

ASSOCIAZIONE NATURALISTICA PIEMONTESE
R. SINDACO* (redattore)

SEGNALAZIONI FAUNISTICHE PIEMONTESI E VALDOSTANE (Amphibia, Reptilia, Mammalia)

ABSTRACT - *Faunistic records in Piedmont and Aosta Valley (NW Italy).*

This is the first report on findings of vertebrates (exclusive of birds), including selected new or unpublished data updating the zoological knowledge of Piedmont and Aosta Valley administrative regions. The notes report data about rare species, new findings of species found outside their known regional range, localities filling new 10x10 km UTM grids, and confirmation of old data.

RIASSUNTO - In questo primo contributo sono presentate le prime segnalazioni faunistiche, che aggiornano le conoscenze sui vertebrati (uccelli esclusi) per le due regioni. Sono forniti dati nuovi o inediti di specie rare in Piemonte, segnalazioni al di fuori dell'areale regionale noto o ricadenti in nuove maglie UTM 10x10 km, nonché conferme di vecchi dati.

In questo primo resoconto sui vertebrati di Piemonte e Valle d'Aosta sono presentate alcune segnalazioni di particolare interesse faunistico o ecologico. I dati pubblicati e quelli che verranno inviati in futuro saranno integrati nelle Banche Dati Naturalistiche della Regione Piemonte, e potranno risultare utili in lavori futuri.

Per quanto riguarda l'erpetofauna, essi contribuiranno a costituire una base di dati aggiornata rispetto ai dati raccolti nell'ambito dell'inchiesta regionale di Andreone & Sindaco (1999). Proprio per stimolare la raccolta di nuovi dati e aggiornare quelli ormai datati, si allega in Appendice l'elenco dei quadrati UTM 10x10 km in cui le specie erpetologiche piemontesi risultano finora segnalate nelle banche dati del Gruppo Ricerche Erpetologi-

* Roberto Sindaco, Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente, corso Casale 476 - I-10132 Torino. E-mail: rsindaco@yahoo.it

che “M.G. Peracca” e in quella dell’atlante nazionale della Societas Herpetologica Italica (Sindaco *et al.*, 2006), con evidenziate le maglie in cui i dati risultano antecedenti il 1990 e, quindi, meritano riconferma.

Per le modalità di segnalazione si rimanda al vol. XXV del 2004, pp. 461-462.

MATERIALI E METODI

Per ogni segnalazione sono indicati, nell’ordine, la specie, il numero della segnalazione (distinta per classe zoologica), il nome della specie, la provincia (sigla automobilistica), la località, la quota, il quadrante UTM 10x10 km, la data, il numero di esemplari, l’osservatore/raccoglitore, il segnalatore se differente dall’osservatore/raccoglitore, nonché un breve commento.

Le specie sono ordinate secondo la checklist delle specie della fauna italiana (Amori *et al.*, 1993).

AMPHIBIA

Salamandra lanzai Nascetti, Andreone, Capula, Bullini, 1988

An001 - CN, Oncino, tra Meire Bigorie e l’Alpe Tartarea lungo il Rio Ciosil, m 1813, utm LQ54, 14.VIII.2005, 1 es., A. Venchi, R. Sindaco e C. Grieco obs.

Commento. Questo ritrovamento conferma una precedente osservazione di Carlo Sindaco, effettuata nella stessa area il 5.VII.2003. Si tratta di una nuova stazione, ricadente in un nuovo quadrante UTM, di questo interessante anfibio endemico delle Alpi Cozie.

Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)

An002 - TO, Villafranca Piemonte, dintorni della Cascina Bellina, m 264, utm LQ76, 20.III.2003, 1 larva, D. Seglie e S. Doglio obs.

Commento. L’unica larva è stata trovata in un laghetto artificiale di circa 1 ha situato in un pioppeto coltivato attiguo al torrente Pellice. Questa segnalazione è di una certa rilevanza in quanto riguarda la pianura, area normalmente evitata dalla specie. Resta da verificare se la presenza di *S. salamandra* in questa località sia il risultato della riduzione di un areale planiziale più ampio, causata dalla forte pressione antropica, o sia, piuttosto, dovuta all’insediamento nell’area di individui trasportati a valle durante piene fluviali.

Triturus alpestris apuanus (Bonaparte, 1839)

An003 - CN, Sale San Giovanni, fonte 150 m a NNW di cascina Carettini, m 660 circa, utm MQ21, 11.IX.2004, diversi esemplari, M. Evangelista e L. Cristiano obs.

Commento. La presente segnalazione testimonia la presenza del tritone apuano in una nuova maglia UTM.

Rana ridibunda complex

An004 - AL, Parco Naturale delle Capanne di Marcarolo, rio Gorzente, dintorni del lago della Lavagnina superiore (interrato), m 344, utm MQ83, 13.VII.2004, 1 es. fotografato, R. Sindaco obs.

Commento. Questa segnalazione amplia di oltre 20 km verso Est il limite di distribuzione regionale di questa specie alloctona.

Rana latastei Boulenger, 1879

An005 - TO, Montanaro, Fosso degli Scali, presso il torrente Orco, m 200, utm MR00, 11.X.2005, 1 es. fotografato, C. Rossato; 19.X.2005, 2 maschi, 1 femmina e 2 immaturi osservati e fotografati, C. Rossato, L. Canalis, M. Bricarello, R. Sindaco obs.; 22.X.2005, almeno 8 esemplari, R. Sindaco obs.

Commento. Nel sito, particolarmente ben conservato, risulta presente una ricca popolazione di questa specie rara in regione; la rana di Lataste non era finora nota in quest'area del Canavese, essendo le popolazioni note prossime situate nell'Anfiteatro Morenico di Ivrea, lungo il Po presso Crescentino e a Sud di Torino (Boano & Sindaco, 1995).

REPTILIA

Tarentola mauritanica (Linnaeus, 1758)

R001 - TO, Torino, lungo Po Machiavelli di fronte all'ex giardino zoologico, m 225, utm LQ99, 1 ad. trovato morto all'8° piano il 15.III.2004, fotografato e conservato in alcool, G. Maffei obs. Stessa località, 1 juv., fotografato il 27.IX.2004, G. Maffei obs.

Commento. Sebbene si abbiano segnalazioni sporadiche di gechi nella città di Torino, solitamente attribuite a trasporto passivo, l'osservazione di un adulto e di un giovane dell'anno sulla stessa abitazione in mesi differenti fa pensare ad un probabile episodio riproduttivo. Resta da appurare se a Torino siano presenti popolazioni acclimatate di questo gecko mediterraneo, così come già verificato in altre città della Pianura Padana, oppure se la presente segnalazione si riferisca ad un caso di colonizzazione effimero.

Chalcides chalcides (Linnaeus, 1758)

R002 - AL, Castelletto Merli dint., m 260 circa, utm LQ76, VI.2003, M. Biasioli obs.

Commento. Si tratta della prima segnalazione di luscengola per il Monferrato, che espande considerevolmente l'areale noto della specie in Piemonte. Tale dato avvalorava inoltre la passata presenza di *Chalcides chalcides* sulla Collina di Torino, finora testimoniata da un'unico esemplare (Peracca, 1882). A Castelletto Merli un primo esemplare, con fenotipo striato e lunghezza totale di 165,5 mm, è stato osservato e fotografato durante osservazioni

in campo condotte nell'ambito del Progetto Biomonf. L'ambiente è costituito da un prato esposto a sud con copertura erbosa del 95% con altezza media di 30-40 cm, situato in un piccolo fondovalle di un'area collinare boscata. In seguito al primo ritrovamento sono stati posizionati tra l'erba alta dei pannelli in metallo ondulati, distanziati tra loro di circa 15-20 m, su una superficie totale di 100 mq; a intervalli regolari essi sono stati controllati per verificare la presenza di luscengole, che sono state catturate e marcate individualmente con tempera acrilica non tossica che nel giro di qualche settimana non lascia più traccia. Con questo metodo sono state osservate altre 9 luscengole; anche a distanza di settimane sono stati ricatturati gli stessi individui sotto gli stessi pannelli.

R003 - AL, Casasco, loc. Polverola, poco a monte del paese, m 320, utm NQ06, 18.III.2003. 1 es. osservato alle ore 11:30 circa, S. Carolli obs.

Commento. Si tratta della prima segnalazione di questa specie in Val Curone.

Podarcis sicula (Rafinesque, 1810)

R004 - AL, Gavonata, stagno presso la cava abbandonata, m 160, utm MQ65, 7.V.2003, R. Sindaco obs.

Commento. Si tratta di una nuova località per questa lucertola, rara in Piemonte. Finora la specie era stata rinvenuta unicamente in ambienti golenali, su greti colonizzati da vegetazione erbacea, oppure in ambienti erbosi della Vauda canavesana. La località di Gavonata si differenzia da quelle finora note, tutte planiziali, per essere situata in una zona basso-collinare.

Lacerta agilis Linnaeus, 1758

R005 - CN, Pontebernardo, dint. rifugio Talarico, m 1710 circa, utm LQ30, estate 2003, 1 adulto, M. Mazza e M. Sturani obs. La presenza della specie è stata confermata il 26.V.2004, 2 ad. fotografati, R. Sindaco e P. Savoldelli obs.

Commento. Si tratta della quarta località piemontese (la quinta in Italia) per questa specie (Di Già & Sindaco, 2004); gli esemplari sono stati rinvenuti tra la vegetazione alpina, alla base di macereti.

Zootoca vivipara Jacquin, 1787

R006 - CN, Casteldelfino, S. Anna, valle Traversagne, tra 2250 e 2300 m, utm LQ33, 16.VIII.2005, una decina di es. osservati, due conservati presso il Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola, A. Venchi e R. Sindaco leg.

Commento. Si conferma la presenza della lucertola vivipara in Val Varaita (riportata senza indicare località precise da Morisi, 1983); nella stessa località la specie fu osservata in passato dallo stesso autore e da A. Vigna Taglianti, ma mai pubblicata. Una femmina allevata in terrario ha partorito 5 neonati il 19.VIII.2005, testimoniando la presenza di popolazioni ovovivipare di *Z. vivipara* anche sulle Alpi cuneesi (R. Sindaco obs.).

Natrix natrix (Linnaeus, 1758)

R007 - TO, Noasca, Parco Nazionale del Gran Paradiso, Gran Piano di Noasca, m 2223, utm LR63, 26.VI.1995, 1 es. fotografato da A. Chiariglione.

Commento. Il presente reperto si avvicina notevolmente al limite altitudinale noto per questa specie in Italia, costituito finora dai 2300 metri del reperto della “Val Taggia” [= Toggia], Val d'Ossola (Camerano, 1891).

Natrix tessellata (Laurenti, 1768)

R008 - TO, Carmagnola, fraz. San Michele e Grato, loc. Gerbasso, m 234, utm LQ96, 23.IV.2004, 1 es. ucciso da autoveicolo, ora conservato presso il Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola, M. Evangelista leg. Un altro esemplare immaturo è stato fotografato e rilasciato nella stessa località, il 30.VIII.2004, M. Evangelista obs.

Commento. Si tratta di una località posta in un nuovo quadrante UTM; la natrice tassellata è un serpente piuttosto localizzato in Piemonte, dove sembra in rarefazione a causa di vari fattori, tra cui l'artificializzazione delle sponde dei corsi d'acqua lungo i quali vive.

Zamenis longissimus (Laurenti, 1768)

R009 - CN, Caramagna Piemonte, bosco del Merlino, m 247, utm LQ96, 19.VI.2005, M. Evangelista obs.

Commento. Nuovo quadrante UTM per la specie. Il saettone è un serpente apparentemente molto raro in provincia di Cuneo, dove risulta segnalato in poche località poste sui rilievi collinari e prealpini e lungo la valle del Tanaro; per la pianura cuneese la specie risulta segnalata solamente a Madonna dell'Olmo presso Cuneo (A. Pellegrino obs., VI.1991).

Hierophis viridiflavus (Lacépède, 1789)

R010 - CN, Valle Stura di Demonte, laghetti presso il rifugio Migliorero, m 2100, utm LQ40, estate 1993, V. Mangini e G. Bonicelli obs.

Commento. Si tratta del record altitudinale per questa specie in Italia.

Coronella girondica (Daudin, 1803)

R011 - AO, dintorni di Verrayes, m 1000, utm LR86, estate 1994, Ghigo Rossi obs.

Commento. Si tratta del record altitudinale per questa specie nell'Italia nord-occidentale. La foto dell'esemplare in questione è stata pubblicata in Andreone & Sindaco (1999: 215).

MAMMALIA

Suncus etruscus (Savi, 1822)

M001 - AL, Brignano Curone, utm NQ06, 1912, 1 es. in pelle, Museo Civico di Storia Naturale G. Doria di Genova, R. Sindaco rev.

M002 - AL, Fubine, loc. Rocca Bianca, utm MQ57, 25.XI.1990, 1 es., Museo Civico di Storia Naturale di Stazzano, F. Silvano leg.

M003 - AT, Castelnuovo Don Bosco, m 300, utm MQ18, 22.IV.1992, 1 es., Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola, R. Sindaco rev.

M004 - AT, Berzano di San Pietro, loc. Cascine Bissolei, m 250, utm MQ19, 1 es. ucciso da gatti, 2003, coll. Stazione Teriologica Piemontese, P.G. Terzuolo leg., R. Sindaco det.

M005 - AT, Berzano di San Pietro, Chiesa di San Giovanni, m 350, utm MQ19, 1 es. trovato morto, 2000, P.G. Terzuolo leg., R. Sindaco det.

M006 - TO, Carmagnola, m 240, utm LQ96, 14.X.1988, 1 es. in alcool, Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola, G. Curletti leg.

M007 - TO, Torino dint., 1949, Gobetta (?) leg., 1 es., Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino, R. Sindaco det.

Commento. A conoscenza del redattore esistono finora due sole citazioni del mustiolo etrusco in Piemonte. La prima (Lessona 1877) si riferisce a esemplari del Museo di Torino provenienti da Pecetto (TO, utm MQ08), “contorno” di Torino, Bra (CN, utm MQ05) e Pralormo (TO, utm MQ16); la seconda si riferisce a “Torino” (Zimmermann in Niethammer & Krapp 1990 ex Kahmann & Altner, 1956). Questi dati sono passati inosservati e non sono riportati nei dati informatizzati di Amori e Aloise (in Ruffo & Stoch, 2005). Come appare dall’elenco delle stazioni segnalate, ricavato dall’esame di alcune collezioni museali, la specie, seppur rara, risulta abbastanza diffusa sul territorio regionale.

Sorex alpinus Schinz, 1837

M008 - TO, Chialamberto, fraz. Ponte Breno, lungo il torrente Stura di Lanzo, m 935, utm LR32, 7.IX.1992, 1 es. trovato morto in prato vicino al versante, ora nella collezione della Stazione Teriologica Piemontese, A. Chiariglione leg.

M009 - VC (?), “Monte Rosa”, fine ’800, 1 es. in pelle, Museo Civico di Storia Naturale “G. Doria” di Genova, Abdul Kerim leg., R. Sindaco rev.

M010 - BI, Montesinaro, alcune località della Val Chiobbia: Alpe Finestre m 1730 e Alpe Giasset m 1900 (utm MR26), e Alpe Le Piane m 1300 (utm MR16), prima metà del ’900, alcuni es. in pelle, Museo Civico di Storia Naturale “G. Doria” di Genova, F. Capra leg., R. Sindaco rev.

Commento. Esistono scarse citazioni di *Sorex alpinus* in Piemonte, dove la specie sembra piuttosto rara e localizzata: VB, Alpe Veglia, La Balma, utm MS32, all’interno delle abitazioni (Baratti e Vitale in I.P.L.A. (1991), VB, Alpe Devero utm MS42 (Erra, 1993-94); TO, Val Soana, Lasinetto utm LR83 (Patriarca & Debernardi 1997); oltre ai dati generici “Parco Nazionale del Gran Paradiso” (Spitzenberger in Niethammer & Krapp, 1990), “Monte Rosa”, “Alpe Veglia” e “Val Varaita” (Amori e Aloise, in Ruffo & Stoch, 2005) e “Parco Orsiera-Rocciavrè” (Palladino *et al.*, 1997); i dati dell’Alta Valsesia e dell’Orsiera-Rocciavrè non sono confortati da alcun reperto e pertanto richiedono conferma (P. Deber-

nardi in litt.). L'esemplare M008 è probabilmente il reperto su cui si basa la citazione generica "Valli di Lanzo" di Amori e Aloise (in Ruffo & Stoch, 2005), erroneamente georiferito.

Nelle schede della collezione teriologica dell'Università di Torino (MZUT), ora presso il Museo Regionale di Scienze Naturali, sono indicati due ulteriori esemplari, il cui studio ha permesso di verificare un'errata determinazione: MZUT-Ins3248, citato come *Sorex alpinus*, CN, Valcasotto, 1 es., è in realtà un *S. minutus*; MZUT-Ins3249, citato come *Sorex alpinus*, AO, Courmayeur, Purtud, C. Pollonera leg., è in realtà un *Neomys* sp. Non è invece stato possibile ritrovare l'esemplare MZUT-Ins0044 (citato come *Sorex araneus alpinus*) di CN, Crissolo, Pian del Re, 1916, E. Festa leg.

Plecotus macrobullaris (Kuzjakin, 1965)

M011 - VCO, Premeno, utm MR69 e MR03, 6.IX.2001, 3 esemplari catturati con mistnets e successivamente determinati con analisi del DNA mitocondriale (Trizio *et al.*, 2003); segnalato da P. Debernardi.

M012 - NO, Arona, Lagoni di Mercurago, utm MR66, 8.VIII.2004, 1 es. catturato con mistnet e successivamente determinato con analisi del DNA mitocondriale (Debernardi & Patriarca, 2005); segnalato da P. Debernardi.

Commento. Si tratta delle prime segnalazioni dell'orecchione alpino in Piemonte. La specie è stata denominata fino al 2003 come *Plecotus alpinus* (Kiefer & Veith, 2001). In relazione alle scarse conoscenze su *P. macrobullaris*, se ne evidenzia la cattura, presso i Lagoni di Mercurago, in sintopia con *P. auritus*.

Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758

M013 - TO, Carmagnola, fraz. San Michele e Grato, bosco del Gerbasso, m 234, utm LQ96, 1 es., 21.IV.2000, F. Morero obs.; segnalato da G. Boano.

Commento. Si riporta l'ultima segnalazione dello scoiattolo europeo nell'area del Carmagnolese, dove la specie potrebbe essere estinta.

Hystrix cristata (Linnaeus, 1758)

M014 - AL, Cassano Spinola, strada provinciale per Sardignano, utm MQ85, 15.VI.2003, 1 es. ucciso da auto, G. Venturini leg.

M015 - AL, Vignole Borbera, utm MQ95, 20.I.2004, 1 es. ucciso da auto (Silvano, 2004).

Commento. L'istrice sta ampliando il suo areale occupando gradualmente i settori appenninici settentrionali: le due segnalazioni sono le prime note per il Piemonte. Segnalazioni di P. Debernardi.

Martes martes (Linnaeus, 1758)

M016 - TO, Piobesi Torinese, m 230, utm LQ97, 2.VI.2004, 1 femmina uccisa da auto, ora presso il Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola, G. Boano det.

M017 - CN, strada statale Cuneo-Fossano nei pressi del bivio con Castelletto Stura, m 450, utm LQ92, 6.III.2004, 1 es. ucciso da auto, ora presso il Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola, R. Toffoli e M. Calvini leg.

M018 - CN, Magliano Alpi, m 400, utm MQ02, 13.II.2005, 1 es. ucciso da auto, R. Toffoli e M. Calvini obs.

M019 - CN, Beinette, m 500 circa, utm LQ91, 9.V.2005, 1 es. ucciso da auto, ora presso il Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola, R. Toffoli leg.

Commento. Le segnalazioni confermano la diffusione della martora nella pianura piemontese, finora nota sulla scorta di un ridottissimo numero di località.

Mustela putorius Linnaeus, 1758

M20 - AL, tra Morano e Casale, m 120, utm MR50, 27.VII.2004, 1 es. ucciso da auto, R. Toffoli obs.

M21 - VC, San Germano Vercellese, m 160, presso bivio per la cascina Petiva, utm MR42, 23.IX.2005, 1 es. morto su strada, R. Sindaco obs.

M22 - VC, Tricerro dint., m 140, utm MR40, 3.V.2000, 1 es. morto su strada, F. Carpegna obs.

M23 - VC, Bianzé dint., m 180, utm MR31, 15/08/2001, 1 es. in movimento lungo argine di canale, M. Della Toffola obs.

M24 - TO, Borgo Revel dint., m 160, utm MR20, 23.IV.2002, 1 es. morto su strada, M. Pavia obs.

M25 - NO, Barengo dint., m 224, utm MR64, 3.V.2003, 1 es. morto sulla strada a lato di un canale, F. Carpegna obs.

M26 - AL, Valenza dint., m 125, utm MQ78, 4.VIII.2003, C. Carbonero obs., 1 es. morto su strada.

M27 - VC, Costanzana dint., m 130, utm MR50, 17.III.2004, 1 es. morto, L. Gola obs.

M28 - VC, Olcenengo dint., m 150, utm MR42, 7.V.2004, 1 es. morto su strada, F. Carpegna obs.

M29 - VC, San Genuario dint., m 143, utm MR30, 17.VII.2004, 1 es. morto su strada, M. Della Toffola obs.

M30 - VC, Lachelle dint., m 148, utm MR41, 30.VI.2005, 1 es. morto su strada, F. Carpegna obs.

Commento. La puzzola è specie rara in Piemonte, la cui distribuzione merita di essere monitorata; come evidenziato dai dati presentati, la specie appare ancora relativamente diffusa nell'area delle risaie, mentre scarse o assenti sono le segnalazioni per il resto della regione.

Mustela nivalis Linnaeus, 1766

M31 - TO, ingresso di Pralormo (provenendo da Carmagnola), m 300, 1 es., utm MQ16, 3.IV.2004, G.B. Delmastro e A. Bonardi obs.

Commento. Apparentemente la donnola è diventata rara nelle aree ad agricoltura intensiva; una sistematica raccolta di osservazioni è auspicabile per avere un'idea meno soggettiva della presenza di questa specie nelle aree planiziali piemontesi.

Genetta genetta (Linnaeus, 1758)

M32 - TO, Oulx, ferrovia Torino-Modane presso la località Lago Gourgin, m 1100 circa, utm LQ28, 21.VII.2004, 1 es. maschio ucciso dal treno, A. Tolosano leg. L'esemplare è stato recuperato e tassidermizzato a cura del Servizio tutela della flora e della fauna della Provincia di Torino e custodito presso la sede. Segnalazione di L. Picco e P. Debernardi.

Commento. Il rinvenimento della Val Susa costituisce la seconda segnalazione certa per l'Italia di questa specie a corologia africana. Successivamente alla cattura di un esemplare in Valpelline (loc. Vernosse, Oyace), risalente alla fine degli anni '60 e segnalato da Baratti (1988), non si avevano più notizie della specie in Italia. Le segnalazioni francesi certe più prossime al confine piemontese-valdostano sono relative alla Val d'Isère (Veillet & Noblet, 1989) ed alle Alpi Marittime (Huchet, 1993).

Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)

M33 - TO, Carmagnola, San Michele e Grato, loc. Gerbasso, m 240, utm LQ96, 6 femmine osservate il 6.I.2004, G. Boano e A. Tamietti obs.

Commento. L'osservazione contemporanea di sei individui in un'area pianiziale molto isolata rispetto dalle aree considerate vocate per questo ungulato (zone boscate dei rilievi montani e collinari) testimonia la grande capacità dimostrata da questa specie nel colonizzare il territorio regionale negli ultimi anni.

RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano Giovanni Boano, Paolo Debernardi e Alberto Venchi per le osservazioni e i preziosi suggerimenti.

BIBLIOGRAFIA

- AMORI G., ANGELICI F.M., FRUGIS S., GANDOLFI G., GROPPALI R., LANZA B., RELINI G., VICINI G., 1993 – Vertebrata. In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds.). Checklist delle specie della Fauna italiana, 110. Calderini, Bologna: 83 pp.
- ANDREONE F., SINDACO R., 1999 – Erpetologia del Piemonte e della Valle d'Aosta. Atlante degli Anfibi e dei Rettili. [Monografie XXVI (1998)], - Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino; 283 pp.
- BARATTI N., 1988 – Sulla provenienza di un esemplare di *Genetta genetta* (L., 1758) in Valle d'Aosta. (Mammalia, Viverridae). - Rivista Piemontese di Storia Naturale, 9: 197-202.
- BOANO G., SINDACO R., 1995 – Distribuzione e status di *Rana latastei* in Piemonte. In: V. Ferri and C. Gilardi (eds.), Atti del primo convegno italiano sulla salvaguardia degli anfibi, Milano (1992): 59-68.
- CAMERANO L., 1891 – Monografia degli Ofidi italiani. Parte seconda. Colubridi e Monografia dei Cheloni italiani. - Memorie della R. Accademia delle Scienze di Torino, Scienze fisiche e matematiche (2), 41: 403-481.

- DEBERNARDI P., PATRIARCA E., 2005 – La chiroterofauna della sponda piemontese del Lago Maggiore. - *Hystrix*, Italian Journal of Mammalogy (n.s.), supp. 40.
- DI GIÀ I., SINDACO R., 2004 – The distribution and status of *Lacerta agilis* in Piedmont (NW Italy). - *Italian Journal of Zoology*, Suppl. 1: 117-119.
- ERRA L., 1993-94 – Indagine sul popolamento di piccoli Mammiferi (Insectivora, Rodentia) del Parco Naturale “Alpe Devero”. - Università degli Studi di Milano. Tesi di Laurea, Facoltà Scienze M.F.N., corso di laurea in Scienze Biologiche.
- HUCHET Y., 1993 – La Genette dans les Alpes Maritimes. - *Bulletin Mensuel de l'Office national de la Chasse*, 185, Décembre 1993: 34-35.
- I.P.L.A., 1991 – Piano naturalistico del Parco Naturale dell'Alpe Veglia. - Regione Piemonte, Assessorato ai Beni Culturali e Ambientali, Pianificazione Territoriale, Parchi, Enti Locali. Rapporto inedito.
- LESSONA M., 1877 – Della *Pachyura etrusca* (Savi) in Piemonte. - *Atti della Reale Accademia delle Scienze di Torino*, 12: 3-8.
- MORISI A., 1983 – Guida agli Anfibi e Rettili della provincia di Cuneo. - Museo Civico F. Eusebio (Alba) e Museo Civico Craveri (Bra), 64 pp.
- NIETHAMMER J., KRAPP F., 1990 – *Handbuch der Säugetiere Europas*. Bd. 3.1. Insektenfresser - Insectivora; Herrentiere - Primates. 3/1. - AULA-Verlag, Wiesbaden; 523 pp.
- PALLADINO S., AMORI G., ANTOLINI R., CIGNI A., DE PALMA F., NAPOLEONE I., NEGRINI G., PANZARASA S., TESTI A., VALDRE S., 1997 – Le aree protette in Italia: aspetti naturalistici, amministrativi e gestionali. 1- Piemonte. - Consiglio Nazionale delle Ricerche, 485 pp.
- PATRIARCA E., DEBERNARDI P., 1997 – Insectivora, Chiroptera, Lagomorpha, Rodentia and Carnivora of the Gran Paradiso National Park: checklist and preliminary ecological characterization. - *Ibex - Journal of Mountain Ecology*, 4: 17-32.
- PERACCA M.G., 1882 – Di un *Seps chalcides* trovato il 18 Maggio 1882 sul versante meridionale del colle la Maddalena, presso Torino. - *Atti della Reale Accademia delle Scienze di Torino*, 18: 2.
- RUFFO A., STOCH F., 2005 – Checklist e distribuzione della fauna italiana. 10.000 specie terrestri e delle acque interne. - *Memorie de Museo di Verona*, 2ª serie, sez. Scienze della Vita, 16: CD-ROM.
- SILVANO F., 2004 – Istrice. Un nuovo mammifero in Piemonte. - *Piemonte Parchi*, 138: 15-16.
- SINDACO R., DORIA G., RAZZETTI E., BERNINI F., 2006 – Atlante degli Anfibi e dei Rettili d'Italia / Atlas of Italian Amphibians and Reptiles. - *Societas Herpetologica Italica* - Edizioni Polistampa, Firenze; 789 pp.
- TRIZIO I., PATRIARCA E., DEBERNARDI P., PREATONI D., TOSI G., MARTINOLI A., 2003 – The alpine long-eared bat (*Plecotus alpinus* Kiefer and Veith, 2001) is present also in Piedmont region: first record revealed by DNA analysis. - *Hystrix*, Italian Journal of Mammalogy (n.s.), 14 (1): 113-115.
- VEILLET B., NOBLET J.F., 1989 – Une nouvelle donnée de genette en Isère. - *La Nivernole*, 11: 53-54.

APPENDICE

Per ogni specie sono indicate le maglie del reticolo UTM 10x10 km nelle quali la specie è stata segnalata, con riferimento alla cartografia dell'Atlante degli Anfibi e dei Rettili italiani (Sindaco *et al.* 2006), che contiene i dati dell'Atlante erpetologico regionale, con aggiunte e correzioni. Per l'individuazione dei quadrati si faccia riferimento alla fig. 3.5 in Andreone & Sindaco (1999: 43).

I punti interrogativi indicano dati dubbi.

In **grassetto** sono indicate le maglie nelle quali la specie è stata segnalata prima del 1990 nelle banche dati del Gruppo Ricerche Erpetologiche M.G. Peracca e della Societas Herpetologica Italica, e per le quali la conferma è particolarmente auspicata.

I codici delle maglie UTM 10x10km possono essere desunte dall'elenco delle località italiane scaricabili dal sito <http://earth-info.nga.mil/gns/html/> del "National Imagery and Mapping Agency's (NIMA) database of foreign geographic feature names".

Salamandra lanzai

LQ44, LQ45, LQ46, LQ47, LQ48, LQ54, LQ55, LQ56

Salamandra salamandra

LP69, LQ28, LQ29, LQ39, LQ46, LQ48, LQ49, LQ52, LQ53, LQ54, **LQ55**, LQ56, LQ58, LQ59, LQ60, LQ61, LQ62, LQ63, LQ64, LQ65, LQ66, LQ67, LQ68, LQ69, LQ70, LQ71, LQ72, LQ73, **LQ74**, LQ76, LQ78, LQ79, LQ80, LQ89, LQ90, LQ92, LQ98, LQ99, LR40, LR50, LR51, **LR52**, LR60, LR61, LR62, LR63, LR66, LR70, LR71, LR72, LR73, **LR76**, LR80, LR81, **LR82**, LR83, LR84, LR86, **LR90**, LR91, LR92, **LR93**, LR94, MP08, MP09, MP18, MP19, MP29, MQ00, MQ01, **MQ05**, MQ08, MQ09, MQ10, MQ11, **MQ14**, MQ15, MQ18, MQ19, MQ20, MQ21, MQ22, MQ23, **MQ24**, MQ28, MQ31, MQ33, MQ34, MQ43, MQ44, MQ52, MQ53, MQ54, MQ63, **MQ64**, MQ73, MQ74, MQ83, MQ84, **MQ85**, MQ93, **MQ94**, MQ95, **MR02**, MR05, **MR06**, MR10, MR13, MR14, **MR15**, **MR23**, MR24, MR27, MR30, MR33, MR34, **MR39**, MR46, **MR47**, **MR56**, MR57, MR66, **MR67**, MR68, MR69, MS31, **MS40**, MS41, MS42, MS50, MS60, NQ04, **NQ05**, NQ06, **NQ13**, NQ14, NQ15, NQ16

Salamandrina terdigitata

MQ94, NQ04, NQ14

Triturus alpestris alpestris

LR36, LR46, MS32, **MS42**, **MS43**, MS53, **MS54**

Triturus alpestris apuanus

LQ89, **LQ99**, MP08, **MP18**, MQ00, MQ01, MQ02, MQ08, MQ11, **MQ22**, MQ23, **MQ31**, **MQ34**, MQ43, MQ44, MQ52, MQ53, MQ63, **MQ64**, MQ73, MQ74, **MQ75**, MQ83, MQ84, MQ85, **MQ86**, **MQ93**, **MQ95**, MQ96, MS32, **NQ04**, NQ05, **NQ06**, NQ14, NQ15

Triturus carnifex

LQ74, LQ75, LQ76, LQ79, **LQ89**, **LQ96**, **LQ98**, **LQ99**, LR40, **LR80**, LR81, **LR82**, LR90, **LR91**, **LR94**, MQ00, MQ01, **MQ04**, MQ07, **MQ08**, MQ11, **MQ13**, MQ14, **MQ15**, **MQ16**, **MQ17**, MQ19, **MQ33**, MQ37, **MQ44**, **MQ45**, MQ49, **MQ53**, **MQ59**, **MQ63**, MQ67, MQ69, **MQ75**, MQ77, **MQ78**, MQ83, **MQ85**, **MQ86**, **MQ95**, **MQ96**, MQ97, **MQ98**, **MR00**, **MR01**, **MR02**, MR05, **MR13**, MR14, MR20, MR22, **MR24**, MR30, MR31, MR32, MR33, MR34, MR40, MR41, MR42, MR44, **MR46**, MR50, MR51, MR52, **MR54**, MR55, **MR56**, **MR57**, **MR58**, MR64, **MR65**, MR66, **MR71**, MR73, **MR74**, MS43, NQ04, NQ05, **NQ06**

Triturus vulgaris meridionalis

LQ70, **LQ75**, LQ79, **LQ89**, **LQ96**, **LQ98**, **LQ99**, LR40, LR80, LR90, **LR91**, MQ07, **MQ08**, **MQ14**, **MQ17**, MQ27, MQ36, MQ37, **MQ45**, MQ46, MQ49, MQ54, **MQ55**, MQ63, MQ74, MQ77, MQ84, **MQ85**, **MQ98**, **MR00**, **MR01**, MR02, MR05, MR12, **MR13**, MR14, MR20, MR22, MR30, MR34, MR40, **MR44**, MR46, MR55, **MR65**, MR66, **MR67**, MR68, **MR73**, **MR74**, MS60, NQ04, **NQ05**, **NQ06**

Speleomantes strinatii

LP98, LQ70, **LQ90**, MP08, **MP09**, MP18, **MP19**, **MP29**, **MQ10**, **MQ21**, MQ74, MQ83, NQ04, **NQ13**, NQ14, **NQ15**

Pelobates fuscus insubricus

LQ87, **LQ89**, LQ96, LQ97, **LQ98**, **LQ99** (?), MQ06, MQ07, **MQ09**, **MQ54**, MR12, MR13, **MR44**, **MR51**, **MR52**, **MR63**, MR64, MR73, MR74

Pelodytes punctatus

MQ10 (?), **MQ34**, **MQ43**, MQ84

Bufo bufo

LP69, LQ28, LQ39, LQ56, LQ59, LQ61, LQ62, LQ63, LQ64, LQ65, LQ67, LQ68, LQ69, **LQ70**, LQ73, **LQ74**, **LQ75**, LQ76, LQ77, LQ78, LQ79, LQ80, **LQ81**, LQ82, **LQ84**, **LQ85**, LQ86, LQ87, LQ88, LQ89, LQ90, LQ91, LQ93, **LQ94**, **LQ95**, **LQ96**, LQ97, LQ98, LQ99, LR40, **LR46**, LR55, **LR56**, LR60, LR61, LR62, LR64, LR66, LR70, LR71, LR72, **LR76**, LR78, LR80, **LR81**, LR82, LR83, LR86, LR87, LR90, LR91, LR92, MP08, MP09, MP18, MP19, MP29, MQ00, MQ01, MQ02, MQ03, **MQ05**, **MQ06**, MQ07, MQ08, MQ09, MQ10, MQ11, MQ12, MQ13, MQ14, MQ15, MQ16, MQ17, MQ18, MQ19, MQ20, MQ21, MQ22, MQ23, MQ24, MQ25, **MQ26**, MQ27, MQ28, MQ29, MQ31, MQ32, MQ33, MQ34, MQ35, MQ36, **MQ37**, MQ38, **MQ39**, MQ43, MQ44, MQ45, MQ46, MQ48, MQ52, MQ54, MQ55, MQ56, MQ58, **MQ59**, MQ63, **MQ64**, MQ65, MQ67, MQ69, **MQ73**, MQ74, MQ75, MQ76, MQ77, MQ78, MQ83, MQ84, MQ85, MQ86, MQ88, **MQ93**, MQ94, MQ95, MQ96, MQ97, MQ98, MR00, MR01, MR02, MR03, MR06, MR10, MR11, **MR12**, MR13, MR14, MR20, MR22, **MR24**, **MR25**, MR30, MR33, MR34, MR37, **MR39**, MR40, MR46, MR47, MR51, MR53, MR55, MR57, MR58, MR64, MR66, **MR67**, MR68, MR69, MR73, MR74, MR76, **MS31**, **MS40**, MS42, MS53, **MS60**, NQ04, NQ05, NQ06, **NQ13**, NQ14, NQ15

Bufo viridis

LQ75, LQ76, LQ77, LQ79, LQ80, LQ81, LQ82, **LQ83**, LQ84, **LQ85**, LQ86, LQ87, LQ88, **LQ89**, LQ92, LQ93, **LQ94**, LQ95, **LQ96**, LQ97, LQ98, LQ99, **LR70**, **LR80**,

LR91, MQ00, MQ03, MQ04, MQ05, MQ06, MQ07, MQ08, MQ09, MQ11, MQ15, MQ16, MQ17, MQ18, MQ19, MQ20, MQ24, MQ37, MQ67, MQ69, MQ75, MQ76, MQ77, MQ78, MQ84, MQ85, MQ86, MQ88, MQ94, MQ95, MQ96, MQ97, MQ98, MR32, MR40, MR49, MR50, MR53, MR60, MR61, MR64, MR69, MR71, MR73, MR74, MS40, NQ06

Hyla meridionalis
MP18

Hyla intermedia

LQ56, LQ66, LQ67, LQ71, LQ74, LQ75, LQ76, LQ77, LQ78, LQ79, LQ82, LQ84, LQ85, LQ86, LQ87, LQ88, LQ89, LQ91, LQ93, LQ94, LQ96, LQ97, LQ98, LQ99, LR66, LR71, LR76, LR80, LR81, LR90, LR91, LR96, MQ00, MQ01, MQ02, MQ03, MQ04, MQ06, MQ07, MQ08, MQ09, MQ11, MQ14, MQ15, MQ16, MQ17, MQ18, MQ19, MQ25, MQ26, MQ28, MQ29, MQ35, MQ36, MQ37, MQ38, MQ48, MQ49, MQ57, MQ59, MQ67, MQ68, MQ69, MQ76, MQ78, MQ85, MQ86, MQ87, MQ88, MQ98, MR00, MR01, MR02, MR03, MR10, MR11, MR12, MR13, MR20, MR21, MR22, MR30, MR31, MR32, MR33, MR34, MR40, MR42, MR44, MR45, MR50, MR51, MR52, MR53, MR55, MR56, MR58, MR60, MR62, MR63, MR64, MR66, MR68, MR71, MR72, MR73, MR74, MR75, MR82, MS40

Rana catesbeiana
MQ16, MQ17, **MR12, MR34, MR74**

Rana dalmatina

LQ59, **LQ67, LQ75, LQ76, LQ79, LQ83, LQ85, LQ86, LQ87, LQ88, LQ89, LQ91, LQ92, LQ96, LQ98, LQ99, LR70, LR76, LR80, LR81, LR90, LR91, MQ01, MQ03, MQ04, MQ05, MQ06, MQ07, MQ08, MQ09, MQ11, MQ12, MQ14, MQ15, MQ16, MQ17, MQ18, MQ19, MQ24, MQ25, MQ26, MQ27, MQ28, MQ29, MQ31, MQ35, MQ37, MQ45, MQ46, MQ48, MQ52, MQ59, MQ63, MQ65, MQ74, MQ75, MQ77, MQ83, MQ84, MQ85, MQ86, MQ88, MQ94, MQ95, MQ96, MQ97, MQ98, MR00, MR01, MR02, MR03, MR10, MR11, MR12, MR13, MR22, MR23, MR24, MR34, MR44, MR45, MR46, MR53, MR55, MR56, MR57, MR64, MR65, MR66, MR67, MR68, MR73, MR74, MR82, NQ05, NQ06, NQ15**

Rana italica
NQ04, NQ05, NQ14, NQ15, NQ16

Rana latastei

LQ76, LQ86, LQ87, LQ95, LQ96, LQ97, **LQ98, MQ05, MQ69, MQ78, MR13, MR20, MR22, MR73, MR83**

Rana esculenta complex

LQ59, **LQ65, LQ66, LQ67, LQ69, LQ70, LQ71, LQ74, LQ75, LQ76, LQ77, LQ78, LQ79, LQ81, LQ84, LQ85, LQ86, LQ87, LQ88, LQ89, LQ91, LQ92, LQ93, LQ94, LQ95, LQ96, LQ97, LQ98, LQ99, LR40, LR66, LR70, LR71, LR72, LR76, LR80, LR81, LR86, LR90, LR91, LR92, LR93, MP09, MQ00, MQ01, MQ02, MQ03, MQ04, MQ05, MQ06, MQ07, MQ08, MQ09, MQ11, MQ12, MQ14, MQ15, MQ16, MQ17, MQ18,**

MQ19, MQ25, MQ26, **MQ27**, MQ29, MQ35, MQ36, MQ37, MQ43, MQ44, MQ45, MQ46, MQ48, MQ49, MQ52, **MQ53**, MQ54, MQ57, MQ59, MQ63, **MQ64**, MQ65, MQ68, MQ69, **MQ74**, **MQ75**, MQ76, MQ77, MQ78, MQ85, MQ86, MQ88, MQ95, **MQ96**, MQ97, MR00, MR01, MR02, MR03, **MR04**, MR05, MR06, MR10, MR11, MR12, **MR13**, MR14, MR20, MR21, MR22, **MR23**, **MR24**, MR30, MR31, MR32, MR33, MR34, MR40, MR42, MR43, MR44, MR45, MR46, MR50, MR51, MR52, MR53, **MR54**, MR55, **MR57**, MR59, MR60, MR61, MR62, MR63, MR64, MR65, MR66, **MR67**, **MR68**, **MR71**, MR72, MR73, MR74, MR75, MR82, **MR83**, **MS40**, NQ06

Rana ridibunda complex

MQ01, MQ43, MQ52, MQ53, MQ54, MQ65, MQ74

Rana temporaria

LP49, LP59, LP69, LP78, LP79, LP89, LP98, **LP99**, LQ19, LQ27, LQ28, LQ29, LQ31, LQ32, LQ33, LQ37, LQ38, LQ39, LQ40, LQ41, LQ42, LQ43, LQ44, LQ45, LQ46, LQ47, **LQ48**, LQ49, LQ50, LQ51, LQ52, LQ53, LQ55, LQ56, LQ58, LQ59, LQ60, LQ61, LQ62, LQ63, LQ64, LQ67, LQ68, LQ69, LQ70, LQ71, LQ72, **LQ74**, LQ75, LQ76, LQ78, LQ79, LQ80, LQ81, LQ86, LQ90, **LQ93**, **LQ94**, **LQ95**, LQ96, LR30, LR36, **LR37**, LR40, **LR45**, LR46, LR47, LR50, LR51, LR52, LR53, LR54, LR55, **LR57**, LR60, LR61, LR62, LR63, LR64, **LR66**, LR67, LR70, LR71, LR72, LR74, **LR75**, **LR76**, **LR77**, LR78, LR80, LR81, LR83, LR84, LR87, LR88, **LR91**, **LR92**, **LR94**, LR95, **LR96**, **LR97**, LR98, MP08, MP09, MP18, **MP19**, MP29, MQ00, MQ01, MQ10, MQ11, **MQ12**, MQ21, **MQ22**, MQ23, MQ54, MQ63, MQ84, **MQ93**, MQ94, MR01, **MR02**, MR06, MR07, **MR08**, MR10, MR11, MR14, MR16, **MR17**, **MR18**, MR24, MR25, MR26, MR29, **MR34**, MR35, **MR39**, MR46, **MR47**, **MR56**, MR68, MR69, **MS20**, MS31, MS32, MS40, MS42, MS50, MS53, **MS54**, MS60, MS61, **NQ14**, NQ15

Emys orbicularis

LQ88, LQ89, **LQ98**, **LQ99**, **MQ04**, **MQ06**, **MQ09**, **MQ78**, **MR00**, **MR10**, MR12, MR30, MR40, MR43, **MR51**

Trachemys scripta

LQ69, LR40, LR80, **MR24**, MR30, MR40

Tarentola mauritanica

LQ98

Anguis fragilis

LP79, LP89, LP98, LP99, LQ27, LQ38, LQ39, LQ41, LQ42, LQ43, LQ44, LQ46, LQ48, LQ49, LQ51, LQ53, LQ54, LQ55, LQ56, LQ58, LQ59, LQ61, LQ62, LQ65, LQ66, LQ67, LQ68, LQ69, LQ74, LQ75, LQ76, LQ78, LQ79, LQ80, **LQ81**, LQ87, **LQ89**, LQ90, **LQ96**, **LQ97**, LQ98, LQ99, **LR40**, **LR47**, LR50, **LR51**, LR52, **LR58**, LR60, LR61, LR62, LR63, LR70, **LR71**, LR72, LR76, LR80, LR81, **LR82**, LR83, LR84, LR90, **LR91**, LR92, **LR94**, MP08, MP09, MP19, MP29, MQ00, **MQ01**, **MQ06**, MQ08, MQ09, MQ10, MQ11, MQ16, MQ19, MQ22, **MQ24**, **MQ34**, MQ39, MQ44, **MQ45**, MQ49, **MQ54**, MQ56, **MQ63**, MQ74, **MQ78**, MQ83, MQ84, MQ85, MQ94, **MQ95**, MR02, MR05, **MR07**, MR10, MR11, MR12, **MR15**, MR16, **MR17**, **MR19**, **MR24**, MR25, MR29, MR40, **MR46**, MR54, **MR56**, MR57, MR64, MR66, **MR67**, MR69, MR71, MR73, **MR74**, MS20, **MS30**, **MS40**, MS60, MS61, **NQ04**, NQ05, NQ14, NQ15

Lacerta agilis

LQ30, LQ31, LQ32

Lacerta bilineata

LP79, LP89, LP98, LP99, LQ19, LQ27, LQ28, LQ29, LQ37, LQ38, LQ39, **LQ42**, LQ43, LQ44, LQ46, LQ48, LQ49, **LQ50**, LQ51, LQ52, **LQ55**, LQ56, LQ59, LQ60, LQ67, LQ68, LQ69, LQ70, LQ71, LQ72, LQ73, LQ74, LQ76, LQ78, LQ79, LQ80, LQ81, **LQ84**, LQ85, LQ86, **LQ87**, LQ88, LQ89, LQ90, **LQ91**, LQ95, LQ96, LQ97, **LQ98**, LQ99, LR40, **LR46**, LR50, LR51, **LR56**, LR60, LR62, LR63, LR65, LR66, **LR67**, LR70, LR71, LR72, LR73, LR76, LR77, LR80, LR81, LR86, LR90, LR91, LR92, **LR93**, LR95, LR96, MP08, MP09, MP18, MP19, **MP29**, MQ00, MQ01, MQ04, MQ05, **MQ06**, **MQ07**, MQ08, **MQ09**, MQ10, MQ11, MQ12, MQ14, MQ16, **MQ17**, MQ19, MQ21, MQ23, **MQ24**, MQ25, MQ26, **MQ27**, **MQ28**, MQ29, MQ31, MQ32, MQ36, MQ37, MQ43, MQ44, MQ45, MQ46, **MQ47**, MQ49, MQ52, MQ54, **MQ55**, MQ56, MQ57, MQ58, MQ63, MQ64, MQ65, MQ74, MQ75, MQ76, MQ77, MQ78, MQ83, MQ84, MQ85, MQ86, MQ88, **MQ93**, **MQ94**, MQ95, MQ96, MQ97, MQ98, **MR00**, MR01, MR02, MR05, MR06, MR10, MR11, MR12, **MR13**, MR14, MR16, MR20, MR21, MR22, **MR23**, MR24, MR26, MR30, **MR32**, **MR34**, MR35, MR37, **MR39**, MR40, MR44, MR45, MR46, MR47, MR50, MR53, MR55, MR57, MR61, MR64, MR66, **MR67**, MR68, MR69, **MR71**, MR73, MR74, MR82, **MS20**, MS40, MS42, MS60, NQ04, NQ05, NQ14, NQ15

Podarcis muralis

LP89, LP98, LQ19, LQ27, LQ28, LQ29, LQ31, LQ33, LQ37, LQ38, LQ39, LQ41, **LQ42**, LQ43, LQ44, LQ45, LQ46, LQ47, LQ48, LQ49, LQ50, LQ51, LQ52, LQ53, **LQ55**, LQ56, LQ58, LQ59, LQ60, LQ61, LQ62, LQ63, LQ64, LQ66, LQ67, LQ69, LQ70, LQ71, LQ72, LQ73, LQ74, LQ75, LQ76, LQ78, LQ79, LQ80, **LQ84**, LQ85, LQ86, LQ87, LQ88, LQ89, LQ90, LQ91, LQ93, **LQ94**, LQ95, **LQ96**, LQ97, LQ99, LR40, LR47, LR50, LR51, LR52, LR54, LR55, **LR56**, LR60, LR61, LR62, LR63, LR64, LR65, LR66, **LR67**, LR68, LR70, LR71, LR72, LR74, LR76, LR77, LR78, LR80, LR81, LR83, LR86, LR87, LR88, LR90, LR91, LR92, **LR94**, LR95, LR96, LR97, MP08, MP09, MP18, MP19, MP29, MQ00, MQ01, MQ02, MQ03, MQ04, MQ05, MQ07, MQ08, MQ09, MQ10, MQ11, MQ12, MQ14, MQ15, MQ16, MQ17, **MQ18**, MQ19, MQ20, MQ21, MQ22, MQ23, MQ24, MQ26, **MQ28**, MQ29, MQ31, MQ32, MQ34, MQ36, MQ37, **MQ38**, MQ39, MQ42, MQ43, MQ44, MQ45, MQ46, MQ49, MQ52, MQ53, MQ54, MQ55, MQ56, MQ57, MQ59, MQ63, MQ64, MQ65, MQ69, MQ73, MQ74, MQ76, MQ77, MQ78, MQ83, MQ84, MQ85, MQ86, MQ88, MQ94, MQ95, MQ97, MQ98, MR00, MR01, MR02, MR03, MR04, MR05, MR06, MR10, MR11, MR12, MR14, MR16, MR17, MR20, MR21, MR22, **MR23**, MR24, MR25, MR26, MR30, MR31, **MR32**, MR33, **MR34**, MR35, MR37, **MR39**, MR40, MR42, MR44, MR45, MR46, MR47, MR48, **MR49**, MR51, **MR52**, MR53, MR55, MR57, MR58, MR59, MR61, MR62, MR63, MR64, **MR65**, **MR67**, MR68, MR69, MR71, MR72, MR73, MR74, MR75, MR76, MR79, MR82, MS31, MS32, **MS40**, MS41, MS42, MS53, MS60, MS61, NQ04, NQ05, NQ06, NQ14, NQ15

Podarcis sicula

LQ74, **LQ79**, **LQ84**, LQ88, **LQ89**, **LQ93**, **LR90**, MQ78, MQ85, MQ86, **MR10**, MR40, **MR52**, **MR73**, **MR74**, MR82

Zootoca vivipara

LQ37, LQ45, LQ46, LQ47, LQ53, **LQ96, LQ99**, LR36, MR25, **MR26**, MR68, **MS30**, MS42, MS53

Chalcides chalcides

LQ98, MP19 (?), MQ43, MQ83, MQ84, MQ85, **MQ95**, NQ06, NQ14

Hierophis viridiflavus

LP59, LP69, LQ39, LQ40, **LQ41**, LQ48, LQ49, LQ50, LQ52, LQ53, **LQ55**, LQ56, LQ58, **LQ59**, LQ61, LQ62, LQ64, LQ66, LQ67, LQ69, LQ70, **LQ71**, LQ72, **LQ73**, **LQ74**, LQ76, LQ79, LQ80, LQ81, LQ88, LQ89, LQ90, LQ91, LQ92, LQ93, LQ94, LQ96, **LQ97**, LQ98, LQ99, LR40, **LR47**, LR50, LR51, LR52, LR56, LR60, LR61, LR62, LR63, LR66, **LR67**, LR70, LR71, LR72, **LR73**, LR76, **LR77**, LR80, LR81, LR82, LR83, LR86, LR87, LR90, LR91, LR92, LR96, MP08, MP18, MP19, **MP29**, MQ00, MQ01, MQ02, MQ03, MQ04, MQ05, **MQ06**, MQ08, MQ10, MQ11, **MQ12**, MQ13, **MQ14**, MQ15, MQ16, **MQ17**, MQ19, MQ20, **MQ21**, MQ26, **MQ27, MQ29**, MQ32, MQ33, **MQ35**, MQ37, MQ39, MQ43, MQ44, MQ45, MQ49, MQ52, MQ53, MQ54, MQ56, MQ57, MQ58, MQ59, MQ63, MQ64, MQ65, MQ66, MQ67, MQ68, MQ69, MQ74, MQ75, MQ76, MQ77, MQ78, MQ83, MQ84, MQ85, MQ86, MQ87, MQ88, MQ93, **MQ94**, MQ95, MQ97, MQ98, MR02, MR05, MR10, MR11, MR12, MR14, MR20, MR21, **MR22**, MR30, MR31, MR32, MR33, MR34, MR40, **MR41**, MR42, **MR43, MR44**, MR45, MR46, MR50, MR51, MR52, MR54, MR55, **MR56**, MR57, **MR58**, MR60, MR64, **MR65**, MR66, **MR67**, MR68, MR69, MR71, MR72, MR73, MR74, MR82, MS32, MS40, NQ04, NQ05, **NQ06**, NQ15

Coronella austriaca

LP69, **LP79**, LP89, **LP99**, LQ27, **LQ29**, LQ38, LQ39, **LQ42, LQ44, LQ46, LQ47, LQ48**, LQ51, LQ52, LQ55, LQ56, LQ58, **LQ59, LQ69, LQ70, LQ72, LQ90, LQ95**, LQ96, **LQ97, LQ98, LQ99**, LR40, LR50, LR51, **LR52, LR56**, LR60, LR61, **LR62, LR63, LR66, LR70**, LR71, LR72, **LR75, LR77, LR78**, LR80, LR81, LR82, LR83, LR87, LR95, LR97, MP08, MP09, **MP18**, MQ00, **MQ06**, MQ07, MQ10, **MQ45, MQ77**, MQ83, **MQ84, MQ85**, MQ94, **MR00, MR05, MR07**, MR14, **MR15, MR16, MR19**, MR25, **MR29, MR39, MR55, MR58, MR63, MR68**, MR69, **MS30, MS31, MS32, MS40, MS52, MS53, MS61**, NQ04, **NQ14**

Coronella girondica

LQ69, LQ70, LQ79, LQ98, **LR40**, LR50, LR76, LR86, MQ03, **MQ04, MQ08, MQ21, MQ34**, MQ43, MQ52, MQ53, MQ54, **MQ57, MQ64, MQ74, MQ83**, MQ84, **MQ85, MQ94, MQ95, MR05, MR29, MR45, NQ04**

Zamenis longissimus

LQ56, LQ59, LQ67, LQ69, LQ79, LQ81, LQ89, LQ98, LQ99, LR40, LR50, **LR71, LR80, LR81**, LR95, LR96, **MP18**, MQ03, MQ04, MQ08, **MQ16**, MQ19, **MQ26**, MQ32, **MQ33**, MQ34, **MQ35, MQ39**, MQ43, MQ49, MQ52, **MQ53**, MQ54, MQ63, **MQ67**, MQ73, MQ74, MQ75, MQ78, MQ83, MQ84, MQ85, MQ86, MQ88, MQ94, MQ95, MR05, MR10, MR11, MR12, **MR13**, MR22, MR30, MR33, MR34, **MR39**, MR45, MR52, MR66, **MR67, MR69, MR71, MR74**, MR79, **MR83, MS31**, MS32, **MS40, MS60**, NQ04, NQ05, NQ06, NQ14, NQ15

Natrix maura

LQ91, **LQ93**, **LR80** (?), MQ04, **MQ31**, MQ43, MQ52, **MQ54**, MQ63, MQ64, **MQ73**, **MQ74**, MQ83, **MQ84**, MQ85, **MQ86**, MQ94, **MQ95**, MQ97, **MR40** (?), **MR44** (?), NQ04, **NQ05**, NQ06, NQ15

Natrix natrix

LP69, **LP89**, **LP98**, LQ27, LQ28, LQ29, LQ38, LQ39, LQ56, LQ59, LQ62, LQ66, LQ67, LQ69, LQ71, **LQ73**, **LQ74**, LQ76, LQ79, LQ81, LQ86, LQ88, **LQ89**, LQ90, LQ91, LQ93, LQ96, LQ97, LQ98, LQ99, LR40, LR46, LR50, LR51, **LR56**, LR60, **LR61**, LR62, LR63, **LR70**, LR71, LR72, LR76, LR80, **LR81**, LR82, **LR90**, LR91, **LR92**, **LR93**, LR95, **LR97**, MP08, MP29, MQ00, MQ01, MQ02, MQ03, MQ04, MQ05, MQ06, **MQ07**, MQ08, MQ09, MQ10, MQ11, MQ14, MQ16, **MQ17**, **MQ18**, MQ22, **MQ24**, **MQ26**, **MQ27**, **MQ28**, MQ31, **MQ38**, MQ39, MQ43, **MQ49**, MQ52, MQ53, **MQ54**, MQ56, **MQ59**, MQ63, MQ64, MQ65, MQ68, MQ69, MQ74, MQ76, MQ77, MQ78, MQ83, MQ84, MQ85, MQ86, MQ93, **MQ95**, MQ98, MR02, MR03, MR05, **MR06**, **MR07**, **MR11**, **MR12**, **MR13**, MR20, **MR21**, **MR23**, **MR25**, **MR29**, MR30, MR31, MR33, **MR39**, MR40, MR41, MR42, **MR43**, MR44, MR45, **MR46**, MR47, MR50, MR52, MR53, **MR54**, MR55, MR57, MR58, **MR59**, MR62, MR64, MR65, MR66, **MR67**, MR68, MR71, MR72, MR73, MR74, MR82, **MS30**, **MS31**, **MS32**, **MS40**, **MS41**, **MS54**, MS60, NQ04, **NQ06**, NQ14, NQ15

Natrix tessellata

LQ52, LQ62, LQ66, LQ81, **LQ84**, LQ86, **LQ89**, LQ92, LQ94, **LR71**, LR80, LR81, **LR82**, LR90, **LR91**, **MQ24**, MQ43, MQ52, MQ54, MQ63, MQ73, **MQ75**, MQ77, **MQ83**, **MQ84**, MQ85, **MR01**, MR03, **MR10**, **MR13**, **MR23**, **MR31**, **MR55**, **MR68**, MR73, **MR74**, MR82, **MS40**, NQ06, NQ15

Vipera aspis

LP69, LP79, **LP89**, LP98, LQ19, LQ27, LQ28, LQ29, LQ31, LQ32, LQ38, LQ39, LQ41, LQ42, **LQ43**, **LQ44**, LQ45, LQ46, **LQ47**, LQ48, LQ49, **LQ50**, LQ51, LQ52, **LQ53**, LQ54, LQ55, LQ56, LQ58, LQ59, LQ60, LQ62, **LQ63**, **LQ67**, **LQ68**, LQ69, **LQ71**, **LQ78**, **LQ79**, LQ90, **LQ98**, **LQ99**, LR20, **LR36**, **LR37**, **LR40**, **LR46**, LR47, LR50, LR51, LR52, LR54, LR55, **LR56**, LR60, LR61, LR62, LR63, LR64, LR65, **LR66**, **LR67**, **LR68**, **LR70**, **LR71**, LR72, LR73, LR75, **LR76**, **LR78**, LR80, LR81, LR82, LR83, LR84, LR86, LR87, LR91, **LR92**, **LR93**, LR94, LR95, **LR96**, LR97, **LR98**, MP08, **MP09**, MP18, MP19, MP28, **MP29**, MQ00, MQ01, **MQ04**, **MQ06**, MQ08, **MQ09**, MQ10, MQ11, MQ12, MQ15, **MQ16**, **MQ21**, **MQ22**, **MQ24**, **MQ28**, **MQ29**, MQ39, MQ43, **MQ45**, **MQ46**, MQ52, MQ53, **MQ54**, MQ63, MQ74, MQ83, MQ84, **MQ94**, **MR00**, MR02, **MR05**, MR06, **MR07**, MR10, MR11, **MR13**, MR14, **MR15**, MR16, **MR17**, **MR18**, **MR19**, **MR25**, **MR26**, **MR29**, **MR33**, **MR35**, MR38, **MR39**, MR40, **MR44**, **MR46**, **MR47**, **MR52**, MR55, **MR56**, **MR58**, **MR59**, **MR64**, MR65, MR66, **MR67**, MR69, **MR73**, MR75, MR82, **MS31**, MS32, **MS40**, MS41, **MS42**, MS50, **MS53**, **MS63**, **NQ04**, NQ14, NQ15

Vipera berus

LR81, MR16, **MR17**, MR25, **MR26**, MR35.