

GIOVANNI BOANO* e GIOVANNI BATTISTA DELMASTRO*

**CATALOGO DEGLI ANFIBI
CONSERVATI NELLA COLLEZIONE ERPETOLOGICA
DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE DI CARMAGNOLA**

SUMMARY – *The batrachological collection of the «Museo Civico di Storia Naturale» of Carmagnola (Turin, Italy).*

The collection consists of 409 specimens belonging to 35 species. All the material, preserved in alcohol, was collected during the last fifteen years in many circum-mediterranean areas but mainly in NW Italy.

The up-to-date list is given here. For each specimen or group of specimens collected at the same time and locality, the catalogue gives the following informations: collection number, number, sex and age of specimen/s, Country (not for Italy), province abbreviation (Italy only), locality as precise as possible, sometimes the habitat and the finding condition, the date and the collector's name.

RIASSUNTO – La collezione batracologica del Mus. Civ. di St. Nat. di Carmagnola consiste di 409 esemplari appartenenti a 35 specie. Tutto il materiale della collezione, conservato in alcool, proviene dall'area circum-mediterranea e per la maggior parte dal Piemonte.

In questo lavoro se ne riporta l'elenco aggiornato.

La disponibilità di adeguato materiale di studio sotto forma di collezioni debitamente conservate e fornite dei dati necessari è indispensabile al progresso delle discipline biologiche (Miller 1985).

Il Museo di Storia Naturale di Carmagnola, pur operando in una dimensione locale e svolgendo un attivo ruolo didattico, non ha mai trascurato quello che dovrebbe essere uno degli impegni di ogni Museo, e dispone ora di collezioni di studio per numerosi taxa. Fra di esse le collezioni erpetologiche occupano un posto di primo piano soprattutto per quanto concerne la fauna regionale.

Si è ritenuto quindi opportuno pubblicarne il catalogo, iniziando dagli Anfibi, per renderle maggiormente disponibili agli erpetologi in un momento in cui gli studi tassonomici e quelli relativi alla distribuzione ed ecologia di questa classe sono in pieno sviluppo. Le moderne metodologie di indagine hanno infatti consentito la descrizione di nuovi taxa anche nell'ambito della «conosciutissima» fauna europea, ed a questo proposito si può ricordare che esemplari della collezione sono stati utilizzati per la descrizione di una nuova specie di salamandra (Nascetti et al. 1988).

* Mus. Civ. St. Nat., C.na Vigna, Cas. Post. 89, I - 10022 Carmagnola

Recentemente, è stato varato un progetto di mappatura della distribuzione regionale degli Anfibi e Rettili (cfr. Andreone e Sindaco, 1989), a cui indubbiamente i dati della collezione possono dare un utile apporto.

Inoltre, le alterazioni ambientali in atto, particolarmente nelle zone pianeggianti, più favorevoli a questi animali, aggiungono purtroppo rapidamente un valore «storico» alle collezioni museologiche. La stessa collezione del Museo di Carmagnola, pur essendo stata costituita nell'arco dell'ultima quindicina d'anni, annovera già esemplari provenienti da siti riproduttivi del tutto scomparsi.

Come noto, infine, Anfibi (e Rettili) sono ovunque vittime molto frequenti del traffico stradale, anche in quantità rilevanti, (Mostini 1985, 1988, Pandolfi e Vagnini 1988), e la collezione documenta anche questo aspetto, tanto che la raccolta di esemplari reperiti in queste condizioni è divenuto, nel corso degli anni '80, il metodo più comune di incremento della stessa (le condizioni di ritrovamento non sempre sono state riportate sui cartellini originali di raccolta e, di conseguenza, nel catalogo, ma possono essere dedotte dal sito di ritrovamento «strada...»).

L'ordine sistematico e la nomenclatura scientifica sono tratti da Duellman e Trueb (1986) e da Frost (1985); si sono inoltre tenuti presenti i risultati dei recenti lavori di Dubois, 1984, 1985; Lanza et al., 1982, Lanza et al. 1986; Nascetti et al., 1988.

Per ogni esemplare o gruppo di esemplari (provenienti da una stessa raccolta) è riportato il numero di catalogo, il numero di esemplari (eventualmente divisi per sesso ed età), le indicazioni di provenienza ordinate dal generale al particolare, la data di raccolta e il nome del raccoglitore o donatore.

Tutto il materiale erpetologico è conservato in alcool a 70° in appositi vasi di vetro a chiusura ermetica.

AMPHIBIA Linnaeus, 1758
Ord. CAUDATA Oppel, 1811

Fam. Salamandridae Gray, 1825
Gen. *Salamandra* Laurenti, 1768

Salamandra atra atra Laurenti, 1768

A/224 - 2 ♂ e 2 ♀, SVIZZERA, Oberland Bernese, Balm (Meiringen), 27 settembre 1988, leg. F. Andreone.

Salamandra lanzai Nascetti, Andreone, Capula e Bullini, 1989.

A/18 - 1 ♂, 3 ♀, CN, Valle Po, Crissolo, Pian della Regina, 14 luglio 1974, leg. G. Boano e G. Curletti
A/19 - 1 ♀, PARATYPUS, CN, Valle Po, Crissolo, Pian del Re, 4 agosto 1974, leg. G. Boano.
A/20 - 1 ♂, CN, Valle Po, Crissolo, Pian della Regina, 14 luglio 1974, leg. G. Boano e G. Curletti.
A/21 - 1 juv., CN, Valle Po, Crissolo, Pian del Re, 3 giugno 1973, leg. G. Boano e G. Curletti.
A/227 - 1 ♂, CN, Valle Po, Crissolo, Pian del Re, settembre 1986, leg. R. Sindaco.

Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)

A/7 - 1 ♀, CN, Langhe, Diano d'Alba, lungo strada, 7 aprile 1986, leg. G. B. Delmastro.
A/8 - 1 ♂, TO, Bibiana, strada verso Bagnolo, p.te sul Rio Marrone, 1 aprile 1986, leg. G. B. Delmastro.
A/9 - 2 ♂, TO, S. Germano Chisone, lungo strada per Villar Perosa, 21 aprile 1986, leg. G. B. Delmastro.
A/10 - 1 ♀, CN, Langhe, Alba, loc. S. Rocco, lungo strada verso Castino, 7 aprile 1986, leg. G. B. Delmastro.

- A/12 - 4 larve, SV, Massimino, loc. Villa, fontana lungo S.S., 14 agosto 1987, leg. G. B. Delmastro.
 A/14 - 1 ♂, CN, Pagno, Comba Fredda, 4 novembre 1974, leg. G. Boano.
 A/15 - 2 ♂ ♂, 1 ♀, CN, Sommariva Bosco, boschi dei dintorni, ottobre 1983, leg. Montesano.
 A/16 - 1 ♀, CN, Bra, Fraz. Bandito, dintorni c.na Priore, vittima traffico stradale, 22 febbraio 1977, leg. M. Ferro.
 A/17 - 1 juv., Piemonte, primavera 1979, leg. Samaia.
 A/22 - 1 larva, CN, Pagno, in acqua corrente, agosto 1973, leg. G. Boano.
 A/23 - 1 ♂, CN, Martiniana Po, 23 aprile 1973, leg. G. Boano.
 A/103 - 2 larve, TO, Cumiana, fraz. Allivellatori, ruscelletto presso cimitero, 4 aprile 1988, leg. G. B. Delmastro e L. Saluto.
 A/105 - 1 juv., TO, Rocca Canavese, loc. Padre, Rio Grande, 29 giugno 1975, leg. G.A.C. Balma.
 A/106 - 1 ♂, TO, Rocca Canavese, loc. Padre, Rio Grande, 5 novembre 1983, leg. G.A.C. Balma.
 A/107 - 1 ♂, TO, Bassa Valle Stura di Viù, Mezzenile, Alpe Laiet, 26 maggio 1984, leg. A. Chiariglione e G.A.C. Balma.
 A/179 - 1 ex., CN, Borgomale, 1 maggio 1988, leg. F. Andreone.
 A/231 - 7 juv. e 1 metamorf. (allevati in cattività da larve prelevate nel novembre 1986), BL, Belluno, leg. R. Sindaco.

Gen. *Mertensiella* Wolterstorff, 1925

Mertensiella caucasica (Waga, 1876)

- A/200 - 5 ♂ ♂, 1 ♀, 2 subad., TURCHIA settentrionale, Macka, Trabzon, luglio 1977, leg. P.F. Cavazzuti.
 A/201 - 2 ♀ ♀, TURCHIA nord-orientale, Ayder (Rize), luglio 1975, leg. P. F. Cavazzuti.
 A/202 - 5 ex., TURCHIA settentrionale, Sumela (Trabzon), 29 giugno 1984, leg. G. Curletti.
 A/203 - 1 ♂, TURCHIA settentrionale, 1984, leg. G. Curletti.

Gen. *Salamandrina* Fitzinger, 1826

Salamandrina terdigitata (Lacépède, 1788)

- A/24 - 2 ex., GE, Genova, cimitero di Quinto, sponda del torrente S. Pietro, 1 maggio 1974, leg. G. Boano e G. Curletti.

Gen. *Triturus* Rafinesque, 1815

Triturus vulgaris (Linnaeus, 1758)

- A/217 - 3 ex., TURCHIA settentrionale, Bolu, 1974, leg. G. Curletti.

Triturus vulgaris meridionalis (Boulenger, 1882)

- A/110 - 1 ♂, TO, Rivarossa, c.na Cintena-S. Grato, canale Gora del Mulino, 25 aprile 1987, leg. G.A.C. Balma.
 A/115 - 2 ♂ ♂, 2 ♀ ♀, TO, Volpiano, dintorni c.na Alba, 10 aprile 1984, leg. G. B. Delmastro e G.A.C. Balma.
 A/116 - 2 ♂ ♂, 2 ♀ ♀, TO, Carmagnola, S. Michele, ex maceratoi canapa, 4 giugno 1973, leg. G. Boano.
 A/117 - 2 ♂ ♂, TO, Carmagnola, 4 marzo 1977, leg. G. Boano.

Triturus carnifex (Laurenti, 1768)

- A/59 - 1 ♀ con uova, TO, Villastellone, stagno in loc. Tre Province, 7 luglio 1983, leg. G. B. Delmastro.
 A/60 - 2 juv., CN, Monteu Roero, c.na Bornera, in tronco marcio, 17 maggio 1973, leg. G. Boano.
 A/61 - 1 ♂, TO, Carmagnola, fosso lungo via Ronco, 4 marzo 1977, leg. G. Boano.
 A/62 - 1 juv., FG, Gargano, Foresta Umbra, 25 aprile 1976, leg. G. Boano.
 A/63 - 1 ♀, CN, Langhe, Bosia, stagno naturale, 31 marzo 1974, leg. G. Boano e G. Curletti.
 A/64 - 1 ♂ e 1 ♀, AL, Capanne di Marcarolo, Pian Castagna, in un piccolo pozzo, m 700, 2 settembre 1984, leg. N. Baratti.
 A/65 - 1 ♂, TO, Volpiano, stagno presso c.na Alba, 10 aprile 1984, leg. G.A.C. Balma e G. B. Delmastro.
 A/66 - 1 juv., CN, Langhe, Dogliani, regione Piane, 5 aprile 1984, leg. G. B. Delmastro.

A/104 - 2 ♂ ♂, TO, San Carlo Can., stagno artificiale alla destra strada tra Ciriè e S. Francesco al Campo, 27 maggio 1985, leg. G.A.C. Balma.

A/108 - 1 ♂, TO, Pancalieri, periferia S, strada verso Faule, 6 aprile 1988, leg. G. B. Delmastro.

Triturus karelini (Strauch, 1870)

A/109 - 2 ♂ ♂, 1 ♀, TURCHIA Settentrionale, Abant (Bolu), 1984, leg. G. Curletti.

Triturus alpestris alpestris (Laurenti, 1768)

A/28 - 1 ♀, AO, Valle d'Aosta, Lago Arpy, agosto 1981, leg. G. Boano.

Triturus alpestris apuanus (Bonaparte, 1839)

A/13 - 2 larve, SV, Massimino, loc. Villa, fontana lungo SS, 14 agosto 1987, leg. G. B. Delmastro.

A/111 - 1 ♀, AL, Capanne di Marcarolo, Piani di Praglia, 24 aprile 1984, leg. G. Boano.

A/112 - 1 ♀, AL, Capanne di Marcarolo, Pian Castagna, 2 settembre 1984, leg. N. Baratti.

A/113 - 1 neotenico, AL, Capanne di Marcarolo, Pian Castagna, 2 settembre 1984, leg. N. Baratti.

A/114 - 3 larve, SV, Massimino, loc. Villa, fontana lungo SS, 17 luglio 1985, leg. G. B. Delmastro.

A/228 - 3 neotenici, 1 ♂, TO, Moncalieri, giugno 1986, leg. R. Sindaco.

Triturus vittatus (Gray, 1835)

A/216 - 1 ex., TURCHIA.

Triturus vittatus ophryticus (Berthold, 1846)

A/26 - 1 juv., TURCHIA, Anatolia nord-occidentale, dintorni di Bolu, 20 maggio 1983, leg. G. Curletti.

Gen. *Euproctus* Genè, 1838

Euproctus montanus (Savi, 1838)

A/232 - 1 juv., FRANCIA, Corsica, Portovecchio, periferia NE, agosto 1987, metamorfosato in acqua-
rio, leg. A. Venchi.

Fam. Plethodontidae Gray, 1850

Gen. *Speleomantes* Dubois, 1884

Speleomantes supramontis (Lanza, Nascetti e Bullini, 1986)

A/27 - 1 ♂, NU, Oliena, Monte Corassi, 3 maggio 1982.

Speleomantes genei (Temminck e Schlegel, 1838)

A/191 - 1 ♀, CA, Iglesias, Perdu Carta.

Speleomantes cfr. *ambrosii* (Lanza, 1955)

A/25 - 3 ♀ ♀, GE, Savignone, in due cavità artificiali presso il paese, 1 maggio 1974, leg. G. Boano
e G. Curletti.

Ord. ANURA Rafinesque, 1815

Fam. Discoglossidae Gunther, 1859

Gen. *Bombina* Oken, 1816

Bombina variegata pachypus (Bonaparte, 1838)

A/29 - 4 ex., FG, Deliceto, Monte Salecchia, 800 m, 26 giugno 1985, leg. G. Boano.

Bombina variegata scabra (Kuster, 1843)

A/30 - 1 ♂, 2 ♀ ♀, 1 juv., GRECIA, Mazia, strada per Katara, 25 maggio 1977, leg. G. Curletti.

A/187 - 1 juv., GRECIA, leg. G. Curletti.

Gen. *Discoglossus* Otth, 1837

Discoglossus sardus Tschudi, 1837

A/213 - 2 ex., CA, Iglesias, Perdu Carta.

Discoglossus cfr. *sardus* Tschudi, 1837

A/212 - 1 ex., Corsica, Porto Vecchio, Pinarellu, 15 agosto 1984, leg. G. Boano.

A/230 - 1 ex. (♀?), Corsica, Porto Vecchio, periferia NE, agosto 1987, leg. A. Venchi.

Discoglossus pictus scovazzii Camerano, 1878

A/210 - 1 ex., ALGERIA, Souk Ahras, 30 aprile 1979, leg. G. Curletti.

A/211 - 1 ex., ALGERIA settentrionale, Setif, 8 maggio 1979, leg. G. Curletti.

A/214 - 1 ex., ALGERIA, Monte Daourouch, 1 maggio 1979, leg. G. Curletti.

Fam. Pelobatidae Bonaparte, 1850

Gen. *Pelobates* Wagler, 1830

Pelobates fuscus insubricus Cornalia, 1873

A/180 - 1 subad. (allevato da larva prelevata il 24 maggio 1986), NO, Cameri, risaie, 12 aprile 1987, leg. F. Anreone.

A/225 - 2 ♀♀ (allevate da larve prelevate nel maggio 1986), TO, Ivrea, leg. R. Sindaco.

Fam. Pelodytidae Bonaparte, 1850

Gen. *Pelodytes* Bonaparte 1838

Pelodytes punctatus (Daudin, 1802)

A/226 - 13 ex. (5 larve e 8 juv. allevati in cattività da uova prelevate l'11 aprile 1987), SV, Finale Ligure, Le Manie, leg. R. Sindaco.

Pelodytes caucasicus Boulenger, 1896

A/182 - 1 ♂, TURCHIA, Kartckal (Anatolia Settentrionale), prima decade agosto 1981, leg. G. B. Delmastro.

Fam. Bufonidae Gray, 1825

Gen. *Bufo* Laurenti 1768

Bufo bufo (Linnaeus, 1758)

A/1 - 1 juv., CN, Roeri, Baldissero d'A., fraz. Baroli, 22 aprile 1973, leg. G. Boano e G. Curletti.

A/2 - 1 juv., CN, Fossano, dintorni del cimitero, vittima traffico stradale, 6 aprile 1986, leg. G. B. Delmastro.

A/10 - 1 ex., Langhe, Benevello, fraz. Manera, vittima traffico stradale, 7 aprile 1986, leg. G. Delmastro.

A/11 - 1 juv., CN, Langhe, Serralunga, abitato di S. Rocco, vittima traffico stradale, 7 aprile 1986, leg. G. B. Delmastro.

A/31 - 1 ♂, CN, Langhe, Dogliani, Regione Piane, 12 aprile 1984, leg. G. B. Delmastro.

A/32 - 1 juv. CN, Roeri, Corneliano d'Alba, fraz. Cunoni, 1 aprile 1984, leg. G. B. Delmastro.

A/33 - 1 juv. CN, Caramagna Piemonte, Bosco del Merlino,, 15 aprile 1981, leg. G. B. Delmastro.

A/34 - 1 juv., CN, Fossano, dintorni Cimitero, 29 ottobre 1983, leg. G. B. Delmastro.

A/35 - 1 ♀, LE, Taviano, 23 luglio 1978, leg. G. Napolitano.

A/36 - 1 ♀, CN, Borgo S. Dalmazzo, loc. Madonna Bruna, vittima traffico stradale, 31 marzo 1984, leg. G. B. Delmastro.

A/37 - 1 ♂, 1 ♀ (coppia in copula), CN, Pagno, loc. Comba fredda, 24 marzo 1974, leg. G. Boano e G. Curletti.

A/38 - 1 ♂, TO, Carignano, fraz. Tetti Pautasso, sponde del torrente Lemina, 28 marzo 1981, leg. G. B. Delmastro.

- A/39 - 1 juv., CN, Fossano, Fraz. S. Lorenzo, lungo Strada reale, vittima traffico stradale, 31 marzo 1984, leg. G. B. Delmastro.
- A/54 - 1 ♂, CN, Racconigi, lungo cinta esterna del Parco, vittima traffico stradale, 29 settembre 1984, leg. G. B. Delmastro.
- A/55 - 1 ♂ e 1 ♀, CN, Langhe, Castino, nell'abitato, vittime traffico stradale, 7 aprile 1986, leg. G. B. Delmastro.
- A/56 - 1 ♂, CN, Rero, Bra, abitato di Bandito, 6 aprile 1986, leg. G. B. Delmastro.
- A/57 - 1 ♂, TO, Bibiana, strada tra Bibiana e Bagnolo, presso ponte Rio Marrone, vittima traffico stradale, 1 aprile 1986, leg. G. B. Delmastro.
- A/58 - 1 ♂, CN, Savigliano, loc. Solere, 16 agosto 1984, leg. G. B. Delmastro.
- A/72 - 2 ♀, CN, Pagno, stagno artificiale in loc. Comba Fredda, 17 marzo 1974, leg. G. Boano e G. Curletti.
- A/73 - 1 juv., TO, Carignano, periferia NW, 30 marzo 1988, leg. G. B. Delmastro.
- A/74 - 1 ♀, TO, Carmagnola, c.na Margherita, pineta di pino strobo, ingesta di *Natrix natrix*, 30 maggio 1973, leg. G. Boano.
- A/75 - 3 ♂, CN, Pagno, 17 marzo 1974, leg. G. Boano e G. Curletti.
- A/76 - 1 ♂, CN, Pagno, 24 marzo 1974, leg. G. Boano.
- A/77 - 1 ♀, SV, Borghetto S. Spirito, 25 giugno 1974, leg. G. Curletti.
- A/78 - 1 ♀, CN, Terme di Valdieri, faggeta versante orogr. sinistro, 24 ottobre 1983, leg. A. Perrone.
- A/79 - 1 juv., TO, Osasio, Santuario di Vallinotto, 3 aprile 1988, leg. G. B. Delmastro.
- A/80 - 1 ♀, CN, Racconigi, strada per Caramagna, 2 km a Est di Racconigi, 6 aprile 1988, leg. G. Boano.
- A/118 - 1 ♂, CN, Valgrana, 1 km verso Caraglio, vittima traffico stradale, 8 aprile 1988, leg. G. B. Delmastro.
- A/119 - 1 ♀ e 1 juv., CN, Cavallerleone, strada per Cavallermaggiore, vittime traffico stradale, 12 aprile 1988, leg. G. Boano e G. B. Delmastro.
- A/120 - 1 juv., CN, Langhe, Neive, dintorni del cimitero, vittima traffico stradale, 5 ottobre 1987, leg. G. B. Delmastro.
- A/121 - 1 ♂, CN, Rero, dintorni di Corneliano d'Alba, vittima traffico stradale, 5 ottobre 1987, leg. G. B. Delmastro.
- A/122 - 1 ♀, SP, Borghetto di Vara, greto del Fiume Vara, 2 km a valle del paese, 30 luglio 1984, G.A.C. Balma e A. Chiariglione.
- A/123 - 1 ♀, CN, abitato di Caraglio, vittima traffico stradale, 8 aprile 1988, leg. G. B. Delmastro.
- A/185 - 1 juv., TO, Carignano, periferia SE, vittima traffico stradale, 14 maggio 1988, leg. G. B. Delmastro.
- A/186 - 1 ♀, MAROCCO, Alto Atlante, Tizi'n Test, 20 maggio 1981, leg. G. Curletti.
- A/207 - 1 juv., TURCHIA nord-orientale, Gole di Ardahan, luglio 1977, leg. P. F. Cavazzuti.
- A/208 - 6 juv., TURCHIA nord-orientale, Ayder (Rize), luglio 1975, leg. P. F. Cavazzuti.

Bufo mauritanicus Schlegel, 1841

- A/183 - 1 ♂, 1 ♀, MAROCCO, Marrakech, dintorni, leg. G. Curletti.

Bufo viridis Laurenti, 1768

- A/3 - 1 ♂, CN, Fossano, dintorni del cimitero, vittima traffico stradale, 6 aprile 1986, leg. G. B. Delmastro.
- A/4 - 1 ♀, CN, Langhe, abitato di Diano d'Alba, vittima traffico stradale, 7 aprile 1986, leg. G. B. Delmastro.
- A/67 - 7 juv., CA, Iglesias, fraz. Bindua, giugno 1976, leg. G. Curletti.
- A/68 - 1 juv., VT, Viterbo, agosto 1974, leg. N. Raimondo.
- A/69 - 1 ♂, TO, Volvera, presso il ponte sul Torrente Chisola, vittima traffico stradale, 25 aprile 1985, leg. G. B. Delmastro.
- A/70 - 1 ♂, TO, Candiolo, presso cimitero, vittima traffico stradale, 30 marzo 1988, leg. G. B. Delmastro.
- A/71 - 4 ♂ e 1 ♀, TO, Carmagnola, stagno presso cavalcavia ferroviario, 21 marzo 1974, leg. G. B. Delmastro.
- A/81 - 1 ♀, CN, Caramagna, Strada reale, 2 km a sud di Caramagna, 6 aprile 1988, leg. G. Boano.
- A/177 - 1 ♀, CN, Scarnafigi, lungo strada tra il Torrente Varaita e l'abitato, 12 aprile 1988, leg. G. Boano e G. B. Delmastro.

- A/181 - 1 ♂, TURCHIA, Anatolia centrale, Erciyes Dag (a Sud di Kaisery), ultima decade di maggio 1983, leg. G. Curletti.
 A/206 - 1 ex., TURCHIA nord-orientale, Gole di Ardahan, luglio 1977, leg. P. F. Cavazzuti.
 A/215 - 1 juv., CA, Iglesias, fraz. Bindua, giugno 1976, leg. G. Curletti.

Fam. Hylidae Gray, 1825

Gen. *Hyla* Laurenti, 1768

Hyla arborea (Linnaeus, 1758)

- A/6 - 1 ♀ con uova, CN, Bra, fraz. Bandito, nell'abitato, 6 aprile 1986, leg. G. B. Delmastro.
 A/40 - 5 ♂ ♂, TO, Carmagnola, periferia NE, stagno presso cavalcavia ferroviario, 21 marzo 1974 leg. G. Boano, G. Curletti e G. B. Delmastro.
 A/41 - 3 ♂ ♂, CN Langhe, Novello, fraz. Gabetti, stagno lungo Fiume Tanaro, 12 aprile 1984, leg. G. B. Delmastro.
 A/42 - 2 ♂ ♂, TO, Volpiano, stagno presso c.na Alba, 10 aprile 1984, leg. G. B. Delmastro e G. A. C. Balma.
 A/43 - 1 ex., CN, Pagno, 6 luglio 1974, leg. G. Boano.
 A/44 - 2 juv., VC, Trino, fraz. Robella, 1 aprile 1973, leg. N. Raimondo e G. Boano.
 A/82 - 1 ♀, CN, Polonghera, S. Maria, 6 aprile 1988, leg. G. B. Delmastro.
 A/83 - 1 ex., CN, Casalgrasso, ponte sul Fiume Po, vittima traffico stradale, 3 aprile 1988, leg. G. B. Delmastro.
 A/178 - 1 ♀, TO, Rivarolo Canavese, periferia Sud, 24 ottobre 1987, leg. G. A. C. Balma.
 A/189 - 1 ♂, TO, Carmagnola, stagno presso cavalcavia ferroviario, 21 marzo 1974, leg. G. Boano, G. Curletti e G. B. Delmastro.

Hyla meridionalis Boettger, 1874

- A/46 - 1 ♀, SV, Peagna, Ceriale, 26 giugno 1974, leg. G. Boano e G. Curletti.
 A/47 - 1 ♀, ALGERIA settentrionale, Kabilya, foresta di Akfadou, 5 maggio 1979, leg. G. Curletti.
 A/48 - 2 ♂ ♂, SV, Borghetto S. Spirito, 24 giugno 1974, leg. G. Boano e G. Curletti.
 A/49 - 1 ♂, SV, Borghetto S. Spirito, 29 giugno 1974, leg. G. Curletti.
 A/50 - 1 ♂, FRANCIA, Camargue, S. Maries, 8 aprile 1977, leg. G. Boano.

Hyla sarda De Betta, 1853

- A/45 - 1 ex., CA, Iglesias, giugno 1976, leg. G. Curletti.
 A/190 - 1 juv., CA, Iglesias, Perdu Carta.

Fam. Ranidae Gray, 1825

Gen. *Rana* Linnaeus, 1758

Rana temporaria Linnaeus, 1758

- A/5 - 1 ♂, CN, Barge, fraz. Vottero, vittima traffico stradale, 1 aprile 1986, leg. G. B. Delmastro.
 A/124 - 1 ♂, CN, Racconigi, 30 marzo 1988, leg. G. B. Delmastro.
 A/125 - 1 ♂, CN, Montanera, strada per Morozzo, 5 aprile 1984, leg. G. B. Delmastro.
 A/126 - 1 ♂, CN, Cavallerleone, strada verso Cavallermaggiore, vittima traffico stradale, 12 aprile 1988, leg. G. Boano e G. B. Delmastro.
 A/127 - 1 ex., CN, Racconigi, lungo cinta W del Parco, vittima traffico stradale, 12 aprile 1988, G. Boano e G. B. Delmastro.
 A/128 - 1 ♀, TO, Valle Germanasca, Praly, 8 agosto 1984, leg. G. B. Delmastro.
 A/129 - 1 ♂, CN, Valle Grana, Pradleves, 16 agosto 1984, leg. G. B. Delmastro.
 A/130 - 2 ♂ ♂ e 1 ♀, CN, Limone, Colle di Tenda, 22 giugno 1981, leg. G. B. Delmastro e P. F. Cavazzuti.
 A/131 - 1 juv., CN, Limone, Colle di Tenda, 22 giugno 1981, leg. G. B. Delmastro e P. F. Cavazzuti.
 A/132 - 1 juv., CN, Fossano, dintorni del cimitero, 29 ottobre 1983, leg. G. B. Delmastro.
 A/133 - 1 ♀, CN, Gambasca, periferia NE, 1 km dall'abitato, 19 aprile 1988, leg. G. B. Delmastro.

- A/134 - 1 juv., CN, Staffarda, loc. S. Firmino, su strada verso Staffarda, 19 aprile 1988, leg. G. B. Delmastro.
- A/135 - 1 juv., CN, Savigliano, loc. Solere, greto Torrente Maira, 29 giugno 1987, leg. G. B. Delmastro.
- A/136 - 2 ♀, con uova, CN, Racconigi, lungo cinta W del Parco, 29 settembre 1984, leg. G. B. Delmastro.
- A/137 - 1 juv., 1 ♂, CN, Monasterolo, 12 aprile 1988, leg. G. Boano e G. B. Delmastro.
- A/138 - 1 ♀, TO, Rivarolo Can., fraz. Argentera, 10 aprile 1984, leg. G. B. Delmastro.
- A/139 - 1 ♀, TO, Rocca Canavese, loc. Padre, Torrente Fandaglia, in acqua sotto i ciottoli, 26 gennaio 1984, leg. G. A. C. Balma.
- A/140 - 1 ♂ e 1 ♀, TO, Rocca Can., loc. Padre, Torrente Fandaglia, in acqua sotto i ciottoli, 18 febbraio 1984, leg. G. A. C. Balma.
- A/141 - 1 ♀, TO, Rocca Can., loc. Padre, Torrente Fandaglia, 28 gennaio 1984, in acqua sotto i ciottoli, leg. G. A. C. Balma.
- A/142 - 1 ♀, TO, Cuorgnè, strada verso Alpette, 28 marzo 1984, leg. G. A. C. Balma.
- A/143 - 1 ♂, TO, Bibiana, strada per Bagnolo, ponte sul Rio Marrone, 1 aprile 1986, leg. G. B. Delmastro.
- A/144 - 1 ♀, CN, Valle Po, Paesana, m 800, 19 maggio 1974, leg. G. Boano.
- A/145 - 1 juv., CN, Valle Po, Crissolo, Pian del Re, 4 agosto 1974, leg. G. Boano e G. Curletti.
- A/146 - 2 ♂, CN, Pagno, Comba Fredda, stagno artificiale, 24 marzo 1974, leg. G. Boano e G. Curletti.
- A/147 - 1 ♀, CN, Pagno, Comba Fredda, 6 luglio 1974, leg. G. Boano.
- A/148 - 2 ♂, CN, Pagno, Comba Fredda, stagno artificiale, 17 marzo 1974, leg. G. Boano e G. Curletti.
- A/173 - 1 ♀, CN, Langhe, Serralunga d'Alba, fraz. Sorano, 7 aprile 1986, leg. G. B. Delmastro.
- A/174 - 1 ♀, CN, Martiniana Po, ponte sul Fiume Po, 19 aprile 1988, leg. G. B. Delmastro.
- A/175 - 1 juv., CN, Paesana, loc. La Colletta, lungo strada per Barge, 12 maggio 1988, leg. G. B. Delmastro.

Rana cfr. *temporaria* Linnaeus, 1758

- A/149 - 1 ♀, CN, Pagno, Comba Fredda, m 550, 14 luglio 1974, leg. G. Boano.

Rana dalmatina Bonaparte, 1840

- A/84 - 1 ♀, FG, Gargano, Foresta Umbra, 25 aprile 1976, leg. G. Boano.
- A/85 - 1 ♂, CN, Roeri, Monteu R., c.na Bornera, 9 marzo 1980, leg. G. Curletti.
- A/86 - 1 ♀, FG, Gargano, Foresta Umbra, 25 aprile 1976, leg. G. Boano.
- A/87 - 1 juv., 1 ♀, CZ, Sila, Camigliatello, 28 agosto 1975, leg. G. Boano, G. Curletti e G. B. Delmastro.
- A/88 - 1 ♀, GRECIA, Monte Ossa, 19 maggio 1977, leg. G. Curletti.
- A/89 - 1 ♂, TO, Pralormo, stagno in loc. Bise del Cavallo, 2 marzo 1984, leg. G. B. Delmastro.
- A/90 - 1 ♂, TO, Volvera, fossato presso cimitero, 4 aprile 1988, leg. G. B. Delmastro e L. Saluto.
- A/91 - 1 ♀, CN, Cherasco, verso Monchiero, 3 km a N di fraz. Gabetti, 21 marzo 1984, leg. G. B. Delmastro.
- A/92 - 1 ♀, CN, Caramagna, loc. Merlino, greto Bealera Nuova, 29 marzo 1988, leg. G. B. Delmastro.
- A/93 - 1 ♀ con uova, TO, Candiolo, verso Orbassano, boschi di Stupinigi, vittima traffico stradale, 30 marzo 1988, leg. G. B. Delmastro.
- A/150 - 1 ♂, TO, Rivarolo Can., fraz. Argentera, 10 aprile 1984, leg. G. A. C. Balma e G. B. Delmastro.
- A/151 - 1 ♀, CN, Ceresole d'Alba, stagno a Nord della c.na Palermo, 19 marzo 1984, leg. G. A. C. Balma e G. B. Delmastro.

Rana graeca graeca Boulenger, 1891

- A/94 - 1 ♀, GRECIA nord-occidentale, Gramatikou, 23 maggio 1977, leg. G. Curletti.

Rana graeca italica Dubois, 1985

- A/95 - 1 ♂, FG, Deliceto, Monte Salecchia, m 800 slm, 26 giugno 1985, leg. G. Boano.
- A/96 - 1 juv., CS, Gallo Matese, giugno 1984, leg. G. Boano.

Rana latastei Boulenger, 1879

- A/97 - 1 ♀, TO, Carmagnola, S. Bernardo, pioppeto presso Torrente Meletta, 17 novembre 1974, leg. G. Boano e B. Verna.
- A/98 - 1 ♂, TO, Carmagnola, fraz. S. Michele, braccio morto del Torrente Meletta presso c.na Palazzotto, 26 agosto 1983, leg. G. B. Delmastro.
- A/99 - 1 ♂, CN, Caramagna, loc. Merlino, greto Bealera Nuova, 29 marzo 1988, leg. G. B. Delmastro.

- A/100 - 1 ♂, CN, Racconigi, cinta W del Parco, 29 settembre 1984, leg. G. B. Delmastro.
 A/101 - 1 ♂, CN, Caramagna, loc. Merlino, 15 ottobre 1987, leg. G. Boano e G. B. Delmastro.
 A/102 - 2 ♂ ♂, CN, Caramagna, risorgiva in loc. Merlino, ingesta di *Esox lucius*, 23 febbraio 1979, leg. G. B. Delmastro.
 A/184 - 1 ♀, TO, Castagnole, strada per Carignano, ponte sul Torrente Lemina, 14 maggio 1988, leg. G. B. Delmastro.

Rana catesbeiana Shaw, 1802

- A/51 - 1 ♂, 1 ♀, NO, Cameri, 15 marzo 1984, leg. G. Marocco.
 A/52 - 1 ♀, TO, Cellarengo, inverno 1983/1984, leg. G. Marocco.
 A/53 - 2 juv., TO, Cellarengo, 3 dicembre 1983, leg. G. Marocco.
 A/176 - 25 girini e 7 juv., TO, Cellarengo, 23 settembre 1987, leg. F. Andreone.

Rana ridibunda Pallas, 1771

- A/152 - 1 ♂, IM, Ranzo, Torrente Arroscia, 21 agosto 1987, leg. G. A. C. Balma.
 A/153 - 1 ♀, GRECIA NW, Lago di Joanina, 24 maggio 1977, leg. G. Curletti.
 A/154 - 2 ♂ ♂, SV, Borghetto S. Spirito, 29 giugno 1974, leg. G. Boano e G. Curletti.
 A/155 - 1 ♀, 1 ♂, 1 juv., IM, Imperia, Torrente Impero, aprile 1976, leg. G. Boano e G. Curletti.
 A/188 - 1 juv., AL, Ponzzone, loc. Cimaferle, 21 maggio 1984, leg. F. Silvano.
 A/204 - 1 ♀, TURCHIA Sett., Izmit, luglio 1975, leg. P. F. Cavazzuti.
 A/205 - 2 ♂ ♂, TURCHIA NE, Gole di Ardahan, luglio 1977, leg. P. F. Cavazzuti.
 A/209 - 2 ♂ e 2 ♀, TURCHIA, Fetiye, 1984, leg. G. Curletti.

Rana perezi Seoane, 1885

- A/197 - 3 ♂ ♂, 2 ♀ ♀, MAROCCO, Alto Atlante?, 1981, leg. G. Curletti.
 A/198 - 1 ♂, 1 ♀, MAROCCO, Alto Atlante?, 1981, leg. G. Curletti.

Rana camerani Boulenger, 1886

- A/199 - 1 ex., TURCHIA, Erciyes Dag a Sud di Kaisery, Anat. centr., 25 maggio 1983, leg. G. Curletti.

Rana sinklepton esculenta Linnaeus, 1758

- A/156 - 2 juv., GR, Castiglione della Pescaia, canale lungo il Fiume Bruna, 19 maggio 1981, leg. G. B. Delmastro.
 A/157 - 1 ♀, PI, Laiatico, Torrente Era, 19 maggio 1981, leg. G. B. Delmastro.
 A/158 - 1 ♀, SP, Sarzana, loc. Bradiola, canale affluente del Fiume Magra, 18 maggio 1981, leg. G. B. Delmastro.
 A/159 - 1 ♀, TO, Carmagnola, S. Michele, lanca del Fiume Po, 4 maggio 1988, leg. G. Boano.
 A/160 - 1 ♀, CN, Ceresole d'A., stagno presso c.na Braida, 14 giugno 1983, leg. G. B. Delmastro.
 A/161 - 1 ♂, TO, Carmagnola, S. Michele, loc. Gerbasso, 9 settembre 1983, leg. G. B. Delmastro.
 A/162 - 2 ♂ ♂ e 1 ♀, TO, Pralormo, stagno in loc. Benne del Cavallo, luglio 1983, leg. G. B. Delmastro.
 A/163 - 1 ♂, CN, Moretta, strada verso Polonghera, vittima traffico stradale, 12 aprile 1988, leg. G. Boano e G. B. Delmastro.
 A/164 - 1 ♂, CN, Scarnafigi, strada verso il Torrente Varaita, vittima traffico stradale, 12 aprile 1988, leg. G. Boano e leg. G. B. Delmastro.
 A/165 - 1 ♀, CN, Caramagna, loc. Merlino, greto Bealera Nuova, 29 marzo 1988, leg. G. B. Delmastro.
 A/166 - 1 ♀, CN, Revello, loc. S. Firmino, strada verso Staffarda, 19 aprile 1988, leg. G. B. Delmastro.
 A/167 - 1 juv., CN, Casalgrasso, greto Rio delle Oche, presso cimitero, 3 aprile 1988, leg. G. B. Delmastro.
 A/168 - 1 ♂, CN, Cherasco, fraz. Roreto, 6 aprile 1986, leg. G. B. Delmastro.
 A/169 - 2 ♂ ♂, CN, Polonghera, loc. S. Maria, strada verso Murello, 6 aprile 1988, leg. G. B. Delmastro.
 A/170 - 1 juv., CN, Caramagna, fossato in loc. Merlino, 27 marzo 1988, leg. G. B. Delmastro.
 A/171 - 4 ♂ ♂, TO, Carmagnola, canale Moneta fra le fraz. Oselle e S. Giovanni, 27 luglio 1983, leg. G. B. Delmastro.
 A/172 - 2 ♀ ♀, TO, Carmagnola, periferia S, 17 marzo 1974, leg. G. Curletti.
 A/192 - 1 ♂, CN, Sommariva Bosco, strada verso fraz. Agostinassi, 6 aprile 1988, leg. G. Boano.

- A/193 - 1 ♂, 1 ♀, CN, Racconigi, c.na Stramiano, 4 aprile 1988, leg. G. Boano e G. B. Delmastro.
 A/194 - 1 ♂, TO, Candiolo, periferia NW, 15 maggio 1988, leg. G. B. Delmastro.
 A/195 - 2 ♀ ♀, TO, Carmagnola, Borgo S. Michele, fossato presso c.na Palazzotto, 26 agosto 1983, leg. G. B. Delmastro.
 A/196 - 2 subad., TO, Volvera, Torrente Chisola, 2,4 Km a E dell'abitato, 15 settembre 1983, leg. G. B. Delmastro.
 A/218 - 1 ♂, 4 juv., CN, Caramagna, bosco in loc. Merlino, aprile 1973, leg. G. Boano.
 A/219 - 1 ♀, CN, Pagno, 6 luglio 1974, leg. G. Boano.
 A/220 - 1 juv., AG, Agrigento, 1 settembre 1975, leg. G. Boano e G. Curletti.
 A/221 - 1 juv., FRANCIA, Camargue, 8 aprile 1977, leg. G. Boano.
 A/222 - 2 juv., VC, Trino, 1 aprile 1973, leg. G. Boano.
 A/223 - 2 juv., VC, Trino, 1 aprile 1974, leg. G. Boano.
 A/229 - 1 juv., TO, Caselette, 22 febbraio 1987, leg. R. Sindaco.

RINGRAZIAMENTI

F. Andreone, G. A. C. Balma, G. Curletti ed R. Sindaco hanno contribuito in vario modo alla realizzazione del presente catalogo. F. Andreone, in particolare, ha rivisto criticamente il dattiloscritto. Gli Autori ringraziano inoltre il Prof. J. M. Cei per le utili indicazioni bibliografiche.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- ANDREONE F. e SINDACO R., 1989. Materiali per un'erpetologia del Piemonte e della Valle d'Aosta. Riv. Piem. St. Nat. 10: 205-225.
 DUBOIS A., 1984. Miscellanea nomenclatoria batrachologica (1 V). Alytes, 3: 103-110.
 DUBOIS A., 1985. Notes sur les grenouilles brunes (groupe de *Rana temporaria* Linne', 1758). I, IV. Note preliminaire sur *Rana graeca* Boulenger 1891. Alytes, 4: 135-138.
 DUELLMAN W. E. e TRUEB L., 1986. Biology of Amphibians. Mc Graw-Hill Inc.
 FROST D. R., 1985. Amphibian species of the World. A taxonomic and geographic reference. Alle Press Inc. & Ass. Syst. Coll., Lawrence, Kansas, USA.
 LANZA B., NASCETTI G., BULLINI L., 1982. Tassonomia biochimica del genere *Hydromantes*. (Amphibia, Plethodontidae). Boll. Zool., 49 (Suppl.): 103.
 LANZA B., NASCETTI G., BULLINI L., 1986. A new species of *Hydromantes* from eastern Sardinia and its genetic relationship with the other Sardinian plethodontids (Amphibia: Urodela). Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino, 4: 261-289.
 LANZA B., NASCETTI G., CAPULA M., BULLINI L., 1986. Les discoglosses de la region mediterranneenne occidentale. (Amphibia, Anura, Discoglossidae). Bull. Soc. Herp. Fr., 40: 16-27.
 MILLER E. H. ed., 1985. Museum Collections: Their Roles and Future in Biological Research. British Columbia Provincial Museum, Occas. Paper No. 25, 222 pp.
 MOSTINI L., 1985. Mortalità di ofidi a causa del traffico automobilistico nella pianura novarese (Reptilia, Colubridae). Riv. Piem. St. Nat., 6: 227-230.
 MOSTINI L., 1988. Vertebrati rinvenuti vittime del traffico automobilistico in un anno lungo un percorso predeterminato. Riv. Piem. St. Nat., 9: 207-210.
 NASCETTI G., ANDREONE F., CAPULA M. e BULLINI L., 1988. A new *Salamandra* species from southwestern Alps. Boll. Mus. Reg. Sci. Nat., Torino, 6: 617-638.
 PANDOLFI M. e VAGNINI A., 1988. Osservazioni sulla mortalità di vertebrati nelle strade delle Marche in due anni di rilevamenti. Atti I Sem. ital. Cens. Faun., Urbino, 1982, pp. 21-31.