *D. pastinaca.*

039.0.001.0  E' dubbia la presenza nelle acque italiane.

041.0.001.0  Endemica nell'areale dell'Alto Adriatico.

041.0.003.0  Introdotta dall'America settentrionale negli anni '80 per scopo d'allevamento.

042.0.001.0  Rara in Adriatico e nell'areale Padano-Veneto; forse estinta nell'areale in questione.

056.0.001.0  La segnalazione a Nizza richiede conferma.

064.0.001.0  Tradizionalmente distinte in Italia due subspp. di validità dubbia: *f. lacustris* Fatio, 1870, stanziale nei laghi subalpini e introdotta nei laghi dell'Italia centrale, e *f. nilotica* (Geoffroy Saint-Hilaire, 1808), migratrice.

064.0.002.0  La presenza in Mar Ligure e Sardegna richiede conferma.

065.0.001.0  In acque italiane sarebbe presente la subsp. *p. sardina* (Risso, 1826), di dubbia validità.

066.0.002.0  Solo a Sud della Sardegna e della Sicilia.

067.0.001.0  In acque italiane sarebbe presente la subsp. *s. phalericus* (Risso, 1826), di dubbia validità.

069.0.001.0  Introdotta dall'Europa centrale negli anni '70-'80; acclimatata nel Lago di Fimon e altrove.

070.0.002.0  Dall'areale Padano-Veneto introdotta e acclimatata nell'Italia centrale e meridionale.

072.0.001.0  Introdotta in epoca non precisabile, prima del 1850, e molto diffusa in tempi recenti.

072.0.002.0  Introdotta in epoca non precisabile, prima del 1850, e molto diffusa in tempi recenti.

073.0.002.0  Segnalata nell'Isonzo a partire dal 1991.

073.0.003.0  Introdotta dall'areale Padano-Veneto nell'Arno a partire dagli anni '80.

074.0.001.0  Originaria del bacino dell'Amur; introdotta dall'Europa orientale negli anni '80; non acclimatata.

075.0.001.0  Introdotta dall'Europa orientale da molti secoli nel Nord e nel Centro e di recente nel Sud e nelle isole.

077.0.001.0  Originaria del bacino dell'Amur; introdotta dall'Europa orientale negli anni '80; non acclimatata.

077.0.002.0  Originaria del bacino dell'Amur; introdotta dall'Europa orientale negli anni '80; non acclimatata.

078.0.001.0  Introdotta in Sicilia e Sardegna in anni recenti.

078.0.002.0  La validità della specie, endemica nel Lago di Santa Croce (Belluno), richiede conferma.

078.0.003.0  La validità della specie, endemica nell'Italia centrale, richiede conferma.

079.0.001.0  Originaria della Penisola Balcanica e segnalata nel 1991 come acclimatata nel Serchio.

081.0.001.0  Originaria dell'Asia orientale; introdotta dall'Europa orientale nel bacino del Po e acclimatata a partire dalla fine degli anni '80.

082.0.001.0  Introdotta dall'Europa orientale e acclimatata dalla fine degli anni '80 nel bacino dell'Adige.

083.0.001.0  Endemica nell'areale Padano-Veneto; introdotta e acclimatata in Italia centrale in anni recenti.

083.0.003.0  Endemica in Italia centrale; introdotta e acclimatata in anni recenti in Romagna e in Sicilia.

083.0.004.0  Introdotta in anni recenti nell'areale Padano-Veneto e in Toscana; acclimatazione dubbia.

084.0.001.0  Introdotta e acclimatata nelle isole in anni recenti.

085.0.001.0  Introdotta e acclimatata nelle isole in anni recenti.

087.0.001.0  Introdotta e acclimatata in anni recenti dall'Italia centro-settentrionale al Sud e nelle isole.

088.0.001.0  Endemica nell'areale Padano-Veneto; introdotta e acclimatata in Italia centrale.

089.0.001.0  Originaria del Nord America; introdotta e acclimatata nel Nord Italia agli inizi del secolo e successivamente altrove.

089.0.002.0  Originaria del Nord America; recentamente segnalata in acque del Piemonte.

089.0.003.0  Originaria del Nord America; segnalata a partire dalla fine degli anni '80 nel Po.

090.0.001.0  Introdotta dall'Europa centro-orientale a partire dagli anni '70; acclimatato in Po e successivamente in altre acque del Nord e del Centro.

091.0.001.0  Introdotta e acclimatata in anni recenti nelle isole.

097.0.001.0  Introdotta dalla Svizzera; diffusa e acclimatata nei laghi prealpini nel secolo scorso e più di recente nei laghi dell'Italia centrale.

097.0.002.0  Introdotta dalla Svizzera; acclimatata alla fine degli anni '60 nel Lago Maggiore e successivamente nel Lago di Como.

098.0.001.0  Introdotta dal Nord America nel Lago di Garda negli anni '60; probabilmente non acclimatata; presente in allevamenti.

098.0.002.0  Introdotta dal Nord America a partire dagli ultimi decenni del secolo scorso; diffusa ovunque per scopi di pesca sportiva; non acclimatata, è attualmente rara in ambienti naturali, ma è molto diffusa negli allevamenti.

099.0.001.0  Endemica nel Lago di Garda; in notevole contrazione, richiede adeguata protezione.

099.0.002.0  Endemica nel Lago di Posta Fibreno; richiede urgenti azioni di protezione.

099.0.003.0  Ridotta a piccole popolazioni frammentate e spesso ibridate con la forma nominale; richiede azioni di recupero e protezione.

099.0.004.0  Endemica nell'areale Padano-Veneto e in Slovenia; le popolazioni sono spesso ibridate con la forma nominale.

099.0.005.0  Probabilmente indigena solo nell'areale Padano-Veneto e in Italia centrale sul versante Nord-Adriatico; altrove introdotta in anni recenti; le popolazioni italiane sono fortemente ibridate con ceppi d'allevamento di origine nordeuropea.

100.0.002.0  Introdotta dal Nord America a partire dai primi decenni di questo secolo; acclimatata nell'areale Padano-Veneto.

101.0.001.0  Indigena negli affluenti alpini del Po e nell'areale Veneto; introdotta e acclimatata in acque dei due versanti appenninici; le popolazioni italiane sono spesso ibridate con ceppi d'allevamento di origine nordeuropea.

106.0.001.0  Rara in Mediterraneo.

114.0.001.0  Un'unica segnalazione in acque della Sicilia.

117.0.001.0  In Italia sarebbe presente la subsp. *j. pseudosphyraenoides* (Ege, 1918), di dubbia validità.

117.0.002.0  La specie è di dubbia validità.

118.0.001.0  La specie dovrebbe essere assegnata ad altro genere non descritto.

144.0.001.0  La presenza in Mediterraneo della subsp. nominale richiede conferma.

156.0.001.0  Rara in Mediterraneo.

178.0.001.0  Introdotta dal Nord America per la lotta antianofelica negli anni '30 e acclimatata.

180.0.001.0  Introdotta dal Sud America negli anni '60 e acclimatata nel Lago di Nemi.

197.0.001.0  Rara in Mediterraneo; unica segnalazione al largo della Sicilia.

199.0.001.0  Segnalata solo nello Stretto di Messina

207.0.001.0  Limitatamente alla costa occidentale della Liguria.

210.0.001.0  Un unico esemplare segnalato nel Golfo di Genova.

217.0.001.0  Introdotta dal Nord America e acclimatata agli inizi di questo secolo.

218.0.001.0  Introdotta dal Nord America e acclimatata a partire dagli anni '30.

219.0.001.0  Introdotta dall'Europa orientale negli anni '80; segnalata in Veneto; acclimatazione dubbia.

221.0.001.0  Prime introduzioni dall'Europa centrale e orientale, con scarso successo, alla fine del secolo scorso; recentemente introdotta e acclimatata nei principali bacini dell'Italia continentale.

225.0.001.0  Unica segnalazione nel Golfo di Cagliari.

228.0.001.0  Presenza dubbia in Mediterraneo.

229.0.001.0  Nel Canale di Sicilia.

232.0.001.0  Tropicale; alcuni esemplari segnalati al largo di Genova nel secolo scorso.

240.0.001.0  Segnalata a Lampedusa.

243.0.001.0  Segnalata a Savona.

271.0.001.0  Segnalata nello Stretto di Messina.

282.0.002.0  In Sardegna e Sicilia *m. melanurus*; lungo la costa tirrenica dell'Italia centrale *m. minor.*

296.0.002.0  La presenza della subsp. *levanticus* è ritenuta probabile.

299.0.008.0  Confusa con *auratus*; la specie richiede conferma.

300.0.001.0  Presente in Atlantico orientale; le segnalazioni in acque italiane sono di validità molto dubbia.

301.0.001.0  La segnalazione nella Laguna di Venezia non è stata mai confermata ed è pertanto di dubbia validità.

301.0.002.0  Introdotta nel Lago Trasimeno e nelle acque salmastre costiere della Toscana e del Lazio.

301.0.003.0  La recente attribuzione al genere *Knipowitschia* non è del tutto convincente.

305.0.001.0  Endemica nelle acque interne del versante dell'alto Adriatico; introdotta in Italia centrale.

305.0.002.0  Endemica nel versante tirrenico dell'Italia centrale.

306.0.002.0  Una popolazione introdotta in acque estuariali del Golfo di Taranto.

306.0.003.0  Segnalata nell'isola del Giglio.

306.0.007.0  La reale presenza in Mediterraneo è dubbia.

308.0.001.0  In grotte marine della costa dell'Istria.

315.0.001.0  Segnalazione di un esemplare presso Palermo.

319.0.001.0  Presenze sporadiche.

322.0.001.0  Rara in Mediterraneo; segnalazioni a Nizza e Palermo.

327.0.001.0  Rara in Mediterraneo; una segnalazione a Genova.

352.0.001.0  Le presenze richiedono conferma.

356.0.003.0  Presenza in Sicilia da confermare.

359.0.           Le specie di questo genere sono tradizionalmente attribuite a *Geotriton* Bonaparte, 1832 o a *Hydromantes* Gistel, 1848, ambedue sinonimi di *Triturus* Rafinesque, 1815; talora al genere affine americano *Hydromantoides* Lanza & Vanni, 1981.

359.0.006.0  Le sono ascrivibili le seguenti quattro "sottospecie", tutte di dubbia validità (tra parentesi è indicata solo la provenienza del materiale tipico): *s. strinatii* (Aellen, 1958) (Alpes-Maritimes; Francia SE); *s. argentatus* (Stefani, 1969) (Val Varatella; Savona); *s. bonzanoi* (Bruno & Bologna, 1973) (valli dei torrenti Prino, Impero e San Pietro e alta Valle del Torrente Arroscia; Liguria W); *s. ligusticus* (Stefani, 1969) (dintorni di Genova).

361.0.001.0  Presenza in Sicilia da confermare.

362.0.002.0  Oltre che in Sardegna, la specie è presente solo in due isole dell'Arcipelago Toscano (Giglio e Montecristo) e in un'unica località peninsulare (isola fossile del Monte Argentario).

363.0.001.0  Sottospecie probabilmente non valida.

365.0.001.0  Sottospecie di validità incerta.

365.0.002.0  Secondo Hemmer, Kadel & Kadel (1981) (*Amphibia-Reptilia*, 2 (3): 217-230) i *Bufo viridis* della Sardegna appartengono probabilmente alla subsp. *v. balearicus* Boettger, 1890, la cui validità è però estremamente dubbia.

366.0.003.0  Nell'Italia S presente solo in due isole dell'Arcipelago Toscano: Elba e Capraia.

366.0.004.0  In corso di stampa (Nascetti, Lanza & Bullini, 1994).

367.0.001.0  Citata del Fiumano e dell'Istria; sembra mancare entro gli attuali confini politici dell'Italia.

367.0.002.0  Specie acclimatata, originaria dell'America settentrionale.

367.0.005.0  Praticamente endemica, dato che è presente solo in limitate zone del Canton Ticino e della Slovenia confinanti con l'Italia, nonché in qualche stazione isolata della Croazia (Istria).

367.0.006.0  Acclimatata in Sardegna. L'areale delle sue subspp. è da precisare. Il suo ibrido con *Rana ridibunda* Pallas, 1771 corrisponde alla *Rana esculenta* Linnaeus, 1758.

367.0.007.0  Presente nel Nizzardo e possibilmente nella Liguria W e nel Piemonte SW.

367.0.008.0  Le popolazioni dell'Italia NW derivano da acclimatazione di esemplari provenienti dall'Albania centrale.

368.0.001.0  Introdotta dall'Europa E (subsp. *rivulata*) e possibilmente anche dall'Asia SW (subsp. *caspica* e subsp. *rivulata*); la sua reale acclimatazione in Italia è da dimostrare.

368.0.002.0  Introdotta dalla Penisola Iberica e possibilmente anche dall'Africa NW; la sua reale acclimatazione in Italia è da dimostrare.

369.0.001.0  Sembra che la specie sia rappresentata da varie sottospecie attualmente in corso di definizione.

370.0.001.0  Introdotta dagli Stati Uniti d'America; la sua reale acclimatazione in Italia è da dimostrare; la subsp. di gran lunga più frequentemente importata, e di conseguenza liberata, è la *elegans*.

371.0.001.0  Specie importata in Italia fin dall'antichità, sia dalla porzione occidentale (subsp. *graeca*) sia da quella orientale del suo areale (subsp. *ibera*) e presente quasi ovunque in stato di semi-domesticità, talora con possibilità di riprodursi. Inselvatichita e acclimatata in Sardegna, ove è forse presente solo la subsp. *graeca*, e probabilmente in Sicilia e in qualche località dell'Italia peninsulare. Le due subspp. meritano verosimilmente di essere riportate a rango di buone specie.

371.0.002.0  Apparentemente è questa l'unica *Testudo* autoctona italiana, almeno per quanto attiene alla Sicilia, alla Sardegna e ad alcune zone costiere dell'estrema Italia NE, della Liguria e dell'Italia peninsulare. Comunque anche questa specie è stata importata in Italia sin dall'antichità, sia dalla porzione occidentale (subsp. *hermanni*) sia da quella orientale (subsp. *boettgeri*) del suo areale, ed è presente quasi ovunque in stato di semi-domesticità, spesso con possibilità di riprodursi. In certe zone è presente in seguito a inselvatichimento seguito da acclimatazione.

371.0.003.0  Specie endemica della Grecia e dell'Albania, importata in Italia sin dall'antichità e stabilmente naturalizzatasi in Sardegna e quasi di sicuro in qualche altra località del nostro Paese, ad esempio a Tombolo (Livorno); quasi ovunque presente in stato di semi-domesticità, talora con possibilità di riprodursi.

372.0.001.0  Questa è l'unica testuggine marina che si riproduce, pur se saltuariamente, in tratti costieri politicamente italiani, per esempio all'Isolotto dei Conigli presso Lampedusa.

373.0.001.0  Catturata nei nostri mari solo eccezionalmente.

374.0.001.0  Non se ne conoscono catture avvenute in acque italiane, ma ne sono note per l'Egeo.

375.0.001.0  Solo un individuo sarebbe stato catturato nel Mediterraneo, presso Malta.

376.0.001.0  Sono del tutto prive di fondamento le notizie riguardanti la sua riproduzione, in epoca relativamente recente, lungo le coste meridionali della Sicilia.

377.0.001.0  Specie prima d'ora nota solo della Puglia, ove la sua presenza sarebbe da attribuire, secondo alcuni Autori, a trasporto involontario da parte dell'uomo e susseguente naturalizzazione; di recente è stata scoperta in Basilicata, presso Matera (Lanza *et al.*, in preparazione).

381.0.001.0  Specie importata sin dall'antichità in Italia, dall'Africa N e/o dall'Asia SW; benché più volte citata per la Sicilia e, di recente, per la Puglia (Salento), è tuttavia dubbio che vi si sia acclimatata, ciò che invece sembra essersi avverato a Malta.

382.0.001.0  La sua asserita presenza in Sicilia è da considerare priva di fondamento.

383.0.001.0  Benché presente in Istria, sembra che debba essere esclusa la sua presenza come specie autoctona in provincia di Trieste, unica zona politicamente italiana per la quale esistono citazioni. Importata e probabilmente acclimatata nel Bosco di Pannowitz, presso Gorizia ma in territorio politicamente della Slovenia.

385.0.001.0  Per le località di provenienza del materiale tipico delle "sottospecie" di *A. bedriagae* e di quelle, citate in nota, di *Lacerta viridis*, di *Podarcis muralis*, e di *Podarcis sicula* si vedano Mertens & Wermuth (1960) e Böhme (1984; 1986) per i taxa descritti prima del 1900, Lanza & Corti (1993) per i restanti. Una *A. bedriagae* subsp.? è presente nell'estrema Sardegna SE (Monte dei Sette Fratelli).

386.0.002.0  Specie presente in Istria, forse con la subsp. *trilineata*, ma sinora non segnalata di località politicamente italiane.

386.0.003.0  Vedi nota 385.0 001.0  Sono ascrivibili a *L. viridis* le seguenti "sottospecie", per lo più non valide o di dubbia validità: *v. chloronota* Rafinesque, 1810; *v. fejervaryi* Vasváry, 1926; *v. chloroprima* Taddei, 1950; *v. chlorosecunda* Taddei, 1950; *v. cisalpina* Taddei, 1950; *v. italica* Taddei, 1950; *v. udicarsica* Taddei, 1950; *v. tiberina* Taddei, 1950.

387.0.001.0  Presente solo nelle Isole Pelagie (Lampione e Linosa).

387.0.003.0  Vedi nota 385.0 001.0  Sono ascrivibili a *P. muralis* le seguenti "sottospecie", in parte sicuramente non valide o di dubbia validità: *m. nigriventris* Bonaparte, 1836; *m. porphyrea* (Dehne, 1856); *m. brueggemanni* (Bedriaga, 1879); *m. insulanica* (Bedriaga, 1881); *m. maculiventris* (Werner, 1891); *m. borromeica* (Mertens, 1932); *m. vinciguerrai* (Mertens, 1932); *m. baldasseronii* (Taddei, 1949); *m. colosii* (Taddei, 1949); *m. apenninica* (Taddei, 1949); *m. muellerlorenzi* (Taddei, 1949); *m. tinettoi* (Taddei, 1949); *m. paulinii* (Taddei, 1952): *m. marcuccii* (Lanza, 1956); *m. beccarii* (Lanza, 1958).

387.0.004.0  Vedi nota 385.0 001.0  Sono ascrivibili a *P. sicula* le seguenti "sottospecie", in parte sicuramente non valide o di dubbia validità, talora apparentemente sinonimi di taxa già descritti in precedenza [per esempio: *s. campana* (Taddei, 1949) =*s. neapolitana* (Bedriaga, 1874)]: *s. acrolampra* (Costa, 1828); *s. campestris* De Betta, 1857; *s. cettii* (Cara, 1872); *s. coerulea* (Eimer, 1872); *s. elegans* (Eimer, 1874); *s. neapolitana* (Bedriaga, 1874); *s. latastei* (Bedriaga, 1879); *s. coeruleocoerulescens* (Eimer, 1881); *s. gallensis* (Eimer, 1881); *s. monaconensis* (Eimer, 1881); *s. multifasciata* (Spada, 1892); *s. sanctistephani* (Mertens, 1926); *s. mertensi* (Wettstein, 1931); *s. tyrrhenica* (Mertens, 1932); *s. medemi* (Mertens, 1942); *s. calabra* (Taddei, 1949); *s. calabresiae* (Taddei, 1949); *s. campana* (Taddei, 1949); *s. caporiaccoi* (Taddei, 1949); *s. cerbolensis* (Taddei, 1949); *s. ciclopica* (Taddei, 1949); *s. joachinimurati* (Taddei, 1949); *s. oristanensis* (Taddei, 1949); *s. roberti* (Taddei, 1949); *s. sanctinicolai* (Taddei, 1949); *s. scorteccii* (Taddei, 1949); *s. strombolensis* (Taddei, 1949); *s. ventotenensis* (Taddei, 1949); *s. patrizii* (Lanza, 1952); *s. liscabiancae* (Mertens, 1952); *s. trischittai* (Mertens, 1952); *s. taurinica* (Taddei, 1953); *s. zangherii* (Taddei, 1953); *s. salfii* (Lanza, 1954); *s. massinei* (Mertens, 1961); *s. pasquinii* (Lanza, 1967); *s. lanzai* (Mertens, 1967); *s. palmarolae* (Mertens, 1967); *s. paulae* (Lanza, Adriani & Romiti, 1971); *s. klemmeri* (Lanza & Capolongo, 1972); *s. amparoae* Capolongo, 1979; *s. aemiliani* Capolongo, 1984.

387.0.006.0  Le subspp. valide sono forse soltanto due: *w. wagleriana* Gistel, 1868 [=*w. catanensis* (Taddei, 1949), descritta come *sicula catanensis* ("a Catania e Siracusa"); =*w. marettimensis* (Klemmer, 1956) (Isola di Marettimo; Egadi)] e *w. raffonei* (Mertens, 1952) (I.tto Strombolicchio, presso Stromboli; Eolie) [=*w. alvearioi* (Mertens, 1955), descritta come *sicula alvearioi* (I.tto Faraglione Pollara, presso Salina; Eolie); =*w. antoninoi* (Mertens, 1955) (Isola di Vulcano; Eolie); =*w. cucchiarai* Di Palma, 1980, descritta come *sicula cucchiarai* (Faraglione La Canna, presso Filicudi; Eolie)]. Probabilmente la subsp. *raffonei* merita di essere elevata a rango di specie.

389.0.001.0  Presente solo sull'Isolotto dei Conigli presso Lampedusa (Isole Pelagie).

391.0.002.0  *C. ocellatus zavattarii* Lanza, 1954 (Lampedusa e I.tto dei Conigli) corrisponde quasi di sicuro a una forma ibrida fra *C. o. ocellatus* e *C. o. tiligugu*; *C. o. linosae* Boulenger, 1920 (I.la Linosa; Pelagie) è probabilmente sinonimo di *C. o. tiligugu*.

392.0.           Genere polifiletico; la corretta attribuzione generica delle specie ad esso comunemente attribuite è ancora in parte incerta. Comunque, sembra che *C. hippocrepis* vada attribuito al genere *Hemorrhois* Boie,1826, mentre *C. gemonensis* e *C. viridiflavus* andrebbero ascritti al genere *Hierophis* Fitzinger, 1843; ancora non affrontato il problema relativo all'attribuzione generica del *C. najadum*.

392.0.002.0  Per la Sicilia è noto solo di Pantelleria, la cui popolazione è stata attribuita alla subsp. endemica, probabilmente non valida, *C. hippocrepis nigrescens* Cattaneo, 1985.

392.0.003.0  Specie presente in Istria, ma sinora non segnalata di località politicamente italiane.

395.0.001.0  Conosciuto solo di Lampedusa (Isole Pelagie).

396.0.001.0  Per la Sicilia è noto solo di Lampedusa (Isole Pelagie).

397.0.002.0  Probabilmente buona specie.

413.0.003.0  Non più segnalata come nidificante dal 1981.

420.0.003.0  Soggetti di provenienza non naturale nella penisola e in Sardegna.

425.0.001.0  Tentativi di nidificazione in Sardegna nel periodo 1975-82.

441.0.002.0  Probabilmente estinta come nidificante in Sardegna dal 1976.

445.0.001.0  Estinta come stanziale nidificante in Sardegna dal 1956.

446.0.001.0  Estinta come nidificante in Sardegna dal 1965 circa.

449.0.001.0  Estinta come nidificante in Sardegna dal 1961 circa.

451.0.002.0  Estinta come nidificante in Padania negli anni '50.

454.0.001.0  Lo status di migratore è riferito agli immaturi erratici.

455.0.001.0  Come 454.0.001.0.

456.0.001.0  Estinta come nidificante in Sardegna nel periodo 1965-68.

457.0.001.0  Come 454.0.001.0., ma anche adulti.

457.0.007.0  Come 457.0.001.0.

461.0.001.0  Naturalizzata.

462.0.002.0  Ripopolamenti con popolazioni alloctone.

462.0.003.0  Ripopolamenti con popolazioni alloctone.

463.0.001.0  Estinta come nidificante in Sicilia nel 1870; riacclimatata in Toscana.

464.0.001.0  Ripopolamenti con popolazioni alloctone.

472.0.001.0  Estinta in Sicilia.

474.0.001.0  Estinta come nidificante stanziale in Sicilia nel 1920 circa.

475.0.001.0  Estinta come nidificante in Veneto nel 1909 circa.

477.0.001.0  Estinta come nidificante al Nord e in Sicilia attorno al 1960.

621.0.002.0  Endemica dell'Isola di Pantelleria.

621.0.003.0  Presente anche nelle Isole Maltesi.

622.0.003.0  Vecchi reperti in Sicilia non più confermati da dati recenti.

623.0.001.0  La presenza a Sud, in Sicilia e in Sardegna risulta incerta.

623.0.005.0  La presenza in Sicilia richiede conferma*.*

624.0.002.0  Secondo alcuni autori in Sardegna la subsp. presente sarebbe *omari* (Thomas, 1906), propria anche del Vicino e Medio Oriente.

624.0.003.0  Distribuzione indicativa, potendo essere confusa con *M. mystacinus*.

624.0.009.0  Distribuzione indicativa, potendo essere confusa con *M. brandti*.

626.0.003.0  La presenza in Sicilia e Sardegna è incerta.

635.0.001.0  Introdotta in Sardegna a scopo venatorio. Il taxon *corsicanus* è presente anche in Corsica. In Italia peninsulare, Sicilia e Sardegna sono state introdotte, con i ripopolamenti, lepri appartenenti a molte sottospecie, spesso mai determinate o a ceppi ibridi che a loro volta si sono ibridati con le lepri autoctone. Allo stato attuale, pertanto, non è possibile tracciare uno schema a livello sottospecifico, fatta eccezione per *corsicanus* che sembra ben differenziata dalle altre forme introdotte.

636.0.001.0  Introdotta a scopo venatorio dal Nord America a partire dagli anni '70 circa.

637.0.001.0  Introdotta dal Nord America nel 1947.

639.0.001.0  Alcune popolazioni di questa specie mostrano corredi cromosomici variabili con 2n=48-54. La subsp. *liparensis* è endemica dell'isola di Lipari.

644.0.001.0  Vecchi reperti in Sicilia non più confermati da dati recenti.

647.0.001.0  Introdotta dal Nord America per lo sfruttamento della pelliccia intorno agli anni '40.

651.0.001.0  Alcune popolazioni di questa specie mostrano corredi cromosomici variabili con 2n=22-40.

653.0.001.0  Introdotta dal Sud America negli anni '40 per lo sfruttamento della pelliccia.

658.0.002.0  Per la subsp. *boccamela* esistono segnalazioni, da confermare, per la Penisola e la Sicilia.

658.0.003.0  In Sicilia e Sardegna è presente una forma introdotta domestica rinselvatichita di origine incerta.

658.0.004.0  Introdotta dal Nord America per lo sfruttamento della pelliccia.

661.0.001.0  Presenza occasionale nel settore nord-occidentale.

662.0.001.0  Introdotta dall'Asia negli anni '50; la presenza attuale richiede conferma.

664.0.001.0  Probabilmente estinta in Italia nei primi decenni del secolo, ha recentemente ricolonizzato l'arco alpino, proveniente dagli Stati confinanti.

666.0.001.0  L'unico dato riguarda uno spiaggiamento presso Taranto nel 1877; attualmente estinta nell'areale dell'Atlantico nord-orientale.

667.0.001.0  Molto rara in Mediterraneo.

667.0.002.0  Solo un'antica segnalazione.

669.0.001.0  Un solo spiaggiamento recente in Toscana.

673.0.001.0  Un tempo più diffusa, attualmente molto rara.

675.0.001.0  Molto rara; la presenza nel Mar Adriatico richiede conferma.

676.0.001.0  Molto rara.

678.0.001.0  La presenza nel Mar Tirreno richiede conferma.

679.0.001.0  La subsp. *scrofa* è stata introdotta in Sicilia per scopi venatori negli anni '80; la subsp. *meridionalis* sembrerebbe di origine domestica e successivamente inselvatichita.

680.0.001.0  La subsp. *corsicanus* è presente anche in Corsica; la subsp. *elaphus* è stata reintrodotta in varie aree della penisola. Alcuni autori considerano per l'Italia peninsulare la subsp. *hippelaphus*, qui considerata come sinonimo di *elaphus*.

681.0.001.0  Introdotta in Sicilia per scopi venatori negli anni '80; recentemente reintrodotta in Sardegna a seguito dell'estinzione avvenuta alla fine degli anni '60.

682.0.001.0  La subsp. *capreolus* è stata reintrodotta in varie aree della penisola. Alcuni autori considerano per l'Italia peninsulare la subsp. *transsylvanicus*, qui considerata come sinonimo di *capreolus*.

683.0.001.0  Endemica in Sardegna; introdotta in Italia peninsulare e in Sicilia (isola di Levanzo).

684.0.001.0  Presente nell'Isola di Montecristo.

684.0.002.0  Attualmente reintrodotta su tutto l'arco alpino.

**INDICE**

**Abramis** 069.0.

**Acanthocybium** 315.0.

**Acantholabrus** 268.0.

**Accipiter** 452.0.

**Acipenser** 041.0.

**Acrocephalus** 578.0.

**Actitis** 504.0.

**Aegithalos** 586.0.

**Aegolius** 533.0.

**Aegypius** 449.0.

**Aidablennius** 284.0.

**Aix** 430.0.

**Alaemon** 545.0.

**Alauda** 551.0.

**Alburnus** 070.0.

**Alca** 516.0.

**Alcedo** 536.0.

**Alectis** 229.0.

**Alectoris** 462.0.

**Alepisaurus** 122.0.

**Alepocephalus** 096.0.

**Algyroides** 384.0.

**Alle** 517.0.

**Alopias** 010.0.

**Alosa** 064.0.

**Ammomanes** 544.0.

**Anarchias** 048.0.

**Anarhichas** 278.0.

**Anas** 431.0.

**Anguilla** 046.0.

**Anguis** 382.0.

**Anser** 427.0.

**Anthias** 211.0.

**Anthropoides** 476.0.

**Anthus** 557.0.

**Antonogadus** 140.0.

**Aphanius** 177.0.

**Aphia** 294.0.

**Apletodon** 166.0.

**Apodemus** 648.0.

**Apogon** 222.0.

**Apterichthus** 053.0.

**Apus** 535.0.

**Aquila** 454.0.

**Archaeolacerta** 385.0.

**Ardea** 421.0.

**Ardeola** 418.0.

**Arenaria** 505.0.

**Argentina** 092.0.

**Argyropelecus** 104.0.

**Argyrosomus** 256.0.

**Ariosoma** 060.0.

**Arnoglossus** 335.0.

**Arvicola** 644.0.

**Asio** 532.0.

**Aspitrigla** 200.0.

**Athene** 530.0.

**Atherina** 179.0.

**Aulopus** 113.0.

**Auxis** 316.0.

**Aythya** 434.0.

**Balaenoptera** 667.0.

**Balistes** 348.0.

**Barbastella** 630.0.

**Barbus** 071.0.

**Bartramia** 501.0.

**Bathophilus** 112.0.

**Bathypterois** 114.0.

**Bathysolea** 343.0.

**Bellottia** 159.0.

**Belone** 174.0.

**Benthocometes** 156.0.

**Benthosema** 123.0.

**Beryx** 187.0.

**Blennius** 285.0.

**Bombina** 361.0.

**Bombycilla** 560.0.

**Bonasa** 458.0.

**Boops** 244.0.

**Borostomias** 111.0.

**Botaurus** 415.0.

**Bothus** 336.0.

**Brama** 241.0.

**Branta** 428.0.

**Bubo** 528.0.

**Bubulcus** 419.0.

**Bucanetes** 607.0.

**Bucephala** 439.0.

**Buenia** 295.0.

**Bufo** 365.0.

**Buglossidium** 344.0.

**Bulweria** 406.0.

**Burhinus** 483.0.

**Buteo** 453.0.

**Calandrella** 548.0.

**Calcarius** 613.0.

**Calidris** 491.0.

**Callanthias** 212.0.

**Callionymus** 292.0.

Callionymus293.0.

**Calonectris** 407.0.

**Campogramma** 230.0.

**Canis** 654.0.

**Capra** 683.0.

**Capreolus** 681.0.

**Caprimulgus** 534.0.

**Capros** 189.0.

**Caranx** 231.0.

**Carapus** 162.0.

**Carassius** 072.0.

**Carcharhinus** 017.0.

**Carcharias** 008.0.

**Carcharodon** 011.0.

**Carduelis** 605.0.

**Caretta** 372.0.

**Carpodacus** 608.0.

**Cataetyx** 160.0.

**Catharus** 573.0.

**Centracanthus** 254.0.

**Centrolophus** 329.0.

**Centrophorus** 023.0.

**Centroscymnus** 024.0.

Cephalacanthus195.0.

**Cepola** 262.0.

**Ceratoscopelus** 124.0.

**Cercotrichs** 654.0.

**Certhia** 590.0.

**Cervus** 680.0.

**Cetorhinus** 012.0.

**Cettia** 575.0.

**Chalcides** 391.0.

**Chalinura** 150.0.

**Chamaeleo** 381.0.

**Charadrius** 486.0.

**Chauliodus** 109.0.

**Cheilopogon** 171.0.

**Chelon** 263.0.

**Chelonia** 373.0.

**Chersophilus** 546.0.

**Chettusia** 489.0.

**Chionomys** 646.0.

**Chlamydotis** 478.0.

**Chlidonias** 514.0.

**Chlopsis** 047.0.

**Chlorophthalmus** 115.0.

**Chondrostoma** 073.0.

**Chromis** 261.0.

**Chromogobius** 296.0.

**Chimaera** 005.0.

**Ciconia** 422.0.

**Cinclus** 561.0.

**Circaetus** 450.0.

**Circus** 451.0.

**Cisticola** 576.0.

**Citharus** 334.0.

**Clamator** 523.0.

**Clangula** 437.0.

**Clethrionomys** 643.0.

**Clinitrachus** 283.0.

**Cobitis** 087.0.

**Coccothraustes** 611.0.

**Coccyzus** 525.0.

**Coelorhynchus** 151.0.

**Colinus** 461.0.

**Coluber** 392.0.

**Columba** 521.0.

**Conger** 061.0.

**Coracias** 538.0.

**Coregonus** 097.0.

**Coris** 269.0.

**Coronella** 393.0.

**Corvus** 598.0.

**Coryphaena** 239.0.

**Coryphaenoides** 152.0.

**Coryphoblennius** 286.0.

**Cottus** 206.0.

**Coturnix** 465.0.

**Crex** 469.0.

**Crocidura** 621.0.

**Crystallogobius** 297.0.

**Ctenolabrus** 270.0.

**Ctenopharyngodon** 074.0.

**Cubiceps** 331.0.

**Cuculus** 524.0.

**Cursorius** 484.0.

**Cyclothone** 102.0.

**Cygnus** 426.0.

**Cynoponticus** 062.0.

**Cyprinus** 075.0.

**Cyrtopodion** 377.0.

Cyrtodactylus377.0.

**Dactylopterus** 195.0.

**Dalatias** 025.0.

**Dalophis** 054.0.

**Daption** 405.0.

**Dasyatis** 035.0.

**Delichon** 556.0.

**Delphinus** 673.0.

**Deltentosteus** 298.0.

**Dentex** 245.0.

**Dermochelys** 376.0.

**Diaphus** 125.0.

**Dicentrarchus** 209.0.

**Diodon** 352.0.

**Diomedea** 403.0.

**Diplecogaster** 167.0.

**Diplodus** 246.0.

**Discoglossus** 362.0.

**Dolichonyx** 559.0.

**Dryocopus** 542.0.

**Dryomys** 640.0.

**Dysomma** 052.0.

**Echelus** 055.0.

**Echeneis** 227.0.

**Echiichthys** 279.0.

**Echinorhinus** 026.0.

**Echiodon** 163.0.

**Egretta** 420.0.

**Elagatis** 232.0.

**Elanus** 443.0.

**Elaphe** 394.0.

**Electrona** 126.0.

**Eliomys** 639.0.

**Emberiza** 615.0.

**Emys** 369.0.

**Engraulis** 068.0.

**Epigonus** 223.0.

**Epinephelus** 213.0.

**Eptesicus** 628.0.

**Eremophila** 552.0.

**Eretmochelys** 374.0.

**Eretmophorus** 134.0.

**Erinaceus** 617.0.

**Erithacus** 565.0.

**Esox** 091.0.

Euscarnus 276

**Etmopterus** 027.0.

**Eubalaena** 666.0.

Eugomphodus008.0.

**Euproctus** 355.0.

**Euthynnus** 317.0.

**Eutrigla** 201.0.

**Evermannella** 121.0.

**Exocoetus** 172.0.

**Facciolella** 058.0.

**Falco** 457.0.

**Felis** 663.0.

**Ficedula** 584.0.

**Francolinus** 463.0.

**Fratercula** 518.0.

**Fringilla** 603.0.

**Fulica** 473.0.

**Fulmarus** 404.0.

**Gadella** 135.0.

**Gadiculus** 141.0.

**Gaidropsarus** 142.0.

**Galeorhinus** 018.0.

**Galerida** 549.0.

**Galeus** 015.0.

**Gallinago** 496.0.

**Gallinula** 470.0.

**Gambusia** 178.0.

**Garrulus** 594.0.

**Gasterosteus** 190.0.

**Gavia** 400.0.

**Gelochelidon** 512.0.

**Genetta** 661.0.

\*Geotriton359.0.

**Glareola** 485.0.

**Glaucidium** 529.0.

**Globicephala** 677.0.

**Glossanodon** 093.0.

**Gnathophis** 063.0.

**Gobio** 076.0.

**Gobius** 299.0.

**Gobiusculus** 300.0.

**Gonichthys** 127.0.

**Gonostoma** 103.0.

**Gouania** 168.0.

**Grampus** 674.0.

**Grus** 475.0.

**Gymnammodytes** 291.0.

**Gymnocephalus** 219.0.

Gymnodactylus377.0.

**Gymnothorax** 049.0.

**Gymnura** 036.0.

**Gypaetus** 446.0.

**Gyps** 448.0.

**Haematopus** 480.0.

**Haliaeetus** 445.0.

**Halobatrachus** 164.0.

**Halosaurus** 043.0.

**Helicolenus** 196.0.

**Hemidactylus** 378.0.

\*Hemorrhois 392.0.

**Heptranchias** 006.0.

**Herpestes** 662.0.

**Hexanchus** 007.0.

**Hieraaetus** 455.0.

\*Hierophis 392.0.

**Himantopus** 481.0.

**Hippocampus** 192.0.

**Hippolais** 579.0.

**Hirundichthys** 173.0.

**Hirundo** 555.0.

**Histrionicus** 436.0.

**Hoplopterus** 488.0.

**Hoplostethus** 186.0.

**Huso** 042.0.

**Hydrobates** 410.0.

\*Hydromantes359.0.

\*Hydromantoides359.0.

**Hygophum** 128.0.

**Hyla** 366.0.

**Hymenocephalus** 153.0.

**Hypleurochilus** 287.0.

**Hypophthalmichthys** 077.0.

**Hypsugo** 627.0.

**Hystrix** 652.0.

**Ichthyococcus** 107.0.

**Ictalurus** 089.0.

**Istiophorus** 326.0.

**Isurus** 013.0.

**Ixobrychus** 416.0.

**Jynx** 540.0.

**Katsuwonus** 318.0.

**Knipowitschia** 301.0.

**Kogia** 669.0.

**Kyphosus** 260.0.

**Labrus** 271.0.

**Lacerta** 386.0.

Lacerta385.0., 388.0.

**Lagocephalus** 350.0.

**Lagopus** 459.0.

**Lamna** 014.0.

**Lampanyctus** 129.0.

**Lampetra** 002.0.

**Lampris** 181.0.

**Lanius** 593.0.

**Lappanella** 272.0.

**Larus** 508.0.

**Leiognathus** 240.0.

**Lepadogaster** 169.0.

**Lepidion** 136.0.

**Lepidochelys** 375.0.

**Lepidopus** 313.0.

**Lepidorhombus** 337.0.

**Lepidotrigla** 202.0.

**Lepomis** 217.0.

**Lepus** 635.0.

**Lestidiops** 117.0.

**Lesuerigobius** 302.0.

**Lethenteron** 003.0.

**Leuciscus** 078.0.

**Lichia** 233.0.

**Limicola** 492.0.

**Limnodromus** 497.0.

**Limosa** 499.0.

**Lipophrys** 288.0.

**Lithognathus** 247.0.

**Liza** 264.0.

**Lobianchia** 130.0.

**Lobotes** 242.0.

**Locustella** 577.0.

**Lophius** 165.0.

**Lophotus** 182.0.

**Lota** 143.0.

**Loxia** 606.0.

**Lullula** 550.0.

**Luscinia** 566.0.

**Lutra** 659.0.

**Luvarus** 325.0.

**Lymnocryptes** 495.0.

**Lynx** 664.0.

**Macroprotodon** 395.0.

**Macroramphosus** 191.0.

**Makaira** 327.0.

**Malpolon** 396.0.

**Marmaronetta** 432.0.

**Marmota** 638.0.

**Martes** 660.0.

**Mauremys** 368.0.

**Maurolicus** 105.0.

Mediodactylus377.0.

**Melanitta** 438.0.

**Melanocorypha** 547.0.

**Melanostigma** 277.0.

**Meles** 657.0.

**Mergus** 440.0.

**Merlangius** 144.0.

**Merluccius** 149.0.

**Merops** 537.0.

**Microchirus** 345.0.

**Microichthys** 224.0.

**Micromesistius** 145.0.

**Micromys** 649.0.

**Micropterus** 218.0.

**Microstoma** 094.0.

**Microtus** 645.0.

**Miliaria** 616.0.

**Millerigobius** 303.0.

**Milvus** 444.0.

**Miniopterus** 632.0.

**Mobula** 040.0.

**Mola** 353.0.

**Molva** 146.0.

**Monachus** 665.0.

**Monochirus** 346.0.

**Monticola** 571.0.

**Montifringilla** 602.0.

**Mora** 137.0.

**Motacilla** 558.0.

**Mugil** 265.0.

**Mullus** 259.0.

**Muraena** 050.0.

**Mus** 651.0.

**Muscardinus** 642.0.

**Muscicapa** 583.0.

**Mustela** 658.0.

**Mustelus** 019.0.

**Mycteroperca** 214.0.

**Myctophum** 131.0.

**Myliobatis** 037.0.

**Myocastor** 653.0.

**Myotis** 624.0.

**Myoxus** 641.0.

**Myxine** 001.0.

**Nansenia** 095.0.

**Natrix** 397.0.

**Naucrates** 234.0.

**Nemichthys** 051.0.

**Neomys** 619.0.

**Neophron** 447.0.

**Nerophis** 193.0.

**Netta** 433.0.

**Nettastoma** 059.0.

**Nezumia** 154.0.

**Notacanthus** 044.0.

**Notolepis** 119.0.

**Notoscopelus** 132.0.

**Nucifraga** 596.0.

**Numenius** 500.0.

**Nyctalus** 626.0.

**Nycticorax** 417.0.

**Oblada** 248.0.

**Oceanites** 409.0.

**Oceanodroma** 411.0.

Oculospinus160.0.

**Odondebuenia** 304.0.

**Odontaspis** 009.0.

Odontaspis 008.0.

**Odonthestes** 180.0.

**Oedalechilus** 266.0.

**Oenanthe** 570.0.

**Oligopus** 161.0.

**Oncorhynchus** 098.0.

**Ondatra** 647.0.

**Opeatogenys** 170.0.

**Ophichthus** 056.0.

**Ophidion** 157.0.

**Ophisaurus** 383.0.

**Ophisurus** 057.0.

**Orcinus** 676.0.

**Orcynopsis** 319.0.

**Oriolus** 592.0.

Orsinigobius301.0.

**Orthrias** 086.0.

**Oryctolagus** 634.0.

**Otis** 479.0.

**Otus** 527.0.

**Ovis** 682.0.

**Oxynotus** 028.0.

**Oxyura** 441.0.

**Pachychilon** 079.0.

**Padogobius** 305.0.

**Pagellus** 249.0.

**Pagophila** 511.0.

**Pagrus** 250.0.

**Pandion** 456.0.

**Panurus** 585.0.

**Parablennius** 289.0.

**Paralepis** 119.0.

**Paraliparis** 208.0.

**Parophidion** 158.0.

**Parus** 587.0.

**Passer** 600.0.

**Pelecanus** 414.0.

**Pelobates** 363.0.

**Pelodytes** 364.0.

**Perca** 220.0.

**Perdix** 464.0.

**Peristedion** 203.0.

**Pernis** 442.0.

**Petromyzon** 004.0.

**Petronia** 601.0.

**Phalacrocorax** 413.0.

**Phalaropus** 506.0.

**Phasianus** 466.0.

**Philomachus** 494.0.

**Phoenicopterus** 425.0.

**Phoenicurus** 568.0.

**Phoxinus** 080.0.

**Phrynorhombus** 338.0.

**Phycis** 147.0.

**Phyllodactylus** 379.0.

**Phylloscopus** 581.0.

**Physeter** 668.0.

**Physiculus** 138.0.

**Pica** 595.0.

**Picoides** 543.0.

**Picus** 541.0.

**Pinicola** 609.0.

**Pipistrellus** 625.0.

**Platalea** 424.0.

**Platichthys** 341.0.

**Plecotus** 631.0.

**Plectrophenax** 614.0.

**Plegadis** 423.0.

**Pluvialis** 487.0.

**Podarcis** 387.0.

**Podiceps** 402.0.

**Polyacanthonotus** 045.0.

**Polyprion** 215.0.

**Pomadasys** 243.0.

**Pomatomus** 226.0.

**Pomatoschistus** 306.0.

**Pontinus** 197.0.

**Porphyrio** 472.0.

**Porphyrula** 471.0.

**Porzana** 468.0.

**Priacanthus** 225.0.

**Prionace** 020.0.

**Proteus** 360.0.

**Prunella** 563.0.

**Psammodromus** 389.0.

**Psetta** 339.0.

**Pseudaphia** 307.0.

**Pseudocaranx** 235.0.

**Pseudorasbora** 081.0.

**Pseudorca** 675.0.

**Pterocles** 519.0.

**Pteromylaeus** 038.0.

**Ptyonoprogne** 554.0.

**Puffinus** 408.0.

**Pyrrhocorax** 597.0.

**Pyrrhula** 610.0.

**Raja** 034.0.

**Rallus** 467.0.

**Rana** 367.0.

**Ranzania** 354.0.

**Rattus** 650.0.

**Recurvirostra** 482.0.

**Regalecus** 185.0.

**Regulus** 582.0.

**Remiz** 591.0.

**Remora** 228.0.

**Rhinobatos** 033.0.

**Rhinolophus** 623.0.

**Rhinoptera** 039.0.

**Rhizoprionodon** 021.0.

**Rhodeus** 082.0.

**Rhodostethia** 509.0.

**Rhynchogadus** 139.0.

**Riparia** 553.0.

**Rissa** 510.0.

**Rupicapra** 684.0.

**Rutilus** 083.0.

**Ruvettus** 312.0.

**Sabanejewia** 088.0.

**Salamandra** 356.0.

**Salamandrina** 357.0.

**Salmo** 099.0.

Salmo098.0.

**Salvelinus** 100.0.

**Sarda** 320.0.

**Sardina** 065.0.

**Sardinella** 066.0.

**Sarpa** 251.0.

**Saxicola** 569.0.

**Scardinius** 084.0.

**Scartella** 290.0.

**Schedophilus** 330.0.

**Sciaena** 257.0.

**Sciurus** 637.0.

**Scolopax** 498.0.

**Scomber** 321.0.

**Scomberesox** 176.0.

**Scomberomorus** 322.0.

**Scophthalmus** 340.0.

**Scorpaena** 198.0.

**Scorpaenodes** 199.0.

**Scyliorhinus** 016.0.

**Serinus** 604.0.

**Seriola** 236.0.

**Serranus** 216.0.

**Silurus** 090.0.

**Sitta** 588.0.

**Solea** 347.0.

**Somateria** 435.0.

**Somniosus** 029.0.

**Sorex** 618.0.

**Sparisoma** 276.0.

**Sparus** 252.0.

**Speleogobius** 308.0.

**Speleomantes** 359.0.

**Sphoeroides** 351.0.

**Sphyraena** 267.0.

**Sphyrna** 022.0.

**Spicara** 255.0.

**Spondyliosoma** 253.0.

**Sprattus** 067.0.

**Squalus** 030.0.

**Squatina** 031.0.

**Stenella** 672.0.

**Steno** 678.0.

**Stephanolepis** 349.0.

**Stercorarius** 507.0.

**Sterna** 513.0.

**Stizostedion** 221.0.

**Stomias** 110.0.

**Streptopelia** 522.0.

**Strix** 531.0.

**Stromateus** 333.0.

**Sturnus** 599.0.

**Sudis** 120.0.

**Sula** 412.0.

**Suncus** 620.0.

**Sus** 679.0.

**Sylvia** 580.0.

**Sylvilagus** 636.0.

**Symbolophorus** 133.0.

**Symphodus** 273.0.

**Symphurus** 342.0.

**Synagrops** 210.0.

**Synchiropus** 293.0.

**Syngnathus** 194.0.

**Synodus** 116.0.

**Syrrhaptes** 520.0.

**Tachybaptus** 401.0.

**Tadarida** 633.0.

**Tadorna** 429.0.

**Talpa** 622.0.

**Tarentola** 380.0.

**Tarsiger** 567.0.

**Taurulus** 207.0.

**Telescopus** 398.0.

Tenuidactylus377.0.

**Testudo** 371.0.

**Tetragonurus** 332.0.

**Tetrao** 460.0.

**Tetrapturus** 328.0.

**Tetrax** 477.0.

**Thalassoma** 274.0.

**Thorogobius** 309.0.

**Thunnus** 323.0.

**Thymallus** 101.0.

**Tichodroma** 589.0.

**Timon** 388.0.

**Tinca** 085.0.

**Torpedo** 032.0.

**Trachemys** 370.0.

**Trachinotus** 237.0.

**Trachinus** 280.0.

Trachinus279.0.

**Trachurus** 238.0.

**Trachypterus** 183.0.

**Trachyrhynchus** 155.0.

**Trichiurus** 314.0.

**Trigla** 204.0.

**Trigloporus** 205.0.

**Tringa** 502.0.

**Trisopterus** 148.0.

**Triturus** 358.0.

**Troglodytes** 562.0.

**Tryngites** 493.0.

**Trypterigion** 282.0.

**Turdus** 574.0.

**Turnix** 474.0.

**Tursiops** 671.0.

**Tylosurus** 175.0.

**Tyto** 526.0.

**Umbrina** 258.0.

**Upupa** 539.0.

**Uranoscopus** 281.0.

**Uria** 515.0.

**Ursus** 656.0.

**Valencienellus** 106.0.

**Vanellus** 490.0.

Verma053.0.

**Vespertilio** 629.0.

**Vinciguerria** 108.0.

**Vipera** 399.0.

**Vulpes** 655.0.

**Xenus** 503.0.

**Xiphias** 324.0.

**Xyrichthys** 275.0.

**Zebrus** 310.0.

**Zeus** 188.0.

**Ziphius** 670.0.

**Zonotrichia** 612.0.

**Zoothera** 572.0.

**Zootoca** 390.0.

**Zosterisessor** 311.0.

**Zu** 184.0.